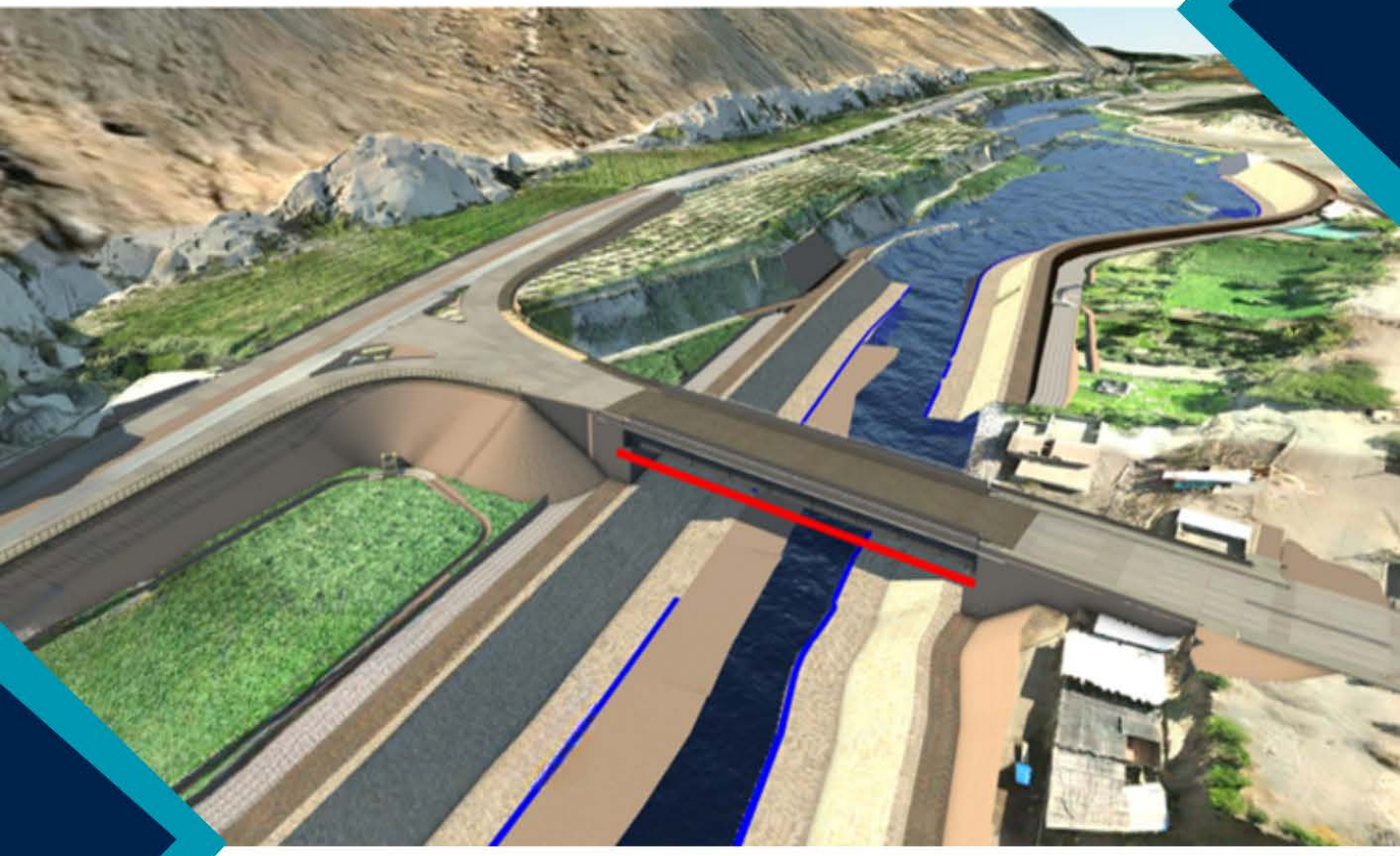
CARPETA
A

OHLA
Perú

ANIN
AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SAYÁN - CUENCA HUAURA



DOCUMENTOS GENERALES

Setiembre 2025

CARPETA A - DOCUMENTOS GENERALES

ÍNDICE

A1	Declaración Jurada de Datos del Postor
A2	Carta de Oferta
A3	Confirmación de Aceptación de las Condiciones de Licitación
A4	Declaración Jurada de Conocer el Proyecto
A5	Declaración Jurada de Conocimiento del Pliego de Formulación y Absolución de Consultas
A6	Carta de compromiso de firma del subcontrato
A7	Carta de Conformidad de Documentos y de Información suficiente para elaborar la Propuesta
A8	Declaración Jurada de Cumplimiento de Equipo Mínimo
A9	Política para la Prevención del Delito de Corrupción y Lavado de Activos o Certificación vigente de Anticorrupción ISO 37001.
A10	Capacidad financiera, volumen anual de ventas. El postor deberá presentar un volumen anual de ventas por año, no inferior a S/. 12,000,000.00 soles en 3 de los siguientes años 2022, 2023 y 2024 sustentado a través de la presentación de sus Estados Financieros Auditados.
A11	Presentar documentos, constancias, contratos, certificados, entre otros, que acrediten que el postor tenga la experiencia en obras similares.
A12	- Declaración Jurada de visita al lugar de obra. - Declaración Jurada de Profesionales Propuestos. - Declaración Jurada de requisitos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
A13	Acuerdo de Confidencialidad
A14	Documentos de Homologación

A1. Declaración Jurada de Datos del Postor

ANEXO A1: DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

El representante legal del Postor Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú, que suscribe el presente documento, declara Bajo Juramento que los datos consignados en este formato, se ajustan a la verdad:

1. NOMBRE O RAZON SOCIAL: Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

2. RUC: 20425123115

3. REPRESENTANTE LEGAL: Álvaro Isidoro Manchado Mayayo, según poderes inscritos en el Asiento N° A00026 de la Partida Electrónica N° 11087369 del Registros de Personas Jurídicas de Lima.

4. DOMICILIO LEGAL: Av. 28 de Julio 150, Piso 7, Miraflores, Lima.

5. CIUDAD: Lima

6. PAIS: Perú

7. CORREO ELECTRÓNICO: alvaro.manchado@ohla-peru.pe

8. TELEFONO: (+511) 625-7200

9. FAX: --

10. NOMBRE ORIGINAL: Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

11. AÑO DE CONSTITUCIÓN: 1999



……

Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
Representante Legal
Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

A2. Carta de Oferta

ANEXO A2: CARTA DE OFERTA

Lima, 08 de setiembre de 2025

Señores: Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

Presente. –

De nuestra consideración:

La empresa Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú, con numero de RUC N° 20425123115, representada por legalmente por el señor Álvaro Manchado Mayayo, con C.E. N° 000995820, presenta su oferta, de conformidad con los establecido en los *documentos de licitación* para la ejecución de las obras requeridas para el **PAQUETE N° DRC-0045 - SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SAYÁN - CUENCA HUAURA**, ubicado en la **PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE OYÓN Y DEPARTAMENTO DE LIMA** del PROYECTO **PAQUETE 5 – ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO CAÑETE Y HUAURA.**

Nuestra oferta incluye todos los trabajos: mano de obra, equipos, maquinarias, materiales y demás elementos necesarios para llevar a cabo la totalidad de los trabajos objeto del servicio.

Nuestra empresa declara expresamente que:

- El monto total de la oferta es de **S/. 43’553,923.89** + IGV (Son Cuarenta y tres millones quinientos cincuenta y tres mil novecientos veintitrés y 89/100 soles más el impuesto general a las ventas).
- El Plazo de obra propuesto es de: 551 días calendario.
- En adelanto solicitado: NO APLICA
- La Forma de pago es: a 30 días de fecha factura
- El Fondo de garantía es: Según lo indicado en *documentos de licitación.*

Atentamente,



……

Alvaro Manchado Mayayo
Representante Legal

Obrascón Huarte Lain S.A. – Sucursal del Perú
Av. 28 de Julio 150, Of. 701
Miraflores, 15074 – Lima
T. (+51) 1 625 7200
www.ohla-group.com

A3. Confirmación de Aceptación de las Condiciones de Licitación

ANEXO A3: CONFIRMACIÓN DE ACEPTACIÓN DE LAS CONDICIONES DE LICITACIÓN

ESTE COMPROMISO, firmado el 08 de setiembre de 2025, es una **Declaración Jurada** y ha sido firmado por el(los) representante(s) de las siguientes empresas:

DE:

(1) Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú cuyo domicilio legal es Av. 28 de Julio 150, Piso 7, Miraflores, Lima (el "*Postor*")

PARA:

(2) Obrascon Huarte Lain S.A Sucursal del Perú cuyo domicilio legal es Av. 28 de Julio Nro 150 Dpto 7mo Urb. Miraflores, Miraflores - Lima (el "*Contratista*")

Estimados señores **Obrascon Huarte Lain S.A Sucursal del Perú**,

De conformidad con los *Documentos de licitación* emitidos por el *Contratista* al *Postor* el 15 de mayo de 2025, los abajo firmantes declaramos haber leído los *documentos de licitación* y aceptamos estar sujetos a los términos de dichos documentos y haber presentado una Propuesta de acuerdo con dichos documentos.

Cuando se utilicen términos en cursiva en esta declaración, tendrán el mismo significado que se les da en los *documentos de licitación* a menos que se indique expresamente lo contrario en este documento. La referencia a una persona incluye empresas, sociedades, entidades estatutarias y no estatutarias y corporaciones y sus sucesores y cesionarios o cesionarios autorizados.

Los abajo firmantes nos comprometemos a lo siguiente;

1. Ejecutar y completar las *obras* requeridas a realizar, de acuerdo con los términos del *Contrato* y la *Carta de Oferta* presentado al *Contratista* como parte de nuestra *Propuesta*; y
2. No hemos incluido ninguna condición que califique nuestra *Propuesta* como no autorizada o que no hemos alterado ningún aspecto de los *documentos de licitación* en ningún extremo; y
3. Confirmar que nuestra *Propuesta* permanecerá abierta para la aceptación del

Contratista por un período de 90 días calendario a partir de la fecha de este compromiso y no retiraremos esta *Propuesta* durante este período; y

4. Ejecutar un *Contrato* en la forma contenida en el Volumen 1 (Contrato) de los *documentos de licitación* para el adecuado y completo cumplimiento de las *obras*. A menos que y hasta que se prepare y ejecute un acuerdo formal, confirmamos que nuestra *Propuesta* junto con su aceptación por escrito constituirá un contrato vinculante entre nosotros; y

5. Hemos presentado una *Propuesta* de buena fe, con la intención de ser competitiva y no hemos fijado ni ajustado nuestro *Precio* ni por debajo ni de acuerdo con ningún acuerdo o arreglo con ningún otro *Postor*.

6. No hemos hecho, y entendemos que no haremos en ningún momento antes de la hora y fecha especificadas para la presentación de la *Propuesta* en la *licitación*, ninguno de los siguientes actos:

   - Comunicar a una persona que no sea un miembro apropiado del *Contratista* el *Precio* que se incluirá en nuestra *Propuesta*, excepto cuando la divulgación de dicho *Precio* (o cualquier componente del mismo), en confianza, sea necesaria para obtener la información / asesoramiento requerido para la preparación de la *Propuesta*; o

   - Celebrar cualquier acuerdo o arreglo con (i) cualquier otra persona que resulte (ya sea directa o indirectamente) en que esa persona se abstenga de presentar una *Propuesta* u (ii) otro *Postor* en relación con las ofertas económicas presentadas o que deba presentar ese *Postor* en cualquier *Propuesta*; u

   - Ofrecer pagar o dar o acordar pagar o dar cualquier suma de dinero o contraprestación valiosa directa o indirectamente a cualquier persona por hacer o haber hecho o causar o haber causado que se haga en relación con cualquier otra *Propuesta* para las *obras,* ningún acto o cosa del tipo descrito anteriormente.

7. Confirmar que no nos hemos coludido, ni nos coludiremos, con ningún otro *Postor* potencial o real en relación con el *Contrato*, el presupuesto y/o la *licitación* de ninguna forma; y

8. Habiendo realizado consultas relevantes e integrales de nuestra organización y todas las organizaciones mencionadas en nuestra *Propuesta* y de nuestros asesores profesionales, a la fecha de este compromiso no tenemos conocimiento de ningún *Conflicto de Intereses* (ya sea profesional o comercial) ni, a nuestro entender, es probable que haya algún conflicto de intereses, en caso de que el *Postor* y las organizaciones mencionadas en nuestra *Propuesta* sean designados para realizar los servicios; y

9. Notificaremos al *Contratista* por escrito tan pronto como tengamos conocimiento o deberíamos habernos enterado de cualquier *Conflicto de Intereses* real o potencial que pueda afectar el desempeño de los servicios por parte del *Postor*,

Aceptamos y acordamos que el *Contratista* solo considerará nuestra *Propuesta* sobre la base de los compromisos mencionados y reconocemos que el *Contratista* se basará en ellos. Nosotros, los abajo firmantes, confirmamos que los compromisos anteriores son verdaderos y exactos y reflejan nuestras creencias a la fecha de este compromiso y si las circunstancias cambian de manera que los compromisos establecidos anteriormente ya no puedan ser cumplidos por el *Postor*, notificaremos inmediatamente al *Contratista*.

Firmado (Representante Autorizado) …… en nombre de Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

Fecha: 08 de setiembre de 2025

Nombre: Álvaro Isidoro Manchado Mayayo Cargo: Representante Legal

Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú
Av. 28 de Julio 150, Of. 701
Miraflores, 15074 – Lima
T. (+51) 1 625 7200
www.ohla-group.com

A4. Declaración Jurada de Conocer el Proyecto

ANEXO A4: DECLARACIÓN JURADA DE CONOCER EL PROYECTO

Señores

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

LICITACIÓN CONTRATACIÓN DE OBRA DEL PROYECTO PAQUETE 5, ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA – PAQUETE DRC-0045 - SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SAYÁN - CUENCA HUAURA.

Presente.-

Mediante la presente, la empresa Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú, identificada con RUC: 20425123115 declara de:

- Que la empresa a la que represento ha sido informada de la visita del sitio de obra de fecha 22/05/2025, por lo que hemos alcanzado un perfecto conocimiento de los lugares donde serán ejecutados los trabajos solicitados por OHLA en la presente Licitación, por ello conocemos las condiciones físicas, geográficas, accesos, población, clima y todos los aspectos que me permiten hacer una propuesta técnica-económica de calidad, por lo que mi propuesta, considera todos los costos necesarios para la ejecución de las obras sin contratiempos.

- Que nos hemos informado debidamente de los posibles inconvenientes que se opongan al normal desenvolvimiento de los trabajos a ejecutar, por lo que, tenemos pleno conocimiento de todo cuanto pudiera influir para el justiprecio que se haga de la misma.

- Que, al momento de la presentación de la oferta, tenemos pleno conocimiento del lugar y todas las condiciones de obra y no tenemos reparos o reservas de ninguna naturaleza que hacer sobre la realidad física del lugar y condiciones de obra.

Lima, 08 de setiembre de 2025

.....

Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
Representante Legal
Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

A5. Declaración Jurada de Conocimiento del Pliego de Formulación y Absolución de Consultas

ANEXO A5: DECLARACIÓN JURADA DE CONOCIMIENTO DEL PLIEGO DE FORMULACIÓN Y ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS

Señores

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

LICITACIÓN CONTRATACIÓN DE OBRA DEL PROYECTO PAQUETE 5 – ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO CAÑETE Y HUAURA – PAQUETE DRC-0045 - SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SAYÁN - CUENCA HUAURA.

Presente.-

Mediante la presente, la empresa Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú, identificada con RUC: 20425123115 declara:

- Que la empresa a la que represento ha sido informada sobre las fechas de apertura y cierre de la Etapa de Consultas, plazo en el que mi representada SÍ presentó consultas por medio del formato de Formulación y Absolución de Consultas incluido en el Anexo 17 del presente TDR.

- Que la NO presentación de Consultas y/o la omisión de las mismas, es responsabilidad de mi representada y exime a OHLA de cualquier responsabilidad referente a la información adicional no solicitada en la etapa de consultas.

- Que hemos tomado conocimiento pleno del Pliego de Formulación y Absolución de Consultas, respondido y emitido por OHLA, por lo que la información aclaratoria del Pliego forma parte de nuestro análisis para la presentación de la propuesta técnico/económica.

Lima, 08 de setiembre de 2025



……

Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
Representante Legal
Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

A6. Carta de compromiso de firma del subcontrato

ANEXO A6: CARTA DE COMPROMISO DE FIRMA DEL SUBCONTRATO

Lima, 08 de setiembre de 2025

Señores: Obrascon Huarte Lain S.A Sucursal del Perú

Presente. -

De nuestra consideración:

La empresa OBRASCON HUARTE LAIN S.A SUCURSAL DEL PERÚ, con numero de RUC N° 20425123115, representada legalmente por el señor Álvaro Isidoro Manchado Mayayo, con C.E. N° 000995820 se compromete a firmar el contrato con Obrascon Huarte Lain Sucursal del Perú, en el plazo establecido en los *documentos de licitación*, para la ejecución de las obras requeridas para el PAQUETE N° DRC-0045 - SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SAYÁN - CUENCA HUAURA ubicado en la PROVINCIA de Huaura, DISTRITO de Sayán y DEPARTAMENTO de Lima del Proyecto PAQUETE 5 – ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA.

Atentamente,



……

Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
Representante Legal
Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

A7. Carta de Conformidad de Documentos y de Información suficiente para elaborar la Propuesta

ANEXO A7: CARTA DE CONFORMIDAD DE DOCUMENTOS Y DE INFORMACIÓN SUFICIENTE PARA ELABORAR LA PROPUESTA

Lima, 8 de setiembre de 2025

Señores: Obrascon Huarte Lain S.A Sucursal del Perú

Presente. -

Estimados Señores:

El que suscribe, Álvaro Isidoro Manchado Mayayo, Representante Legal de OBRASCON HUARTE LAIN S.A SUCURSAL DEL PERÚ, identificado(a) con CE N° 000995820, RUC N° 20425123115 en calidad de Postor, luego de haber examinado los *documentos de licitación* proporcionados por el Obrascon Huarte Lain Sucursal del Perú y conocer todas las condiciones existentes, considera que toda la información suministrada es suficiente para elaborar la mejor *Propuesta* de mi representada y ofrece ejecutar las *obras* del PAQUETE N° DRC-0045 - SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SAYÁN - CUENCA HUAURA ubicado en la PROVINCIA de Huaura, DISTRITO de Sayán y DEPARTAMENTO de Lima del Proyecto PAQUETE 5 – ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA, con dichos documentos y demás condiciones que se indican en los *documentos de licitación*.

Atentamente,



……..…….

Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
Representante Legal
Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

A8. Declaración Jurada de Cumplimiento de Equipo Mínimo

ANEXO A8: DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE EQUIPO BASE

Lima. 08 de setiembre de 2025

Señores: Obrascon Huarte Lain S.A Sucursal del Perú

Presente. -

Estimados Señores:

La empresa OBRASCON HUARTE LAIN S.A SUCURSAL DEL PERÚ, con numero de RUC N° 20425123115, representada por legalmente por el señor Álvaro Isidoro Manchado Mayayo, con C.E. N° 000995820, presenta su **listado de equipos base en el cuadro adjunto,** de conformidad con los establecido en los *documentos de licitación* para la ejecución de las obras requeridas para el PAQUETE N° DRC-0045 - SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SAYÁN - CUENCA HUAURA ubicado en la PROVINCIA de Huaura, DISTRITO de Sayán y DEPARTAMENTO de Lima, del Proyecto PAQUETE 5 – ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO DE TENENCIA Propio, Leasing, alquiler o venta	ANTIGUEDAD	UBICACION
1	Chancadora (Capacidad mínima de producción = 120 ton/h)	1	Alquiler	2 años	Perú
2	Bomba de concreto	1	Alquiler	4 años	Perú
3	Planta de Concreto	1	Alquiler	0 años	Perú
4	Tractor de orugas 190-240 HP (o superior)	1	Alquiler	2 años	Perú
5	Excavadora sobre orugas de 170 -250 HP o superior	2	Alquiler	2 años	Perú
6	Camión Volquete 6X4/330HP/15m3	2	Alquiler	2 años	Perú
		1	Alquiler	1 año	Perú
7	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135HP 10-12 tn	1	Alquiler	2 años	Perú
8	Camión Cisterna	1	Alquiler	0 años	Perú
9	Cargador Frontal	1	Alquiler	3 años	Perú
10	Motoniveladora	1	Alquiler	2 años	Perú
11	Retroexcavadora	1	Alquiler	1 año	Perú
12	Tractor Oruga	1	Alquiler	2 años	Perú

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	TIPO DE TENENCIA Propio, Leasing, alquiler o venta	ANTIGUEDAD	UBICACION
13	Camión Grúa	1	Alquiler	2 años	Perú
14	Grúa Telescópica	1	Alquiler	4 años	Perú

Nota: El Postor ofertará el equipo base necesario para la ejecución de la obra de acuerdo a su estudio económico, pero **deberá respetar y tener en cuenta el mínimo precisado en los TDR**. La lista de equipos presentada en el cuadro no es limitativa, pudiendo el postor, de acuerdo a su experiencia y metodología a emplear, usar otros equipos no listados.

a) Es necesario colocar las características técnicas de los equipos ofertados, tal como se precisa en la Relación de Equipos Base.
b) La acreditación de la relación de equipos base se deberá efectuar mediante declaración jurada. En caso de consorcio, la carta de compromiso de alquiler o venta de equipo puede estar dirigida a uno de los participantes conformantes del consorcio.
c) Los equipos ofertados deben encontrarse en el país.

El Postor que suscribe se compromete a mantener y emplear en la obra el equipo ofertado precedentemente lo cual se avalará con la firma del presente formato.

.....
Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
Representante Legal
Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

A9. Política de Prevención del Delito de Corrupción y Lavado de Activos o Certificación vigente de Anticorrupción ISO 37001.

Bureau Veritas Certification

Certificación

Concedida a

OHLA - SUCURSAL DE PERU

Av. 28 de Julio 150, Piso 7 - Miraflores, 15074 – LIMA, PERU

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión Antisoborno de la Organización ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la:

NORMA

ISO 37001:2016

(UNE-ISO 37001:2017)

Alcance de la certificación:

A) ACTIVIDADES DE APOYO Y DE DEFINICIÓN DE ESTRATEGIAS, DIRECTRICES Y LÍNEAS DE ACTUACIÓN DE LAS EMPRESAS DEL GRUPO
B) ESTUDIO, CONCESIÓN, CONSTRUCCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE TODA CLASE DE OBRA CIVIL.
E) CONSTRUCCIÓN, REPARACIÓN Y CONSERVACIÓN DE EDIFICACIONES.

Número del certificado:	ES134029-A-1
Aprobación original:	28-11-2022
Certificado en vigor:	28-11-2022
Caducidad del certificado:	27-11-2025

La existencia y validez del presente certificado están supeditadas a las del certificado principal nº: ES134029-1

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España

A10. Capacidad Financiera.

A10. Capacidad Financiera

Volumen Anual de ventas

Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú, confirma que cuenta con un volumen anual de ventas no inferior a S/. 12,000,000.00 en tres (3) de los siguientes años 2022, 2023 y 2024.

En el cuadro a continuación, se detalla el volumen de ventas anuales:

	Año	Monto
Volumen Anual de Ventas (soles)	2022	571,588,000.00
	2023	827,788,000.00
	2024	1,454,818,000.00

Para sustentar estos datos, se presentan los Estados Financieros.

Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú
Av. 28 de Julio 150, Of. 701
Miraflores, 15074 – Lima
T. (+51) 1 625 7200
www.ohla-group.com

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

ESTADOS FINANCIEROS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 Y DE 2023

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 Y DE 2023

CONTENIDO

	Páginas
Dictamen de los auditores independientes	1 - 3
Estado de situación financiera	4
Estado de resultados	5
Estado de cambios en el patrimonio	6
Estado de flujos de efectivo	7
Notas a los estados financieros	8 - 47

S/000 = Miles de soles
S/ = Sol
US$ = Dólares Americanos
US$000 = Miles de dólares americanos
€ = Euros
€000 = Miles de euros

SANTIVAÑEZ

BKR INTERNATIONAL | INDEPENDENT MEMBER

DICTAMEN DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los señores accionistas de
OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

Opinión

Hemos auditado los estados financieros de **OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ** que comprenden el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2024, el estado de resultados y otros resultados integrales, el estado de cambios en el patrimonio, y el estado de flujos de efectivo correspondientes al año terminado en esa fecha, así como las notas explicativas a los estados financieros, que incluyen un resumen de las políticas contables significativas y otra información explicativa.

En nuestra opinión, los estados financieros adjuntos presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de **OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ** al 31 de diciembre de 2024, sus resultados y sus flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, de conformidad con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF).

Fundamento para la opinión

Efectuamos nuestra auditoria de conformidad con Normas Internacionales de Auditoria (NIA), aprobadas para su aplicación en el Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Nuestras responsabilidades de acuerdo con esas normas se describen con más detalle en la sección *Responsabilidades del auditor con relación a la auditoría de los estados financieros* de nuestro informe. Somos independientes de la Compañía, de conformidad con el *Código de Ética para Profesionales de la Contabilidad* del Consejo de Normas Internacionales de Ética para Contadores (Código de Ética del IESBA) junto con los requisitos éticos que son relevantes para nuestra auditoria en los estados financieros en Perú, y hemos cumplido con nuestras otras responsabilidades de ética de conformidad con esos requisitos. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para fundamentar nuestra opinión.

Otro Asunto

Los estados financieros de OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ, correspondientes al año terminado el 31 de diciembre de 2023, fueron auditados por nosotros, y en nuestro dictamen de fecha 15 de marzo de 2024, emitimos una opinión sin salvedades.

Responsabilidad de la Gerencia y de los encargados del Gobierno Corporativo por los estados financieros

La Gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de los estados financieros de conformidad con las NIIF, y del control interno que la Gerencia considere necesario para permitir la preparación de estados financieros libres de incorrección material, ya sea debido a fraude o error.

En la preparación de los estados financieros, la Gerencia es responsable de evaluar la capacidad de la Compañía para continuar como un negocio en marcha, revelando, según corresponda, los asuntos relacionados con el negocio en marcha y utilizando el principio contable de negocio en marcha, a menos que la Gerencia tenga la intención de liquidar la Compañía, cesar sus operaciones, o no tenga otra alternativa realista.

Los encargados del gobierno corporativo de la Compañía son responsables de supervisar el proceso de información financiera de la Compañía.

Responsabilidad del auditor con relación a la auditoría de los estados financieros

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que los estados financieros en su conjunto están libres de incorrecciones materiales, ya sea debido a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contenga nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto nivel de seguridad, pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con las NIA aprobadas para su aplicación en Perú siempre detecte una incorreción material cuando esta exista. Las incorrecciones pueden deberse a fraude o error y son consideradas materiales si, individualmente o en conjunto, podrían razonablemente influir en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en estos estados financieros.

Como parte de una auditoria de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoria (NIA), aprobadas para su aplicación en Perú, aplicamos nuestro juicio profesional y mantenemos escepticismo profesional durante toda la auditoría. Nosotros también:

- Identificamos y evaluamos los riesgos de incorreción material en los estados financieros, debido a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debido a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debido a error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionadamente erróneas o la elusión del control Interno.

- Obtuvimos conocimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la Compañía.

- Evaluamos lo apropiado de las políticas contables aplicadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por la Gerencia.

- Concluimos sobre lo adecuado de la utilización, por la Gerencia, del principio contable de negocio en marcha y, basándonos en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre material relacionada con hechos o con condiciones que puedan generar dudas significativas sobre la capacidad interna de la Compañía para continuar como negocio en marcha. Si concluimos que existe una incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en los estados financieros o, si dichas revelaciones no son adecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras opiniones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, hechos o condiciones futuros pueden ser causa de que la Compañía deje de ser un negocio en marcha.

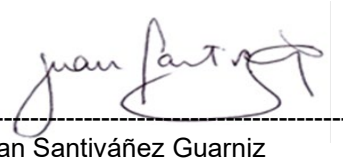
- Evaluamos la presentación general, la estructura y el contenido de los estados financieros, incluida la información revelada, y si los estados financieros representan las transacciones y hechos subyacentes de un modo que logran la presentación razonable.

Nos comunicamos con los encargados del gobierno corporativo de la Compañía respecto de, entre otros aspectos, el alcance y la oportunidad de la auditoria planificados y los hallazgos significativos de auditoría, así como cualquier deficiencia significativa en el control interno que identificamos en el transcurso de nuestra auditoría.

Lima - Perú
16 de mayo de 2025

REFRENDADO POR:

SANTIVAÑEZ GUARNIZ Y ASOCIADOS SOCIEDAD CIVIL



----------(Socio)
Juan Santiváñez Guarniz
Contador Público Colegiado Certificado
Matrícula N°01-26640

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERU

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA

ACTIVOS

	Al 31 de diciembre de	
	2024	2023
	S/000	S/000
ACTIVOS CORRIENTES		
Efectivo y equivalentes de efectivo (Nota 5)	119,051	98,440
Cuentas por cobrar comerciales:		
Terceros (Nota 6)	639,314	492,988
Empresas relacionadas (Nota 7)	36,961	55,084
Otras cuentas por cobrar:		
Terceros (Nota 8)	42,971	21,818
Empresas relacionadas (Nota 7)	59,701	60,713
Inventarios	13,948	11,810
Gastos pagados por anticipado	11,362	8,216
Intereses por devengar	857	2,907
Total activos corrientes	924,165	751,976
ACTIVOS NO CORRIENTES		
Otras cuentas por cobrar:		
Empresas relacionadas (Nota 7)	115,713	297,308
Instalaciones, maquinaria y equipos, neto (Nota 9)	85,612	110,476
Activos intangibles, neto	373	246
Impuesto a la renta diferido activo	2,963	2,251
Intereses no devengados	78	750
	204,739	411,031
TOTAL ACTIVOS	**1,128,904**	**1,163,007**

PASIVOS Y PATRIMONIO

	Al 31 de diciembre de	
	2024	2023
	S/000	S/000
PASIVOS CORRIENTES		
Cuentas por pagar comerciales:		
Terceros (Nota 10)	342,552	228,373
Empresas relacionadas (Nota 7)	175,505	96,118
Obligaciones Financieras	973	42,276
Otras cuentas por pagar:		
Empresas relacionadas (Nota 7)	21,809	17,092
Diversas (Nota 11)	95,603	59,449
Total pasivos corrientes	636,442	443,308
PASIVOS NO CORRIENTES		
Otras cuentas por pagar:		
Empresas relacionadas (Nota 7)	6,753	34,832
Diversas (Nota 11)	218,873	480,524
Obligaciones Financieras	26,551	23,685
Total pasivos no corrientes	252,177	539,041
Total pasivos	888,619	982,349
PATRIMONIO NETO (Nota 12)		
Capital social	405	405
Resultados acumulados	239,880	180,253
Total Patrimonio	240,285	180,658
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO NETO	**1,128,904**	**1,163,007**

Las notas que se acompañan forma parte de los estados financieros.

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERU

ESTADO DE RESULTADOS INTEGRALES

	Por el año terminado el 31 de diciembre de	
	2024	**2023**
	S/000	**S/000**
Ingresos por ventas (Nota 13)	1,454,818	827,788
Costo de ventas (Nota 14)	(1,358,655)	(743,667)
Ganancia Bruta	96,163	84,121
Gastos operativos:		
Gastos de administración (Nota 15)	(14,605)	(12,884)
Ganancia de Operación	81,558	71,237
Otros ingresos (gastos)		
Ingresos financieros (Nota 16)	14,543	20,116
Gastos financieros	(3,720)	(5,683)
Diferencia en cambio, neta (Nota 4.1a)	(8,376)	7,470
	2,447	21,903
Resultado antes de Impuesto a la renta	84,005	93,140
Impuesto a la Renta (Nota 17)	(26,567)	(25,461)
Utilidad neta del ejercicio	57,438	67,679
Otro resultado integral		
Otros ajustes	-	-
Resultado integral del ejercicio	**57,438**	**67,679**

Las notas que se acompañan forma parte de los estados financieros.

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERU

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2024 Y DE 2023

	Capital social asignado	Resultados acumulados	Total
	S/000	S/000	S/000
Saldos al 1 de enero de 2023	405	113,588	113,993
Dividendos	-	(1,014)	(1,014)
Utilidad del ejercicio 2023	-	67,679	67,679
Saldos al 31 de diciembre de 2023	405	180,253	180,658
Otros	-	2,189	2,189
Utilidad del ejercicio 2024	-	57,438	57,438
Saldos al 31 de diciembre de 2024	405	239,880	240,285

Las notas que se acompañan forma parte de los estados financieros.

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERU

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO

	Por el año terminado el 31 de diciembre de	
	2024	**2023**
	S/000	**S/000**
ACTIVIDADES DE OPERACIÓN		
Cobranza a clientes	1,527,455	719,145
Cobranza de intereses	-	4,999
Otros cobros relativos a la actividad de operación	2,628	901
Pago a proveedores, tributos y remuneraciones	(1,295,368)	(651,703)
Otros pagos de efectivos relativos a la actividad de operación	(151,572)	(76,198)
Otros cobros de efectivo	(52)	397
Dividendos recibidos	20	9,318
Flujos de efectivo y equivalente al Efectivo provisto por las actividades de operación	83,111	6,859
ACTIVIDADES DE INVERSIÓN		
Venta de activo fijo	536	1,125
Compra de activo fijo e intangible	(5,414)	(8,482)
Otros cobros de efectivo relativos a la actividad	8,710	1,572
Efectivo y equivalente de efectivo provisto por (aplicado a) las actividades de inversión	3,832	(5,785)
ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO		
Préstamos bancarios obtenidos	45,050	41,377
Amortización de préstamos	(111,382)	(44,545)
Efectivo y equivalente de efectivo aplicado a las actividades de financiamiento	(66,332)	(3,168)
Aumento (disminución) neto del flujo de efectivo	20,611	(2,094)
Saldo del efectivo al inicio del año	98,440	100,534
Saldo del efectivo al final del año	119,051	98,440

Las notas que se acompañan forma parte de los estados financieros.

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS

1. ANTECEDENTES, CONSTITUCIÓN, ACTIVIDAD ECONÓMICA, APROBACIÓN DE ESTADOS FINANCIEROS Y PRINCIPALES CONTRATOS DE OPERACIÓN

a) Antecedentes -

Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú (en adelante la Compañía) es una sucursal de Obrascon Huarte Lain, S.A. (Casa Matriz), la misma que tiene su domicilio social en Madrid, Paseo de la Castellana, N°259 D, Torre Espacio.

b) Actividad Económica -

OBRASCON HUARTE LAIN S.A SUCURSAL DEL PERÚ (en adelante, la "Compañía") se constituyó el 10 de marzo de 1999. Su actividad económica comprende el estudio, concesión, construcción y explotación de toda clase de obras públicas o privadas, y cualquier actividad de servicio de cualquier tipo o clase anexas al ramo de la construcción.

El domicilio legal de la Compañía, donde se encuentran sus oficinas administrativas, está situado en Av. 28 de julio N°150, Piso 7, distrito de Miraflores, provincia de Lima.

c) Aprobación de los estados financieros -

Los estados financieros por el año terminado el 31 de diciembre de 2024 han sido aprobados por la Gerencia de la Compañía el 02 de abril de 2025 y serán presentados para la aprobación del Representante Legal Permanente de la Casa Matriz dentro de los plazos establecidos por Ley. En opinión de la Gerencia, dichos estados financieros al 31 de diciembre de 2024 serán aprobados por la casa matriz sin modificaciones. Los estados financieros por el año terminado el 31 de diciembre de 2023 fueron aprobados por el Representante Legal Permanente de la Casa Matriz el 28 de junio de 2024.

d) Principales Contratos de construcción -

Al 31 de diciembre de 2024, la Compañía ha suscrito diversos contratos, los cuales se detallan a continuación:

Ejecución del Saldo de Obra del Proyecto: Construcción de la Sede Única Institucional de la SBS

Con fecha 8 de noviembre de 2024 se suscribió el contrato para la ejecución de saldo de obra del proyecto "Construcción de la sede única institucional de la SBS" entre la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones (La Superintendencia) y Consorcio OHLA - HV Contratistas S.A. conformado entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y la Compañía HV Contratistas SA.

El monto total del presente contrato asciende a US$50,000,703.75 e incluye todos los impuestos de ley.

El sistema de contratación aplicable para el pago del monto pactado es el de suma alzada y la modalidad de ejecución llave en mano por lo que el contratista es responsable en conjunto de la construcción, equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en concordancia con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El plazo de la ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, es de 442 días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La garantía de fiel cumplimiento está representada por dos cartas fianzas bancarias equivalente al 10% del valor del presupuesto estimado.

Licitación SR884771366 Construcción de Nuevo Cerco Perimétrico y Garitas de Control PPL

Con fecha 22 de julio de 2024 se suscribió el contrato de obra entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y la Compañía Minera Antamina S.A, para llevar a cabo las obras de Elaboración de SOW para la construcción de Cerco Perimétrico en PPL.

El monto total del presente contrato asciende a US$2,561,938.66, de acuerdo con el monto de la propuesta a suma alzada que forma parte de la Propuesta Económica presentada por el Constructor e incluida en el Apéndice 8 al contrato.

El plazo de la ejecución de la obra, es de 144 días calendario, el mismo que se comenzará a computar desde la fecha de inicio de las obras.

La garantía está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del monto anual del contrato. La referida fianza deberá estar vigente durante todo el plazo del Contrato y hasta (60) días después de la terminación del mismo.

Licitación SolPed 1300007879 Reubicación de Línea de Agua Fresca

Con fecha 11 de junio de 2024 se suscribió el contrato de obra entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y la Compañía Minera Antamina S.A., para llevar a cabo las obras de Reubicación de la Línea Agua Fresca que viene desde el Manifold (Presa Nescafé) al tanque de almacenamiento 720-TKF-005 (la Obra).

El monto total del presente contrato asciende a US$5,571,631.98 e incluye todos los impuestos de ley.

El plazo de la ejecución de la obra, es de 181 días calendario y la fecha estimada de culminación es el 07/12/2024.

La garantía está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del monto anual del contrato. La referida fianza deberá estar vigente durante todo el plazo del Contrato y hasta (60) días después de la terminación del mismo.

Mejoramiento de los Servicios de Salud del Centro de Salud de Chiquián, distrito de Chiquián, provincia de Bolognesi, región Áncash" - CUI N° 2194933

Con fecha 20 de febrero de 2024 se suscribió el contrato de obra entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y la Compañía Minera Antamina S.A, para la ejecución del proyecto "Mejoramiento de los Servicios de Salud del Centro de Salud Chiquián, distrito de Chiquián, provincia de Bolognesi, Región Ancash".

El monto total del presente contrato asciende a S/77,823,897.78 e incluye todos los impuestos de ley. Las variaciones o modificaciones que tenga el proyecto durante la Fase de Ejecución se incorporarán a la retribución, en función a lo señalado en la Décimo Tercera Disposición Complementaria y Final del TUO de la Ley Nº 29230, y los artículos 98º y 99º del Reglamento de la Ley Nº29230, siempre que dichas variaciones o modificaciones se aprueben por la Entidad Pública y por Antamina.

El plazo de la ejecución de la obra, es de 615 días calendario.

La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del precio del contrato.

Contrato de construcción con CENTROS DE SALUD PERUANOS S.A.C. - "CLINICA AVIVA SEDE COLONIAL"

Con fecha 30 de setiembre de 2022 se suscribió un contrato con Centros de Salud Peruanos S.A.C. para la construcción de la "Clínica Aviva Sede Colonial" ubicada en Av. Colonial N°443-447-451-455-459-463-467-473-477, Sub Lote 1, Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima por el importe de S/57,448.942,22 más IGV. La vigencia del contrato abarca desde el 15 de diciembre de 2022 hasta el 01 de enero de 2024. Con fecha 29 de noviembre de 2022 se suscribió clausula adicional en la que se incluye en el contrato a Banco Interbank del Perú - Interbank.

El 31 de agosto de 2023, las Partes acordaron suscribir una Primera Adenda al Contrato, mediante la cual se aprobaría el presupuesto adicional y la ampliación del plazo de entrega de obra de 59 días calendario, la misma que fue aprobada por el Banco y suscrita por las partes el 19 de diciembre de 2023.

El 09 de abril de 2024, las partes acordaron suscribir la segunda Adenda al Contrato, mediante la cual se aprueba el presupuesto adicional por S/2,833,847.03, en virtud de ello el plazo de entrega de la obra se ampliará en 64 días calendario adicionales. Sin perjuicio de ello, la entrega de obra física será el 14 de marzo de 2024.

Contratos con la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios ARCC - "Entrega de las defensas ribereñas del Río Lacramarca (Paquete R-07)

Con fecha 11 de junio de 2021 se suscribió un contrato con Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC para la entrega de las defensas ribereñas del río Lacramarca - Paquete R-07. El presupuesto estimado es S/377,791,638.64 el monto incluye IGV.

La fecha de acceso al sitio (Río Lacramarca) será el 3 de diciembre de 2021 y los límites del sitio serán definidos con el desarrollo del diseño.

El nuevo presupuesto estimado de obra es de S/635,817,354.50, incluido IGV y la fecha estimada de terminación de obras es el 22 de julio de 2025.

Con fecha 19 de diciembre de 2023, la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios cede a la ANIN, su posición de "contratante", con vigencia a partir de 01 de enero de 2024. Todas las obligaciones y derechos inherentes al contrato serán exigibles entre la Autoridad Nacional de Infraestructura - ANIN y el Contratista. En adición, la ANIN modifica partes del contrato relacionada a la garantía de fiel cumplimiento y adelanto o pago anticipado, principalmente.

Contratos con la Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC - "Entrega de las defensas ribereñas del Río Chicama y del Río Virú (Paquete R-06)

Con fecha 11 de junio de 2021 se suscribió un contrato con Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC para la entrega de las defensas ribereñas de los ríos Chicama y Virú - Paquete R-06. El presupuesto estimado es S/530,418,635.63 el monto incluye IGV. Los presupuestos estimados por ríos son los siguientes:

Río Chicama: S/291,260,491.28
Río Virú: S/239,158,144.35

La fecha de acceso al sitio (Río Chicama y Río Virú) será el 4 de diciembre de 2021 y los límites del sitio serán definidos con el desarrollo del diseño.

El nuevo presupuesto estimado de las obras es de S/895,660,568.60, incluido IGV y la fecha estimada de terminación de obras es el 23 de setiembre de 2027.

Con fecha 19 de diciembre de 2023, la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios cede a la ANIN, su posición de "contratante", con vigencia a partir de 01 de enero de 2024. Todas las obligaciones y derechos inherentes al contrato serán exigibles entre la Autoridad Nacional de Infraestructura - ANIN y el Contratista. En adición, la ANIN modifica partes del contrato relacionada a la garantía de fiel cumplimiento y adelanto o pago anticipado, principalmente.

Contratos con la Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC - "Entrega de las defensas ribereñas de los Ríos Casma y Huarmey (paquete 4)"

Con fecha 26 de mayo de 2021 se suscribió un contrato con Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC para la entrega de las defensas ribereñas de los ríos Casma y Huarmey - Paquete 4, por un importe de S/759,914,461.81.

Río Casma: S/214,386,356.72
Río Huarmey: S/545,528,105.15

La fecha de acceso al sitio (Río Casma y Río Huarmey) será el 22 de noviembre de 2021 y los límites del sitio serán definidos con el desarrollo del diseño.

Las fechas de culminación de las obras del río Casma es el 31 de octubre de 2023. La fecha de culminación de las obras del río Huarmey es el 12 de julio de 2024.

El nuevo presupuesto estimado de las obras es de S/1,419,664,705.00, incluido IGV y la fecha estimada de terminación de obras es el 26 de marzo de 2025.

Con fecha 19 de diciembre de 2023, la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios cede a la ANIN, su posición de "contratante", con vigencia a partir de 01 de enero de 2024. Todas las obligaciones y derechos inherentes al contrato serán exigibles entre la Autoridad Nacional de Infraestructura - ANIN y el Contratista. En adición, la ANIN modifica partes del contrato relacionada a la garantía de fiel cumplimiento y adelanto o pago anticipado, principalmente.

Según cronograma actualizado de mayo 2025, las fechas de culminación de las obras del río Casma es el 05 de diciembre de 2025. La fecha de culminación de las obras del río Huarmey es el 19 de noviembre de 2025.

Contratos con la Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC - "Entrega de las defensas ribereñas del río Cañete y del río Huaura (Paquete 5)"

Con fecha 15 de marzo de 2021 se suscribió un contrato con Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC para la entrega de las defensas ribereñas de los ríos Cañete y Huara - Paquete 5. El presupuesto estimado es S/342,232,785 el monto incluye IGV. Los presupuestos estimados por ríos son los siguientes:

Río Cañete: S/228,370,220
Río Huaura: S/113,862,565

La fecha de acceso al sitio (Río Cañete y Río Huaura) será el 6 de setiembre de 2021 y los límites del sitio serán definidos con el desarrollo del diseño.

El nuevo presupuesto estimado de las obras es de S/ 941,729,947.20, incluido IGV y la fecha estimada de terminación de obras es el 17 de julio de 2025.

Con fecha 19 de diciembre de 2023, la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios cede a la ANIN, su posición de "contratante", con vigencia a partir de 01 de enero de 2024. Todas las obligaciones y derechos inherentes al contrato serán exigibles entre la Autoridad Nacional de Infraestructura - ANIN y el Contratista.

Con fecha 06 de junio de 2024, la ANIN modifica partes del contrato relaciona a la garantía de fiel cumplimiento y adelanto o pago anticipado, principalmente.

El nuevo presupuesto estimado de las obras es de S/1,141,480,354.65.

Contratos con la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios ARCC - "Entrega del Hospital de Apoyo Chulucanas, Categoría II-1 (Paquete 1)"

Con fecha 28 de diciembre de 2020 se suscribió un contrato con Autoridad para la Reconstrucción con Cambios - ARCC para la entrega del Hospital de Apoyo Chulucanas, Categoría II-1 (Paquete 1), por un importe de S/136,198,153.30.

Con fecha 26 de mayo 2022 la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios aprobó el presupuesto actualizado pasando a ser el nuevo importe de la obra S/289,106,551.56 modificándose la fecha de culminación inicial de las obras del 17 de mayo de 2022, al 11 de diciembre de 2023.

El presupuesto de las obras actualizado es de monto de S/315,410,049.00 (con IGV).

Con fecha 19 de diciembre de 2023, la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios cede a la ANIN, su posición de "contratante", con vigencia a partir de 01 de enero de 2024. Todas las obligaciones y derechos inherentes al contrato serán exigibles entre la Autoridad Nacional de Infraestructura - ANIN y el Contratista. En adición, la ANIN modifica partes del contrato relacionada a la garantía de fiel cumplimiento y adelanto o pago anticipado, principalmente.

Con fecha 3 de diciembre de 2024, el ANIN certifica que el contratista ha concluido con la entrega de la totalidad de las obras al director del Hospital de Chulucanas II-1, quedando algunos puntos por rectificar.

Contratos de construcción con Consorcio Metropolitano Norte

Con fecha 10 de diciembre de 2020, se suscribió un contrato LPI N°01-2020-EMAPE - Obras de Ampliación del Tramo Norte del COSAC I desde la Estación El Naranjal hasta la avenida Chimpu Ocllo, distritos de Comas y Carabayllo, por un importe de S/280,625,978.85 incluido IGV. El plazo de prestación del contrato tiene una vigencia de 10 meses. La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del valor del contrato. Asimismo, se encuentra vigente durante el plazo del contrato y será necesariamente renovada por el Contratista tantas veces sea necesaria.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	99%
Gami Ingeniería e Instalaciones de CV	GII7706283VA	1%

El contrato asociativo de consorcio, no genera personas jurídicas ni sujetos autónomos de derechos, sino solo un sistema de trabajo empresarial organizado entre las Partes.

La vigencia del contrato se ha ampliado hasta el 12 de julio de 2022 y el monto es por un importe de S/312,398,367.89, incluido IGV.

La recepción de las obras fue realizada el día 6 de julio de 2023.

Contratos de construcción con Consorcio Saneamiento Huarmey -

Con fecha 09 de setiembre de 2019, se suscribió un contrato de obra con la compañía Consorcio Saneamiento Huarmey, para la ejecución del proyecto "Mejoramiento y Ampliación de los

Sistemas de Agua Potable, Alcantarillado y Tratamiento de las aguas residuales de la ciudad de Huarmey", por un importe de S/130,559,697, incluido el IGV. El plazo de ejecución de la obra tiene una vigencia de 1,398 días calendario.

Mediante Adenda N°06, de fecha 15 de marzo de 2022, se acordó que ANTAMINA otorgaría a solicitud de EL CONTRATISTA, un adelanto en efectivo del treinta por ciento (30%) del monto de ejecución de la Obra aprobado en el Expediente Técnico, el cual sería entregado en cuatro (4) armadas.

Mediante Adenda N°07, de fecha 25 de abril de 2023, se acordó que ANTAMINA reconozca a EL CONTRATISTA, la suma de S/1,005,689.77 incluido IGV, por concepto de mayores y menores trabajos de Obra N°01 aprobados por LA ENTIDAD PÚBLICA; y, en consecuencia, se actualiza el monto de la Retribución a S/180,799,733.06 incluido IGV, y el Plazo de Ejecución a 1,255 días calendario.

Mediante Adenda N°08, de fecha 06 de julio de 2023, se acordó que ANTAMINA reconocerá a EL CONTRATISTA la suma de S/352,392.63 incluido IGV, por concepto de mayores gastos generales derivados de Ampliación de Plazo N°01 que fue denegada por LA ENTIDAD PÚBLICA, monto que no será recuperado mediante Certificado de Inversión Pública Gobierno Nacional - CIPGN y S/7,140,809.86 incluido IGV, por concepto de los mayores trabajos de obra N°02 aprobados por LA ENTIDAD PÚBLICA, monto que será recuperado mediante CIPGN. En consecuencia, se modifica el monto de la Retribución a S/188,292,935.55 incluido IGV, y se actualiza el plazo de ejecución a 1,398 días calendario.

Mediante Adenda N°09, de fecha 14 de agosto de 2023, se acordó que ANTAMINA reconocerá a EL CONTRATISTA la suma de S/273,760.00 incluido IGV, por concepto de "Movilización, desmovilización y equipo de perforación para la nueva ubicación de los Pozos PP-02 y PP-03", monto que no será recuperado mediante CIPGN. En consecuencia, se actualiza el monto de la Retribución a S/188,566,695.55 incluido IGV.

Mediante Adenda N°10 a EL CONTRATO, de fecha 19 de setiembre de 2023, se acordó que ANTAMINA reconocerá a EL CONTRATISTA la suma de S/22,614,917.38 incluido IGV, por concepto de "Reajustes" aprobados por LA ENTIDAD PÚBLICA hasta mayo de 2023, monto que será recuperado mediante CIPGN y, en consecuencia, se modifica la Retribución a S/211,181,612.93 e incluye IGV.

Mediante Adenda N°11 de fecha 11 de enero de 2024, se acordó que ANTAMINA reconocerá a EL CONTRATISTA la suma de S/3,862,400.02 incluido IGV, por concepto de "Mayores costos directos asumidos por el Ejecutor", monto que podría ser parcialmente recuperado mediante CIPGN. En consecuencia, se modifica la Retribución a S/215,044,012.95 e incluye IGV.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	**RUC**	**Participación**
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	48.60%
IVC Construcciones Generales S.A.	20100754755	48.60%
Luis Rolando Espinoza Lino	10073875299	2.80%

Contrato de Consorcio "Contratación de Construcción, Suministro, Montaje; Puesta en Marcha, Operación y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - PTAR La Atarjea".

Con fecha 10 de octubre de 2023 se suscribió un contrato de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A., IVC Contratista Generales S.A. y la Compañía BTD Proyectos 12 S.A. Este contrato llevará por nombre "Consorcio Ptar Atarjea" el cual tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de

obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del Consorcio a OHLA y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Con fecha 22 de noviembre de 2023, se suscribió el contrato de Obra a Precios Unitarios N°01-2023/KFW-SEDAPAL, Préstamo del KFW N°2008 66 277 entre el Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima-SEDAPAL y el Consorcio Ptar Atarjea (Conformado por IVC Contratistas Generales S.A. - Obrascon Huarte Lain S.A. - BTD Proyectos 12 S.A.).

Precio del contrato: S/461,510,984.31 incluido IGV y US$99,140,3321.58 incluido IGV, equivalente a S/828,429,314.49 incluido IGV que considera PTAR + EMISIONES + SERVICIOS COMPLEMENTARÍOS + PUESTA EN MARCHA + CAPACITACION + O&M (1-3 años), con las rectificaciones y modificaciones que se han producido de conformidad con lo indicado en los Documentos de Calificación y Licitación.

La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del monto contractual aceptado de la fase de construcción de las obras, según lo indicado en la Enmienda N°08.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	**RUC - CIF**	**Participación**
Obrascon Huarte Lain S.A.	A48010573	34%
IVC Contratistas Generales S.A.	20100754755	33%
BTD Proyectos 12 S.A.	A81821464	33%

La fecha de inicio será al día siguiente de la suscripción del contrato y las fechas de culminación serán:

Fecha de inicio: 16/01/2024
Fin de ejecución de obra: 16/10/2026
Fin de operaciones y mantenimiento (3 años) 15/10/2029
Fin del contrato: 15/10/2029

CONSORCIO PRIMAVERA:

Contrato de Consorcio "Acompañamiento colaborativo (Gerencia y Supervisión) correspondiente a la fase de diseño - Etapa 1 y 2 del Proyecto Primavera".

Con fecha 27 de junio de 2022 se suscribió un contrato de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú (OHLA) y la Compañía HV Contratistas SA. Este contrato llevará por nombre "Consorcio Primavera" el cual tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del Consorcio a OHLA y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Con fecha 12 de setiembre de 2022, se suscribió un contrato por el acompañamiento colaborativo (Gerencia y Supervisión) correspondiente a la fase de diseño - Etapa 1 y 2 del Proyecto Primavera entre Patrimonio en Fideicomiso D.S. N°093-2002-EF Interproperties Perú (INRETAIL) y el consorcio Primavera conformado por Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y la Compañía HV Contratistas SA., por el siguiente presupuesto estimado:

Precio del contrato: S/1,390,149.00 más IGV (Etapa 1).

Con un Target Cost o Costo Meta/objetivo de S/460,000,000 más IGV (Etapa 2), que representa el monto máximo de dinero que el cliente desea invertir en el proyecto.

La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del precio del contrato (Etapa 1).

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	50%
HV Contratistas S.A.	20100318696	50%

La fecha de inicio será al día siguiente de la suscripción del contrato y las fechas de culminación serán:

- Etapa 1.1: 3.5 meses (del 12/09/2022 al 26/12/2022), la obra culminó en el mes de octubre de 2023.
- Etapa 1.2: 4 meses (del 12/01/2023 al 12/05/2023), la obra no se ejecutará.

CONSORCIO CANTERAS - RÍOS CASMA – HUARMEY:

Contrato de Consorcio: "Servicios de operación y explotación de la Cantera de Roca - Cuenca del río Casma y Huarmey (Ancash) para el proyecto de las defensas Ribereñas de los Ríos Casma y Huarmey (PAQUETE 4)".

Con fecha 02 de setiembre de 2022 suscribieron dos contratos de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú (Construcción) y Consorcio Canteras Ríos CASMA-HUARMEY por los frentes de Casma y Huarmey, estos contratos llevarán por nombre "Entrega de las defesas ribereñas de los ríos Casma y Huarmey paquete 4".

Los contratos están enmarcados en la producción de roca, a través de la explotación de canteras, las cuales tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del Consorcio a Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

El presupuesto estimado por ambos frentes es el siguiente:

1PE405 Casma: S/129,836,401.12 (+ IGV)
1PE406 Huarmey: S/90,849,684,07 (+ IGV)

Servicios de operación y explotación de la Cantera de Roca - Cuenca Casma

Con fecha 13 de junio de 2023, se comunica la I Adenda donde se prorroga por un período adicional, el mismo que se computa del 22 de junio de 2023 hasta el 30 de noviembre de 2023. El monto estimado asciende a S/129,836,401.12, sin incluir IGV.

Con fecha 30 de noviembre de 2023, se comunica la II Adenda donde se prorroga por un período adicional, el mismo que se computa del 1 de diciembre de 2023 hasta el 31 de mayo de 2024.

Con fecha 17 de mayo de 2024, se comunica la III Adenda donde se prorroga hasta el 11 de setiembre 2024 y el importe estimado asciende a S/127,893,630.51.

Habilitado de Accesos y Movimiento de Tierras en San Damián y Obras Complementarias - Huarmey

Con fecha 05 de diciembre de 2022, se comunica la I Adenda donde se acuerdan incorporar trabajos adicionales, con un presupuesto adicional de S/508,140.75. El importe total asciende a S/181,662,337.22, sin incluir IGV.

Con fecha 17 de mayo de 2024, se comunica la II Adenda donde se amplía la fecha, siendo la nueva fecha de culminación el 03 de febrero de 2025, siendo el monto que corresponde al Servicio de Operación y Explotación de Cantera de Roca - Huarmey, la suma de S/88,563,178.55, sin IGV, siendo el total estimado la suma de S/89,071,319.34.

Con fecha 13 de enero de 2025, se comunica la III Adenda donde acuerdan actualizar el precio, conforme al Impacto en el proyecto por recuperación de Rocas del lecho del Río Aija a causa de la poca disponibilidad de roca en la Cantera Irman - Huarmey, por S/1,778,364.73.

Por lo tanto, el monto total estimado y sus adendas asciende a S/90,849,684.07.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	**RUC**	**Participación**
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	90%
Posada Perú S.A.C.	20482744983	10%

La fecha de inicio será al día siguiente de la suscripción del contrato y las fechas de culminación de las obras por cada frente será:

- 1PE405 Casma: Entrega 31 de diciembre de 2024
- 1PE406 Huarmey: Entrega 30 de abril de 2025

CONSORCIO CANTERAS-RÍOS OHLA-PEVOEX:

Contrato de Consorcio: "Servicios de operador de Canteras de Roca - Cuenca Cañete y Huaura para el proyecto de las defensas Ribereñas de los Ríos Cañete y Huaura (PAQUETE 5)".

Con fecha 16 de diciembre de 2021 se suscribieron dos contratos de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú (Construcción) y Consorcio Canteras Ríos OHLA-PEVOEX por los frentes de CAÑETE y HUAURA, estos contratos llevarán por nombre "Operador de Canteras - Río Cañete" y "Operador de Canteras - Río Huaura" del proyecto de las defensas ribereñas de los ríos Cañete y Huaura.

Los contratos están enmarcados en la producción de roca, a través de la explotación de canteras, las cuales tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del Consorcio a Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Cañete:

Con fecha 22 de junio de 2022, se comunica la I Adenda donde se prorroga el plazo de vigencia del contrato, el mismo que se computa del 08 de julio de 2022 hasta el 07 de setiembre de 2022. Asimismo, el importe asciende a S/51,591,335.49 (+ IGV).

Con fecha 14 de noviembre de 2024, se comunica la II Adenda donde se prorroga por un período adicional del 08 de setiembre de 2022 hasta el 30 de abril de 2025. Asimismo, las partes acuerdan que la modificación no implica el reconocimiento de mayores costos a los indicados en los contratos y adendas.

Huaura:

Con fecha 09 de agosto de 2022, se comunica la I Adenda donde se prorroga el plazo de vigencia del contrato, el mismo que se computa del 01 de julio de 2022 hasta el 22 de agosto de 2022. Asimismo, el importe asciende a S/33,735,197.69 (+ IGV).

Con fecha 15 de octubre de 2024, se comunica la II Adenda donde se prorroga por un período adicional de 52 días calendario. S/37,016,160.65 (+ IGV)

Con fecha 14 de noviembre de 2024, se comunica la III Adenda donde se prorroga por un período adicional el mismo que se computará retroactivamente desde el 08 de diciembre de 2022 hasta el 30 de marzo 2025. Asimismo, las partes acuerdan que la modificación no implica el reconocimiento de mayores costos a los indicados en los contratos y adendas.

El presupuesto estimado por ambos frentes es el siguiente:

1PE403 Cañete: S/51,591,335.49 (+ IGV)
1PE404 Huaura: S/37,016,160.55 (+ IGV)

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	**RUC**	**Participación**
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	80%
Pevoex Contratista S.A.	20608862863	20%

La fecha de inicio será al día siguiente de la suscripción del contrato y las fechas de culminación de las obras por cada frente será:

- 1PE403 Cañete: Entrega 30 de marzo de 2025
- 1PE404 Huaura: Entrega 30 de marzo de 2025

Contrato de Consorcio "Entrega de establecimientos de Salud del Hospital de Apoyo Sullana II-2 y el Centro de Salud Posope Alto I-3"

Con fecha 10 de marzo de 2021 se suscribió un contrato de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y la Compañía HV Contratistas SA. Este contrato llevará por nombre "Consorcio Hospitalario OHL-HV" el cual tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del Consorcio a OHL y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Con fecha 16 de marzo de 2021, se suscribió un contrato por la Entrega de establecimientos de -Salud del Hospital de Apoyo Sullana II-2 y el Centro de Salud Posope Alto I-3 entre la Autoridad para la reconstrucción con Cambio - ARCC y el consorcio Hospitalario OHV - HV conformado por Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y la Compañía HV Contratistas SA., por el siguiente presupuesto estimado:

Sullana: S/243,859,651.35 (incluye IGV), el monto actualizado asciende a S/587,746,564.13
Pósope Alto: S/29,849,939.39 (incluye IGV) el monto actualizado asciende a S/80,848,411.41.

La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del valor del presupuesto estimado. En caso el presupuesto estimado se incremente en cada sede, la garantía por el 10% del presupuesto actualizado debe presentarse en un plazo no mayor a 15 días, contados a partir del día siguiente de la aceptación de la cotización del diseño final de cada sede

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	50%
HV Contratistas S.A.	20100318696	50%

El nuevo presupuesto estimado de obra es de S/763,915,715,20 incluido IGV y la fecha estimada de terminación de obras es el 4 de junio de 2024.

Con fecha 11 marzo de 2025, el ANIN y el contratista firman el Certificado de Culminación del Proyecto, quedando algunos puntos por rectificar.

Contrato de Consorcio "Vial del Sur"-

Con fecha 20 de julio de 2017, la Compañía suscribió un contrato de Consorcio con la Compañía COSAPI S.A., con la finalidad de compartir esfuerzos, capacidades, conocimientos y experiencias para la ejecución del proyecto "Mejoramiento de la carretera Moquegua - Omate - Arequipa Tramo II: km 35 al 153.5", bajo de la denominación de "Consorcio Vial del Sur"; teniendo un plazo de duración igual al tiempo necesario para la ejecución integral del contrato y hasta la aprobación de su extinción por la partes luego de formulado el balance final y realizados los trámites y gestiones que tenga lugar, conforme a ley.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	50%
COSAPI S.A.	20100082391	50%

Los porcentajes antes señalados, rigen y son obligatorios para efectos de la atribución de todos los costos y gastos que se generen con ocasión de la ejecución del contrato, así como respecto de los resultados y aportes del capital, materiales, insumos, personal, know how y equipos para la ejecución de la misma, así como para efectos de las garantías y seguros que se requieran para el contrato.

El consorcio es un contrato asociativo y no constituye una persona jurídica distinta a sus partes.

Con fecha 27 de julio de 2017, el mencionado Consorcio firmó un contrato con Provías Nacional para la ejecución del proyecto antes mencionado, por el importe de S/410,946,085, siendo el plazo de ejecución de 900 días calendario.

El proyecto entró en suspensión temporal del 19 de noviembre de 2020 hasta el 25 de mayo de 2023 debido a incumplimientos contractuales por parte de Provías Nacional.

El 26 de mayo 2023 se reinician los trabajos y Provías Nacional resolvió el Contrato el 31 de mayo 2023.

A la fecha, el Contrato se encuentra resuelto arbitrariamente por Provías y dicha resolución ha sido arbitrada por el Consorcio Vial del Sur.

2. PRINCIPIOS Y PRÁCTICAS CONTABLES

Los principales principios y prácticas contables aplicadas por la Compañía en la preparación y presentación de los estados financieros se detallan a continuación. Estas políticas han sido aplicadas uniformemente en todos los años presentados, a menos que se indique lo contrario.

a) Bases de preparación

Los estados financieros de la Compañía han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB) vigentes al 31 de diciembre de 2024 y de 2023, respectivamente.

La información contenida en estos estados financieros es responsabilidad de la Gerencia de la Compañía, la que expresamente confirma que en su preparación se ha aplicado todos los principios y criterios contemplados en las NIIF emitidas por el IASB.

Los estados financieros han sido preparados sobre la base del costo histórico, a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Compañía, excepto por los activos financieros a valor razonable con efecto en resultados (conformado por el efectivo y equivalente de efectivo) que son medidos a valor razonable.

b) Uso de estimaciones contables

El proceso de preparación de los estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera requiere que la Gerencia de la Compañía realice juicios, estimaciones y supuestos que afectan la aplicación de las políticas contables y la determinación de los saldos de los activos, pasivos y montos de ingresos de ingresos y gastos, y la revelación de activos y pasivos contingentes a la fecha de los estados financieros. Si más adelante ocurriera algún cambio en las estimaciones o supuestos debido a variaciones en las circunstancias en las que estuvieron basadas, el efecto del cambio sería incluido en la determinación de la utilidad o pérdida neta del ejercicio en que ocurra el cambio, y de ejercicios futuros de ser el caso.
La información sobre juicios críticos en la aplicación de políticas contables que tienen el efecto más importante sobre el monto reconocido en los estados financieros, se describe a continuación:

i. Impuestos

Se requiere ejercer juicio para determinar la provisión para el impuesto a las ganancias. Existen muchas transacciones y cálculos por lo que el resultado final del impuesto es incierto.

Los activos tributarios diferidos exigen que la Gerencia evalúe la probabilidad de que la Compañía genere utilidades gravables en períodos futuros para utilizar los activos tributarios diferidos. Los estimados de ingresos gravables futuros se basan en las proyecciones de flujos de caja de operaciones y la aplicación de las leyes tributarias existentes en cada jurisdicción. En la medida en que los flujos de caja futuros y los ingresos gravables difieran significativamente de los estimados, ello podría tener un impacto en la capacidad de la Compañía para realizar los activos tributarios diferidos netos registrados en la fecha de reporte.

El cálculo del impuesto a las ganancias corriente que determina la Compañía resulta de la aplicación de las normas tributarias vigentes y no incluyen provisiones estimadas que generen en un futuro diferencias con respecto a las revisiones fiscales. En tal sentido no se considera necesario efectuar una revelación de sensibilidad que simule una variación en el cálculo, siendo que en el caso se presente alguna diferencia, esta no sería material en relación a los resultados de los estados financieros.

La determinación de las obligaciones y gastos por impuestos requiere de interpretaciones de la legislación tributaria aplicable. Aun cuando la Gerencia considera que sus estimaciones en materia tributaria son prudentes y conservadoras, pueden surgir discrepancias con la

administración tributaria en la interpretación de normas que requieran de ajustes por impuestos en el futuro.

ii. Revisión de valores en libros y estimación para deterioro

La Compañía evalúa de forma anual si un activo requiere de una estimación por deterioro de acuerdo con la política contable expuesta en la Nota 2 (e). Esta determinación requiere de uso de juicio profesional por parte de la Gerencia para analizar los indicadores de deterioro, así como en la determinación del valor recuperable del activo, siendo éste el mayor del valor razonable, deducidos de costes de enajenación, y el valor en uso. Dicho valor en uso se determina mediante el descuento de los flujos de caja futuros estimados, netos de efecto fiscal, aplicando una tasa de descuento después de impuestos que refleja el valor del dinero en el tiempo y considerando los riesgos específicos asociados al activo, siempre y cuando el resultado así obtenido sea el mismo que el que se obtendría al descontar los flujos de caja futuros antes de efecto fiscal a una tasa de descuento antes de impuestos. Como consecuencia de la evaluación de los indicadores internos y externos que podrían indicar deterioro, la Compañía concluyó que no se requiere de provisión alguna por este concepto.

iii. Vida útil y valores residuales de instalaciones, maquinaria y equipo

La evaluación de la determinación de la vida útil y valores residuales de los componentes del rubro instalaciones, maquinaria y equipos es realizada por la Gerencia de Obras. La Gerencia revisa estos supuestos en forma periódica y los ajusta prospectivamente en el caso de identificarse algún cambio.

iv. Margen final proyectado de obras

Los ingresos por servicios basados en contratos, se reconocen por el método de grado de avance que requiere estimar el margen final de los trabajos. La proyección de estos márgenes lo determina la Gerencia de Obras conjuntamente con la Gerencia de Administración y Finanzas sobre la base de sus presupuestos de ejecución y se ajustan periódicamente con la finalidad de usar información actualizada que refleja el desempeño real en los trabajos. En tal sentido, la Dirección considera que las estimaciones realizadas al cierre del año son razonables.

Todo cambio en los estimados bajo el contrato, se reconocerá como un cambio en estimados contables en el período en el que se realiza el cambio y en períodos futuros si fuese aplicable.

c) Traducción de moneda extranjera

Moneda funcional y de presentación

La moneda funcional para la Compañía es determinada por la moneda del ambiente económico primario donde opera. La Gerencia de la Compañía considera al Sol como su moneda funcional y de presentación debido a que refleja la naturaleza de los eventos económicos y las circunstancias relevantes para la Compañía.

Transacciones en moneda extranjera

Se consideran transacciones en moneda extranjera a aquellas realizadas en una moneda diferente a la moneda funcional. Las transacciones en moneda extranjera son inicialmente registradas en la moneda funcional usando los tipos de cambio vigentes en las fechas de las transacciones fijados por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (en adelante “SBS”). Los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera son posteriormente ajustados a la moneda funcional usando el tipo de cambio vigente a la fecha del estado de situación financiera.

Las ganancias y pérdidas por diferencia en cambio resultante de la liquidación de dichas transacciones y de la conversión de los activos y pasivos monetarios en moneda extranjera a los tipos de cambio de la fecha del estado de situación financiera, son reconocidas en el estado

resultados integrales en el período en que se generan como parte del rubro “Diferencia en cambio, neta”.

d) Efectivo y equivalentes de efectivo

El efectivo y equivalentes de efectivo comprende el efectivo disponible y los saldos en cuentas corrientes en bancos.

e) Instrumentos financieros

Los instrumentos financieros son contratos que dan lugar simultáneamente a un activo financiero en una empresa y a un pasivo financiero o un instrumento de capital en otra. En el caso de la Compañía, los instrumentos financieros corresponden a instrumentos primarios tales como efectivo y equivalentes de efectivo, cuentas por cobrar, otras cuentas por cobrar, cuentas por pagar y otras cuentas por pagar. Los instrumentos financieros son medidos a su valor razonable, más los costos directamente relacionados con la transacción. Si se negocian en un mercado activo la referencia son los precios cotizados en el mercado; si no se negocian en un mercado activo, el valor razonable se determina mediante valuaciones, tales como: comparación de operaciones recientes, el valor de otro instrumento similar y el análisis mediante flujos de fondos, entre otros.

En opinión de la Gerencia de la Compañía, al 31 de diciembre de 2024 y de 2023, el valor razonable de sus instrumentos financieros no es significativamente diferente al de sus respectivos valores en libros y, por lo tanto, la revelación de dicha información no tiene efecto para los estados financieros a dichas fechas.

Clasificación, reconocimiento y valuación de activos y pasivos financieros

Se han establecido las siguientes cuatro categorías para la clasificación de los activos financieros: i) al valor razonable con efecto en resultados, ii) préstamos y cuentas por cobrar, iii) activos financieros mantenidos hasta el vencimiento y iv) activos financieros disponibles para la venta. La Compañía mantiene activos al valor razonable con efecto en resultados (que incluye el efectivo y equivalente de efectivo) y préstamos y cuentas por cobrar (que incluye cuentas por cobrar comerciales, por cobrar a partes relacionadas y otras cuentas por cobrar).

Los pasivos financieros se clasifican como: pasivos financieros al valor razonable con cambios en resultados y aquellos registrados al costo amortizado. La Compañía determina la clasificación de sus pasivos financieros en su reconocimiento inicial, todos los pasivos financieros se reconocen inicialmente al valor razonable más los costos de transacciones directamente atribuibles. La medición posterior de pasivos financieros depende de su clasificación. La Compañía mantiene pasivos registrados al costo amortizado (que incluyen las cuentas por pagar comerciales, cuentas por pagar a partes relacionadas y otras cuentas por pagar) se reconocen a su valor de transacción debido a que la Compañía es parte de los acuerdos contractuales del instrumento financiero.

Compensación de activos y pasivos financieros

Los activos y pasivos financieros se compensan cuando se tiene el derecho legal de compensarlos y la Gerencia tiene la intención de cancelarlos sobre una base neta o de realizar el activo y cancelar el pasivo simultáneamente.

Baja de activos y pasivos financieros

Un activo financiero es dado de baja cuando: los derechos de recibir flujos de efectivo del activo han terminado, la Compañía ha transferido sus derechos de recibir flujos de efectivo del activo o ha asumido una obligación de pagar la totalidad de los flujos de efectivo recibidos inmediatamente a una tercera parte bajo un acuerdo de traspaso y cuando la Compañía ha

transferido sustancialmente todos los riesgos y beneficios del activo o, de no haber transferido, ni retenido sustancialmente todos los riesgos y beneficios del activo, ha transferido su control.

Un pasivo financiero es dado de baja cuando la obligación de pago se termina, se cancela o expira. Cuando un pasivo financiero existente es reemplazado por otro del mismo prestatario en condiciones significativamente diferentes, o las condiciones son modificadas en forma importante, dicho reemplazo o modificación se trata como una baja del pasivo original, se reconoce el nuevo pasivo y la diferencia entre ambos se refleja en los resultados del período.

Deterioro de activos financieros

La Compañía evalúa a la fecha de cada estado de situación financiera si existe evidencia objetiva de que un activo financiero o un grupo de activos financieros se encuentran deteriorados. Este deterioro proviene de uno o más eventos posteriores al reconocimiento inicial del activo y cuando tiene un impacto sobre los flujos de caja proyectados estimados y puede ser estimado de manera confiable.

El valor en libros de estos activos se ve afectado a través de una cuenta de estimación y el monto de la pérdida es reconocido en el estado de resultados. Las cuentas por cobrar junto con la estimación asociada son castigadas cuando no hay un prospecto realista de recupero en el futuro.

f) Cuentas por cobrar

Las cuentas por cobrar comerciales son los montos que adeudan los clientes sustancialmente por los servicios y venta de bienes realizados por la Compañía. Si su cobranza se espera que ocurra en un año o menos de un año se clasifican como activos corrientes. De lo contrario, se presentan como activos no corrientes.

g) Inventarios

Los inventarios se registran al costo o a su valor neto de realización, el que resulte menor, excepto por las existencias por recibir, cuyo costo se determina sobre la base del método de identificación especifica.

El valor neto realizable es el precio de venta estimado en el curso normal del negocio, neto de descuentos y otros costos estimados para poner los inventarios en condición de venta y para realizar su comercialización. Por las reducciones del valor en libros de los inventarios a su valor neto realizable, se constituye una estimación para desvalorización de inventarío con cargo a resultados del ejercicio en el que ocurren tales reducciones.

Los inventarios que se destinan a ser utilizados en la actividad de construcción principalmente son: combustibles, lubricantes y aditivos, materiales y otros suministros, los mismos que se determinan bajo el costo promedio ponderado.

h) Instalaciones, maquinaria y equipos

Las instalaciones, maquinaria y equipos se registran al costo menos su depreciación y cualquier pérdida por deterioro de valor reconocida. El costo histórico incluye los desembolsos directamente atribuibles a la adquisición de estas partidas.

El costo inicial de las instalaciones, maquinaria y equipo comprende su precio de compra, incluyendo aranceles e impuestos de compra no reembolsables y cualquier costo directamente atribuible para ubicar y dejar al activo en condiciones de trabajo y uso. Los gastos incurridos después de que las instalaciones, maquinaria y equipo se hayan puesto en operación, tales como reparaciones y costos de mantenimiento y de reacondicionamiento, se cargan normalmente a los resultados del período en que se incurran los costos.

Los costos subsecuentes atribuibles a los bienes del activo fijo se capitalizan sólo cuando es probable que beneficios económicos futuros asociados con el activo se generen para la Compañía y el costo de estos activos se pueda medir confiablemente.

La depreciación de las Instalaciones, maquinaria y equipos se calcula utilizando el método de línea recta. Por los períodos terminados el 31 de diciembre de 2024 y de 2023, las tasas de depreciación anual son las siguientes:

Maquinaria y equipos	20%
Unidades de Transporte	20%
Equipos diversos	10%
Instalaciones	10%
Muebles y Enseres	10%
Equipos de Cómputo	25%
Equipos de Comunicación	10%

Los valores residuales y la vida útil de los activos fijos se revisan y ajustan, de ser necesario, a la fecha de cada estado de situación financiera. El valor en libros de un activo se castiga inmediatamente a su valor recuperable si el valor en libros del activo es mayor que el estimado de su valor recuperable.

Los resultados por la venta de activos corresponden a la diferencia entre los ingresos provenientes de la transacción y sus valores en libros y se reconocen en el rubro “otros ingresos” u “otros gastos” en el estado de resultados integrales.

Deterioro de activos no financieros -

Los activos sujetos a depreciación o amortización se someten a pruebas de deterioro cuando se producen eventos o circunstancias que indican que su valor en libros podría no recuperarse. Las pérdidas por deterioro corresponden al monto en el que el valor en libros del activo excede a su valor recuperable. El valor recuperable de los activos corresponde al mayor valor entre el monto neto que se obtendría de su venta o su valor en uso. Para efectos de evaluar el deterioro, los activos se agrupan a los niveles más pequeños en los que generan flujos de efectivo identificables (unidades generadoras de efectivo).

i) Cuentas por pagar comerciales

Las cuentas por pagar comerciales son obligaciones de pago por bienes o servicios adquiridos de proveedores en el curso normal de los negocios. Las cuentas por pagar se clasifican como pasivos corrientes si el pago se debe realizar dentro de un año o menos (o en el ciclo operativo normal del negocio si es mayor). De lo contrario se presentan como pasivos no corrientes.

Las cuentas por pagar se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se remiden al costo amortizado usando el método de interés efectivo, excepto por las cuentas por pagar menores a un año que se registran a su valor nominal que es similar a su valor razonable debido a su vencimiento en el corto plazo.

j) Impuesto a la renta corriente y diferido

El gasto por impuesto a la renta del período comprende al impuesto a la renta corriente y al diferido. El impuesto se reconoce en el estado de resultados, excepto en la medida que se relacione con partidas reconocidas en el estado de otros resultados integrales o directamente en el patrimonio.

El cargo por impuesto a la renta corriente se calcula sobre la base de la legislación tributaria promulgada o sustancialmente promulgada a la fecha del estado de situación financiera. La Gerencia evalúa periódicamente la posición asumida en las declaraciones juradas de impuestos respecto de situaciones en las que las leyes tributarias son objeto de interpretación.

La Compañía, cuando corresponde, constituye provisiones sobre los montos que espera deberá pagar a las autoridades tributarias.

El impuesto a la renta diferido se registra por el método del pasivo, reconociendo el efecto de las diferencias temporales que surgen entre la base tributaria de los activos y pasivos y sus saldos en los estados financieros. Sin embargo, los impuestos diferidos pasivos no se reconocen si surgen del reconocimiento inicial de la plusvalía mercantil; si surge del reconocimiento inicial de un activo o pasivo en una transacción que no sea una combinación de negocios que a la fecha de la transacción no afecte ni la utilidad o pérdida contable o tributaria.

El impuesto diferido es determinado usando la tasa impositiva (y legislación) vigente a la fecha del estado de situación financiera y que se espera sean aplicables cuando el impuesto a la renta diferido se realice o pague.

El impuesto a la renta diferido activo sólo se reconoce en la medida que sea probable que se produzcan beneficios tributarios futuros contra los que se puedan usar las diferencias temporales.

Los saldos del impuesto a la renta diferido activos y pasivos se compensan cuando exista el derecho legal exigible de compensar impuestos activos corrientes con impuestos pasivos corrientes y cuando los impuestos a la renta diferidos activos y pasivos se relacionen con la misma autoridad tributaria ya sea sobre la misma entidad o sobre distintas entidades por las que existe intención y posibilidad de liquidar los saldos sobre bases netas.

k) Beneficios a los empleados

Gratificaciones -

La Compañía reconoce el gasto por gratificaciones y su correspondiente pasivo sobre las bases de las disposiciones legales vigentes en el Perú.
Vacaciones -

Las vacaciones anuales del personal se reconocen sobre la base del devengado. La provisión por la obligación estimada por vacaciones anuales del personal resultantes de servicios prestados por los empleados se reconoce a la fecha del estado de situación financiera.

Compensación por tiempo de servicios -

La provisión para compensación por tiempo de servicios del personal se constituye por el íntegro de los derechos indemnizatorios de acuerdo con la legislación vigente y se muestra neta de los depósitos efectuados semestralmente con carácter cancelatorio en instituciones financieras, de acuerdo con la decisión de los trabajadores.

l) Provisiones

Las provisiones se reconocen cuando la Compañía tiene una obligación presente (legal o implícita) como resultado de eventos pasados, es más que probable que se requerirá la entrega de un flujo futuro de recursos que involucren beneficios económicos para su liquidación y su monto se puede estimar confiablemente.

Si el valor del dinero en el tiempo es importante, las provisiones se descuentan usando una tasa antes de impuestos, que refleje cuando sea apropiado, los riesgos específicos del pasivo. La reversión del descuento por el paso del tiempo origina el aumento de la obligación que se reconoce con cargo al estado de resultados integrales como gasto financiero.

Las obligaciones contingentes se revelan cuando su existencia sólo se confirmará por eventos futuros o su monto no se puede medir de manera confiable. Los activos contingentes no se reconocen, y se exponen solo sí es probable que la Compañía genere un ingreso de beneficios económicos en el futuro.

m) Pasivos y activos contingentes

Los pasivos contingentes se reconocen en los estados financieros en la medida que la salida de flujos sea probable y sólo se revelan en nota a los estados financieros cuando la salida de flujos es posible.

Los activos contingentes no se reconocen en los estados financieros y sólo se revelan cuando es probable que la Compañía genere un ingreso de beneficios económicos en el futuro.

n) Capital social asignado

Está compuesto por el capital asignado por la Casa Matriz, formalizado en Registros Públicos.

o) Reconocimiento de ingresos y costos

La Compañía reconoce los ingresos cuando el monto puede ser medido confiablemente y es probable que beneficios económicos futuros fluyan hacia la Compañía. La medición de los ingresos de actividades ordinarias debe hacerse utilizando el valor razonable de la contrapartida recibida o por recibir, derivada de los mismos. Se considera que el monto de los ingresos no puede ser medido confiablemente hasta que todas las contingencias relacionadas con la venta hayan sido resueltas. Los ingresos se muestran neto de impuestos a las ventas y rebajas y descuentos.

La Compañía reconoce sus ingresos cuando su importe se puede medir confiablemente y es probable que beneficios económicos fluyan a la Compañía en el futuro.

Ingreso por valorizaciones de obra -

Los ingresos por valorizaciones de obras se reconocen de acuerdo con el método del grado de avance. A través de este método, la Compañía estima el margen de utilidad esperado de las obras y a cada fecha de balance reconoce un ajuste de costos para alinear el resultado obtenido por los costos incurridos e ingresos reconocidos con el margen de utilidad esperado de las obras. Este ajuste se reconoce con cargo o abono en cuenta de “Obra en proceso” y es revisado mensualmente. El grado de avance de las obras se establece en función de su inspección física reflejada en las valorizaciones que se presentan a los clientes.

Los ingresos se facturan previa aprobación de los propietarios de las obras. En los casos que se presente actividad pendiente de ser facturada, la Compañía reconoce una provisión de ingresos con cargo a la partida de cuentas por cobrar comerciales. Las cuentas por cobrar derivadas de ingresos por servicios de obra se presentan netas de anticipos recibidos de clientes en la medida de que los contratos contemplen su liquidación compensada.

Costo de los contratos de construcción -

Los costos de los contratos se reconocen como gasto en el período en el que se incurren.

Cuando el resultado de la culminación de un contrato de construcción se puede estimar confiablemente y es probable que el contrato resulte rentable, el ingreso del contrato se reconoce en el período del contrato. Cuando es probable que los costos totales del contrato excedan del total del ingreso del contrato, la pérdida esperada se reconoce en el estado de resultados integrales inmediatamente.

Cuando el resultado de la culminación de un contrato de construcción no se puede estimar confiablemente, los ingresos del contrato se reconocen sólo hasta el monto de los costos contractuales que se hayan incurrido y que sea probable que se recuperen.

Las variaciones en el contrato respecto del trabajo, demandas y pagos de incentivos se consideran como el ingreso del contrato en la medida de que estas hayan sido acordadas con el cliente y que se puedan medir confiablemente.

3. NORMAS, INTERPRETACIONES Y ENMIENDAS EMITIDAS INTERNACIONALMENTE

Pronunciamientos contables vigentes

Los siguientes pronunciamientos contables son de aplicación obligatoria a partir de los períodos iniciados el 1 de enero de 2024. Asimismo, la Gerencia considera que estas modificaciones no tienen impacto en los estados financieros.

- Clasificación de Pasivos como Corrientes o No Corrientes (Modificaciones a la NIC 1)
- Pasivos por Arrendamientos en una Venta con Arrendamiento Posterior (Modificaciones a la NIIF 16)
- Pasivos No Corrientes con Covenants (Modificaciones a la NIC 1)
- Acuerdos de Financiación de Proveedores (Modificaciones a la NIC 7 y NIIF 7)

Pronunciamientos contables aún no vigentes

Los siguientes pronunciamientos contables emitidos son aplicables a los períodos anuales que comienzan después del 1 de enero de 2025, y no han sido aplicados en la preparación de estos estados financieros.

- Ausencia de convertibilidad (Modificación a la NIC 21)
- Venta o Aportaciones de Activos entre un Inversor y su Asociada o Negocio Conjunto (Modificaciones a la NIIF 10 y NIC 28)
- NIIF 18 Presentación y Revelación en los Estados Financieros (Reemplaza a la NIC 1 Presentación de Estados Financieros)
- NIIF 19 Revelaciones de Subsidiarias que no son de Interés Público (Permite a las compañías elegibles optar por aplicar los requisitos de información a revelar reducidos de la NIIF 19 sin dejar de aplicar los requisitos de reconocimiento, medición y presentación de otras normas contables NIIF)
- Mejoras Anuales a las Normas de Contabilidad NIIF - Volumen 11

Pronunciamientos normativos de sostenibilidad aún no vigentes

Los siguientes pronunciamientos emitidos son aplicables para la preparación de los informes de sostenibilidad:

- NIIF S1 Requerimientos Generales para la Divulgación de Información Financiera relacionada con la Sostenibilidad
- NIIF S2 Divulgaciones relacionadas al Clima

4. ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS FINANCIEROS

4.1 Riesgos financieros

Las actividades de la Compañía la exponen a una variedad de riesgos financieros, como los que incluyen los efectos de las variaciones en las tasas de interés y los tipos de cambio de moneda extranjera, riesgo de precio, riesgo de liquidez, administración de riesgo de capital y valor razonable.

La Gerencia de la Compañía es conocedora de las condiciones existentes en el mercado y sobre la base de su conocimiento y experiencia controla los riesgos indicados evaluando permanentemente los potenciales efectos adversos con la finalidad de minimizarlos. A continuación, presentamos los riesgos financieros a los que está expuesta la Compañía:

a) Riesgo de tipo de cambio

Las principales operaciones de la Compañía, sus ventas y sus costos, se efectúan sustancialmente en su moneda funcional (soles).

La Compañía tiene cierta exposición al dólar estadounidense por los servicios de construcción, saldos mantenidos en cuentas corrientes bancarias y cuentas por pagar que son facturados en moneda extranjera.

La Compañía no utiliza instrumentos financieros derivados para cubrir el riesgo de su posición en moneda extranjera.

Los saldos en moneda extranjera al 31 de diciembre, se resumen como sigue:

	2024 € 000	2024 US$000	2023 € 000	2023 US$000
Activo -				
Efectivo y equivalentes de efectivo	-	283	-	134
Cuentas por cobrar comerciales - Terceros	-	1,428	-	24
Cuentas por cobrar comerciales - Relacionadas	63	17	-	342
Otras cuentas por cobrar - Relacionadas	17,790	13,683	18,969	60,251
Otras cuentas por cobrar - Terceros	-	158	-	1,193
	17,853	15,569	18,969	61,944
Pasivo -				
Cuentas por pagar comerciales- Terceros	(576)	(32,100)	(864)	(14,790)
Cuentas por pagar comerciales- Relacionadas	(65)	4)	(988)	39)
Obligaciones Financieras	-	(7,301)	-	(17,765)
Otras cuentas por pagar - Terceros		353)	(2)	(53,749)
Relacionadas	-	-	-	(7,200)
	(641)	(39,758)	(1,854)	(93,543)
Activo (Pasivo) neto	17,212	(24,189)	17,115	(31,599)

Las operaciones en moneda extranjera se efectúan al tipo de cambio fijado por la oferta y la demanda en el Sistema Financiero Nacional.

Al 31 de diciembre de 2024, los saldos de activos y pasivos financieros denominados en moneda extranjera están expresados en soles al tipo de cambio de oferta y demanda publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (SBS) vigente a la fecha, los cuales fueron de S/3.758 para la compra y S/3.770 para la venta (S/3.705 y S/3.713 al 31 de diciembre de 2023) por US$1, para saldos de activos y pasivos en dólares estadounidense, respectivamente; y de S/3.614 para la compra y S/4.223 para la venta (S/3.972 y S/4.378 al 31 de diciembre de 2023) por €1, para saldos de activos y pasivos en euros, respectivamente.

La diferencia en cambio generada al 31 de diciembre está conformada como sigue:

	2024 S/000	2023 S/000
Ganancia por diferencia en cambio	45,080	69,933
Pérdida por diferencia en cambio	(53,456)	(62,463)
	(8,376)	7,470

El siguiente cuadro muestra el análisis de sensibilidad de los dólares estadounidenses y euros, en sus activos y pasivos monetarios y sus flujos de caja estimados. El análisis determina el efecto de una variación razonablemente posible del tipo de cambio del dólar estadounidense y el euro, manteniendo las demás variables constantes en el estado de resultados integrales antes del impuesto a la renta. Un monto negativo muestra una pérdida potencial neta en el estado de resultados integrales, mientras que un monto positivo refleja una ganancia potencial neta.

	Aumento (Disminución) en el tipo de cambio	Efecto en la utilidad antes del Impuesto a las ganancias S/000
2024		
Revaluación	+10%	(2,899)
Devaluación	-10%	2,899
2023		
Revaluación	+10%	(4,935)
Devaluación	-10%	4,935

b) Riesgo de precios

La Compañía está expuesta al riesgo de precios de materiales de construcción, dado que por aquellos componentes que conforman el costo son necesarios para la prestación del servicio, el mismo que se cubre a través de negociaciones con los proveedores correspondientes. Al respecto, las negociaciones con los clientes estipulan en los contratos una cláusula por la que se revisan los precios en función de una fórmula polinómica y/o evolución del Índice de Precios al Consumidor.

c) Riesgo de tasa de interés

La exposición de la Compañía a este riesgo se da por cambios en la tasa de interés en sus activos y pasivos financieros. La Compañía mantiene sus activos financieros sujetos a una tasa de interés fija, conformado principalmente por un préstamo a su relacionada. Las obligaciones a tasas variables exponen a la Compañía al riesgo de tasa de interés sobre sus flujos de efectivo. Las obligaciones a tasas fijas exponen a la Compañía al riesgo de tasa de interés sobre el valor razonable de sus pasivos. La Compañía mantiene sus pasivos financieros a una tasa de interés fija pactada a corto y mediano plazo, y sustentadas con contratos. Dichas tasas no están subordinadas a algún driver volátil o fluctuante. La Gerencia considera que las fluctuaciones futuras en las tasas de interés no afectarán significativamente los resultados futuros.

d) Riesgo de crédito

El riesgo del crédito surge del efectivo y equivalente de efectivo y depósitos en bancos e instituciones financieras, así como la exposición al crédito de los clientes, que incluye saldos pendientes de las cuentas por cobrar y a las transacciones comprometidas.

Respecto de bancos e instituciones financieras, sólo se aceptan a instituciones cuyas calificaciones de riesgo independientes sean como mínimo “A”. Asimismo, la

Administración de la Compañía evalúa la calidad crediticia de los clientes, tomando en consideración su posición financiera, la experiencia pasada y otros factores. Se establecen límites fijados por la Gerencia sobre la base de las calificaciones internas o externas. El uso de los límites de crédito se monitorea con regularidad.

El riesgo de crédito es controlado a través de la evaluación y análisis de las transacciones individuales para lo cual considera aspectos como la concentración crediticia de grupos económicos, límites individuales y la evaluación de sectores económicos.

Con relación a los créditos a sus partes relacionadas, la Compañía ha establecido medidas para asegurar la recuperación de dichos préstamos a través de la Gerencia de Administración y Finanzas y de la evaluación de la gestión realizada por la Dirección.

No se excedieron significativamente los límites de crédito durante el período de reporte y la Gerencia no espera que la Compañía incurra en pérdida alguna por desempeño de estas partes relacionadas.

e) Riesgo de liquidez

La administración prudente del riesgo de liquidez implica mantener suficiente efectivo y equivalente de efectivo, la disponibilidad de financiamiento a través de una adecuada cantidad de fuentes de financiamiento comprometidas y la capacidad de cerrar posiciones en el mercado. En ese sentido, la Compañía no tiene riesgos significativos de liquidez ya que históricamente los flujos de efectivo de sus operaciones le han permitido mantener suficiente efectivo para atender sus obligaciones.

La Gerencia de la Compañía supervisa las proyecciones de flujo de efectivo realizadas sobre los requisitos de liquidez para asegurar que haya suficiente efectivo para alcanzar las necesidades operacionales manteniendo suficiente margen para las líneas de crédito no usadas de modo que la Compañía no incumpla con los límites de endeudamiento o con las garantías de ser aplicables, sobre cualquier línea de crédito.

Dichas proyecciones toman en consideración los planes de financiamiento de deuda de la Compañía, cumplimiento con los objetivos de ratios financieros del estado de situación financiera interno y, de ser aplicable, con los requisitos regulatorios externos o requerimientos legales, por ejemplo, restricciones en el uso de moneda extranjera.

Al 31 de diciembre de 2024 y de 2023, el vencimiento de los pasivos financieros no derivados de la Compañía es el siguiente. La tabla ha sido diseñada con base en la fecha en la cual la Compañía deberá hacer los pagos.

	Menos de 1 año S/000	**1-2 años** S/000	**Más de 2 años** S/000	**Total** S/000
Al 31 de diciembre de 2024 -				
Obligaciones Financieras	973	26,551	-	27,524
Cuentas por pagar comerciales	342,552	-	-	342,552
Cuentas por pagar a empresas relac.	175,505	-		175,505
Otras cuentas por pagar a empresas relacionadas	-	6,753	-	6,753
Otras cuentas por pagar (*)	342	-	-	342
	519,372	33,304	-	552,676

(*) No incluye anticipos, pasivos a favor de empleados e impuestos

	Menos de 1 año S/000	1-2 años S/000	Más de 2 años S/000	Total S/000
Al 31 de diciembre de 2023-				
Obligaciones Financieras	42,276	23,685	-	65,961
Cuentas por pagar comerciales	228,373	-	-	228,373
Cuentas por pagar a empresas relac.	96,118	-	-	96,118
Otras cuentas por pagar a empresas relacionadas	1,499	6,600	26,733	34,832
Otras cuentas por pagar (*)	178	-	-	178
	368,444	30,285	26,733	425,462

(*) No incluye anticipos, pasivos a favor de empleados e impuestos

f) Estimación del valor razonable

El valor razonable de los instrumentos financieros es el monto por el que un activo puede ser intercambiado entre un comprador y un vendedor debidamente informados, o puede ser cancelada una obligación, entre un deudor y un acreedor con suficiente información, bajo los términos de una transacción de libre competencia.

Para la clasificación del tipo de valorización utilizada por la Compañía para sus instrumentos financieros a valor razonable, se han establecido los siguientes niveles de medición:

- Nivel 1: Medición basada en valores de cotización en mercados activos para activos o pasivos idénticos.
- Nivel 2: Medición basada en información sobre el activo o pasivo distinto a valores de cotización (Nivel 1) pero que puede ser confirmada, sea directa o indirectamente.
- Nivel 3: Medición basada en información sobre activo o pasivo que no proviene de fuentes que puedan ser confirmadas en el mercado (es decir, información no observable, generalmente basada en estimados y supuestos internos de la Compañía).

El valor en libros del efectivo y equivalente de efectivo corresponden a su valor razonable. La Compañía considera que el valor en libros de las cuentas por cobrar y cuentas por pagar de corto y largo plazo, es similar a sus valores razonables.

g) Administración del riesgo de capital

La Compañía administra de manera activa una base de capital para cubrir los riesgos inherentes en sus actividades. La adecuación del capital de la Compañía es monitoreada usando, entre otras medidas, los ratios establecidas por la Gerencia.

Los objetivos de la Compañía al administrar el capital son el salvaguardar su capacidad de continuar como empresa en marcha, con el propósito de generar retornos a su matriz y beneficios a otros grupos de interés.

Las ratios de apalancamiento al 31 de diciembre de 2024 y de 2023 se detallan a continuación:

	2024 S/000	2023 S/000
Total pasivo	888,619	982,349
Menos: Efectivo	119,051	98,440
Deuda neta	769,568	883,909
Total Patrimonio	240,285	180,658
Pasivo total ajustado/ Capital Social (veces)	3,20	4,89

5. EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2024 S/000	2023 S/000
Fondos fijos	41	29
Cuentas corrientes	119,010	87,802
Otros	-	10,609
	119,051	98,440

La Compañía mantiene sus depósitos en cuentas corrientes denominadas en moneda nacional y extranjera. Estos depósitos están colocados en bancos locales que ostentan una evaluación crediticia alta, son de libre disponibilidad y no generan intereses, excepto la cuenta del Banco de la Nación (detracciones), que sólo es disponible para el pago de impuestos.

La calidad crediticia de los bancos locales se presenta a continuación:

	2024 S/000	2023 S/000
Cuentas corrientes -		
Banco de Crédito del Perú (A+)	2,632	8,006
Banco Interbank (A)	37	5,845
Banco GNB (A)	65,135	84,543
Banco Santander Perú (A+)	31	2
Banco de la Nación (A)	105	15
Banco Interamericano de Finanzas (A)	1	-
Corporación Fiduciaria	50,030	15
Corporación Financiera de Desarrollo	1,039	15
	119,010	98,411

6. CUENTAS POR COBRAR COMERCIALES

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2024 S/000	2023 S/000
Valorización de avance de obra (a)	162,622	218,316
Facturas por cobrar (b)	459,109	237,381
Corrección (c)	17,583	37,291
	639,314	492,988

(a) Corresponde a las valorizaciones de obra por el grado de avance y que se encuentran pendientes de facturar, por lo que se reconoce los ingresos y derecho de cobros. El saldo corresponde a las obras Hospital de Chulucanas y las Defensas Ribereñas de los Ríos Cañete-Huaura, Casma-Huarmey, Chicama-Virú, Lacramarca y Línea Agua Fresca Antamina por S/162,622 mil.

(b) Al 31 de diciembre de 2024, incluye documentos por cobrar a la Autoridad Nacional de Infraestructura por S/447,928 mil, Clínica Aviva 5,897 mil y Compañía Minera Antamina por S/5,284 mil.

Las facturas por cobrar principalmente están denominadas en soles y tienen un promedio de cobro que fluctúa entre 30 y 60 días aproximadamente y no devengan intereses.

El valor razonable de las cuentas por cobrar es similar a su valor nominal debido a que su período promedio de cobro es menor de 60 días. Estas cuentas por cobrar son de

vencimiento corriente, no devengan intereses y no cuentan con garantías específicas y las facturas por cobrar se derivan de valorizaciones de obra.

El detalle de la antigüedad de las facturas por cobrar es el siguiente:

	2024 S/000	2023 S/000
Vencidas hasta 30 días	330,216	78,483
Vencidas mayores a 30 días	128,893	158,898
	459,109	237,381

Al 31 de diciembre de 2024, la Compañía mantiene saldos de cuentas por cobrar vencidas, pero no deterioradas por S/459,109 mil (S/237,381 mil al 31 de diciembre de 2023) ya que están relacionadas con un número de clientes independientes por lo que no existe historial reciente de incumplimiento. Asimismo, corresponden a retenciones de garantía.

Cabe indicar que la calidad crediticia de los clientes se evalúa en tres categorías (calificación interna):

A: Clientes nuevos (menores a 6 meses).
B: Clientes existentes (más de 6 meses) sin incumplimientos en el pasado.
C: Clientes existentes (más de 6 meses) con algunos incumplimientos en el pasado. Todos los incumplimientos se recuperaron.

Al respecto, todos los clientes tienen una clasificación crediticia B.

(c) La Compañía ha registrado provisiones positivas (correcciones) por grado de avance por S/17,583 mil.

7. TRANSACCIONES ENTRE PARTES RELACIONADAS

Las principales transacciones entre la Compañía y sus relacionadas se resumen como sigue:

	Saldo Inicial S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Saldo final S/000
Año 2024:				
Cuentas por cobrar - Comerciales -				
Corriente:				
Autopista del Norte	-	404,925	(404,925)	-
Consorcio Muna	1,944	195	(27)	2,112
Consorcio Vial del Sur	13,811	2,651	(331)	16,131
Consorcio Saneamiento Huarmey	827	750	(981)	596
Obrascon Huarte Lain S.A.	-	483	(257)	226
Consorcio Hospitalario OHL-HV	3,653	8,975	(9,014)	3,614
Consorcio Canteras Ríos OHL-Pevoex	11,729	1,299	(6,112)	6,916
Consorcio Primavera	166	-	(166)	-
Consorcio Canteras Ríos Casma - Huarmey	6,185	36,295	(41,224)	1,256
Consorcio Metropolitano Norte	8,223	2,955	(10,472)	706
Consorcio Def Rib Río Huarmey	5,946	43,941	(47,815)	2,072
Consorcio OHLA-HV	-	5,135	(1,918)	3,217
Consorcio Ptar Atarjea	2,600	4,868	(7,353)	115
	55,084	512,472	(530,595)	36,961

	Saldo Inicial S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Saldo final S/000
No comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Vial del Sur	2,130	193	-	2,323
Consorcio Canteras-Ríos OHLA-Pevoex	-	5,197	(3,827)	1,370
Consorcio Metropolitano Norte	58,133	26,790	(28,916)	56,007
Consorcio Saneamiento Huarmey	-	472	(472)	-
Consorcio OHLA-HV	-	1	-	1
Consorcio Def. Rib Río Huarmey	350	-	(350)	-
Consorcio Ptar Atarjea	100	-	(100)	-
	60,713	32,653	(33,665)	59,701
No Corriente:				
Construcciones Colombinas OHL	2,593	223	(186)	2,630
Obrascon Huarte Lain S.A.	294,715	842,211	(1,023,843)	113,083
	297,308	842,434	(1,024,029)	115,713
Cuentas por pagar -				
Comerciales -				
Obrascon Huarte Lain S.A	4,326	14,808	(18,861)	273
Avalora América S.A.C	137	173	(286)	25
Constructora TP S.A.C.	237	1,116	(1,155)	198
Obrascon Huarte Lain Agencia Chile	61	184	(245)	-
Consorcio Canteras-Ríos OHLA-Pevoex	18,417	60,387	(53,870)	24,934
Consorcio Metropolitano Norte	-	75	(75)	-
Consorcio Canteras Ríos Casma-Huarmey	36,855	168,543	(141,838)	63,560
Consorcio Defensa Río Huarmey	36,076	335,624	(285,185)	86,515
Consorcio Saneamiento Huarmey	-	57	(57)	-
OHL México	8	-	(8)	-
Consorcio Vial del Sur	1	8	(9)	-
	96,118	580,975	(501,589)	175,505
No comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Vial del Sur	7141	-	-	7,141
Consorcio Hospitalario OHL-HV	1,787	-	(1,787)	-
Consorcio Canteras-Ríos OHLA-Pevoex	6,510	4	(862)	5,652
Consorcio Def Rib Río Huarmey	-	25,809	(21,001)	4,808
Consorcio Canteras-Ríos Casma-Huarmey	-	20,329	(19,850)	479
Consorcio OHLA-HV	-	3,729	-	3,729
Consorcio Ptar Atarjea	1,654	2,808	(4,462)	-
	17,092	52,679	(47,962)	21,809
No Corriente:				
Avalora América SAC	-	16	(16)	-
Constructora TP S.A.C	6,692	751	(780)	6,663
Consorcio Hospitalario Ohl Hv	1,407	-	(1,407)	-
Consorcio Ptar Atarjea	-	90	-	90
Consorcio Vial del Sur	-	8	(8)	-
Obrascon Huarte Lain S.A.	26,733	47,389	(74,122)	-
	34,832	48,254	(76,333)	6,753

	Saldo Inicial S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Saldo final S/000
Año 2023:				
Cuentas por cobrar - Comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Muna	2,100	859	(1,015)	1,944
Consorcio Vial del Sur	10,866	3,914	(969)	13,811
Consorcio Saneamiento Huarmey	251	1,976	(1,400)	827
Obrascon Huarte Lain S.A.	7	-	(7)	-
Consorcio Hospitalario OHL-HV	14,688	14,645	(25,680)	3,653
Consorcio Canteras Ríos OHL-Pevoex	5,142	23,076	(16,489)	11,729
Consorcio Primavera	241	279	(354)	166
Consorcio Canteras Ríos Casma - Huarmey	4,009	27,192	(25,016)	6,185
Consorcio Metropolitano Norte	9,499	10,155	(11,431)	8,223
Consorcio Def Rib Río Huarmey	-	6,121	(175)	5,946
Consorcio Ptar Atarjea	-	2,600	(-)	2,600
	46,803	90,817	(82,536)	55,084
No comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Vial del Sur	-	2,130	-	2,130
Consorcio Canteras-Ríos OHLA-Pevoex	-	1,753	(1,753)	-
Consorcio Metropolitano Norte	53,924	5,812	(1,603)	58,133
Consorcio Canteras Ríos Casma -Huarmey	1,086	866	(1,952)	-
Consorcio Primavera	3	87	(90)	-
Consorcio Def. Rib Río Huarmey	-	350	-	350
Consorcio Ptar Atarjea	-	100	-	100
	55,013	11,098	(5,398)	60,713
No Corriente:				
Construcciones Colombinas OHL	2,665	186	(258)	2,593
Obrascon Huarte Lain S.A.	305,324	72,523	(83,132)	294,715
	307,989	72,709	(83,390)	297,308
Cuentas por pagar - Comerciales -				
Obrascon Huarte Lain S.A	45	13,276	(8,995)	4,326
Avalora América S.A.C	239	349	(451)	137
Constructora TP S.A.C.	329	1,252	(1,344)	237
Obrascon Huarte Lain Agencia Chile	137	248	(324)	61
Consorcio Canteras-Ríos OHLA-Pevoex	13,087	54,349	(49,019)	18,417
Consorcio Metropolitano Norte	-	55	(55)	-
Consorcio Canteras Ríos Casma-Huarmey	22,279	98,359	(83,783)	36,855
Consorcio Defensa Río Huarmey	-	44,897	(8,821)	36,076
OHL México	-	9	(1)	8
Consorcio Vial del Sur	11	36	(46)	1
	36,127	212,830	(152,839)	96,118

	Saldo Inicial S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Saldo final S/000
No comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Vial del Sur	7,437	-	(296)	7,141
Consorcio Hospitalario OHL-HV	8,241	6,865	(13,319)	1,787
Consorcio Canteras-Ríos OHLA-Pevoex	2,290	18,366	(14,146)	6,510
Consorcio Canteras-Ríos Casma-Huarmey	-	3,065	(3,065)	-
Consorcio Ptar Atarjea	-	2,205	(551)	1,654
	17,968	30,501	(31,377)	17,092
No Corriente:				
Avalora América SAC	-	46	(46)	-
Constructora TP S.A.C	6,600	431	(339)	6,692
Consorcio Hospitalario Ohl Hv	-	1,407	-	1,407
Consorcio Metropolitano Norte	-	68	(68)	-
Obrascon Huarte Lain S.A.	32,470	27,552	(33,289)	26,733
	39,070	29,504	(33,742)	34,832

Los servicios que se prestan entre partes relacionadas se llevaron en términos de mercado como si los servicios se hubieran prestado con terceros. La composición de los saldos se explica a continuación:

Cuentas por cobrar comerciales -

- Los saldos con Consorcio Vial del Sur corresponden a facturas pendientes de cobro por S/16,131 mil, Consorcio Cantera Ríos OHL-Pevoex S/6,916 mil, y Consorcio Hospitalario OHL-HV por facturas por S/3,614 mil. Estos saldos no devengan intereses y no cuentan con garantías específicas.

Cuentas por cobrar no comerciales -

- Los saldos con Consorcio Metropolitano Norte corresponden principalmente a préstamos otorgados. Estas cuentas devengan intereses, los mismos que fluctúan entre 1% y 7% anual y no cuentan con garantías específicas.

- La parte no corriente de las cuentas por cobrar a Obrascon Huarte Lain corresponde a la cesión de deuda que Autopista del Norte S.A. mantenía con la Compañía; esta cuenta no devenga intereses y no cuenta con garantías específicas. Los saldos con Construcciones Colombianas OHL SAS corresponden a la venta de maquinaria, los cuales serán cancelados en el período no corriente.

Cuentas por pagar comerciales -

- Los saldos con Consorcio Canteras-Ríos OHLA-Pevoex, Consorcio Canteras Ríos Casma-Huarmey. y Consorcio Defensa Río Huarmey corresponden a servicios recibidos. Estas cuentas no devengan intereses, son de vencimiento corriente y no cuentan con garantías específicas.

Cuentas por pagar no comerciales -

- Los saldos con Consorcio Vial del Sur corresponden a anticipos recibidos por obra.

8. OTRAS CUENTAS POR COBRAR

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2024 S/000	2023 S/000
Anticipo a proveedores (a)	5,391	6,117
Pagos a cuenta del IR (b)	31,620	12,206
Cuentas por cobrar al personal	421	369
Diversos (c)	5,539	3,126
	42,971	21,818

(a) La cuenta está conformada por los adelantos otorgados a los proveedores, de acuerdo a lo establecido en los acuerdos celebrados, los principales anticipos se dan a los proveedores.

(b) La cuenta corresponde a los pagos a cuenta que será compensando contra el Impuesto a la Renta regularización del referido impuesto.

(c) La cuenta diversos incluye fondos de garantía, facturas, provisiones por descuentos y otros menores, principalmente con Decor Nabu S.A.C e Instelect Group S.A.

9. INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPOS

El movimiento de la cuenta instalaciones, maquinaria y equipos, y el de su correspondiente depreciación acumulada, por los años terminados el 31 de diciembre de 2024 y de 2023:

Año 2024 -

	Saldos Iniciales S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Ajustes y/o Transferencia S/000	Saldos Finales S/000
Costo -					
Instalaciones	1,610	-	-	-	1,610
Maquinaria, Equipo y Otras Unidades de Explotación	118,125	-	(1,956)	1,402	117,571
Unidades de Transporte	83,953	-	-	-	83,953
Muebles y Enseres	3,635	295	(4)	9	3,935
Equipos diversos	23,205	4,436	(447)	(9)	27,185
Unidades por recibir		1,402		(1,402)	-
	230,528	6,133	(2,407)	-	234,254
Depreciación Acumulada -					
Instalaciones	821	80	-	-	901
Maquinaria, Equipo y otras Unidades de Explotación	73,705	12,355	(1,370)	-	84,690
Unidades de Transporte	31,089	14,567	-	-	45,656
Muebles y Enseres	2,262	240	(1)	-	2,501
Equipos diversos	12,175	2,939	(220)	-	14,894
	120,052	30,181	(1,591)	-	148,642
	110,476				85,612

Año 2023 -

	Saldos Iniciales S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Ajustes y/o Transferencia S/000	Saldos Finales S/000
Costo -					
Instalaciones	1,604	22	(16)	-	1,610
Maquinaria, Equipo y Otras Unidades de Explotación	103,507	9	(803)	15,412	118,125
Unidades de Transporte	66,536	31	(3,417)	20,803	83,953
Muebles y Enseres	3,188	612	(166)	1	3,635
Equipos diversos	18,551	5,542	(893)	5	23,205
Unidades por recibir	33,987	2,238	-	(36,225)	-
	227,373	8,454	(5,295)	(4)	230,528
Depreciación Acumulada -					
Instalaciones	749	80	(8)	-	821
Maquinaria, Equipo y otras Unidades de Explotación	61,800	12,708	(803)	-	73,705
Unidades de Transporte	20,943	13,563	(3,417)	-	31,089
Muebles y Enseres	2,173	248	(159)	-	2,262
Equipos diversos	10,673	2,313	(807)	(4)	12,175
	96,338	28,912	(5,194)	(4)	120,052
	131,035				110,476

El gasto por depreciación por el período 2024 se ha distribuido en el estado de resultados integrales, tal como se detalla a continuación:

	2024 S/000	2023 S/000
Costo de ventas (Nota 14)	30,028	28,727
Gasto de administración (Nota 15)	153	185
	30,181	28,912

La Gerencia estima que el valor recuperable de sus activos fijos al 31 de diciembre de 2024, y de 2023 es mayor a sus respectivos valores en libros, por lo que no considera necesario reconocer pérdidas por desvalorización adicionales para esos activos a esas fechas.

10. CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2024 S/000	2023 S/000
Proveedores por compras comerciales (a)	340,703	226,185
Proveedores por compras de activos fijos (b)	1,849	2,188
	342,552	228,373

(a) Las cuentas por pagar comerciales se originan principalmente por compra de suministros y servicios de terceros a fin de consumirlos en las obras de construcción. Están denominadas en soles y dólares estadounidenses, tienen vencimiento corriente, no generan intereses y no cuentan con garantías específicas.

(b) La Compañía presenta un saldo de S/1,849 mil (S/2,188 mil al 31 de diciembre de 2023), y está conformado principalmente por saldos por pagar a Innova Soluciones TI S.A.C. por S/590 mil, Compu Center Bussines SAC por S/544 mil y J&Y Importaciones Ramírez E.I.R.L. por S/117 mil.

11. CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2024 S/000	2023 S/000
Anticipos de clientes (a)	218,873	480,524
Tributos por pagar (b)	60,524	36,708
Remuneraciones por pagar (c)	34,346	22,563
Ingresos Diferidos	392	-
Otros	341	178
	314,476	539,973
Parte no corriente	218,873	480,524
Parte corriente	95,603	59,449

(a) Al 31 de diciembre de 2024, los anticipos de clientes incluyen Autoridad para la Reconstrucción con Cambios por S/199,087 mil y Compañía Minera Antamina por S/19,786.

(b) Los tributos por pagar están conformados principalmente por impuesto a la renta tercera categoría, por retenciones del impuesto a la renta de quinta y cuarta categoría, así como contribuciones por pagar a EsSalud.

(c) Al 31 diciembre de 2024 las remuneraciones por pagar incluyen principalmente sueldos y salarios por pagar S/13,479 mil, vacaciones por pagar por S/10,045 mil, compensación por tiempo servicios por S/6,088 miles y AFP por S/2,371 mil, principalmente.

12. PATRIMONIO

a) Capital asignado -

Al 31 de diciembre de 2024 y de 2023 el capital asignado se ha formalizado en Registros Públicos, el cual asciende a S/405,000.

b) Resultados acumulados -

La participación que se distribuye a la casa Matriz está afecta a la tasa del 5% por concepto del impuesto a los dividendos; dicho importe es retenido y liquidado por la Compañía.

13. INGRESOS POR VENTAS

Las ventas por los años terminados el 31 de diciembre de 2024 y el 31 de diciembre de 2023, se detallan como sigue:

	2024 S/000	2023 S/000
Valorizaciones - terceros	1,463,594	814,466
Correcciones	(19,709)	8,451
Otros	10,933	4,871
	1,454,818	827,788

Las ventas por obra definidos por la Gerencia se detallan como sigue:

	2024 S/000	2023 S/000
Defensas Ribereñas Ríos Casma y Huarmey	653,203	291,607
Consorcio Muna	195	-
Hospital de Chulucanas	5,970	32,841
Defensas Ribereñas Ríos Cañete y Huaura	249,878	175,718
Defensas Ribereñas Ríos Chicama y Viru	209,116	96,962
Defensas Ribereña Río Lacramarca	229,939	51,702
Centro de Salud Chiquian	4,136	-
Clínica Aviva Sede Colonial	16,855	47,978
Línea Agua Fresca Antamina	15,820	-
Cerco Perimétrico Antamina	329	-
Ventas a Consorcios	77,864	46,503
Otros ingresos (a)	(8,487)	84,477
	1,454,818	827,788

(a) Corresponde a trabajos adicionales como movimiento de tierras, producción de agregados y otros.

14. COSTO DE VENTAS

Los costos de ventas por los años terminados el 31 de diciembre de 2024 y el 31 de diciembre de 2023, se discriminan como sigue:

	2024 S/000	2023 S/000
Materiales	(167,969)	(102,960)
Costos de personal	(306,876)	(202,701)
Servicios prestados por terceros	(826,128)	(396,873)
Tributos	(3,723)	(2,330)
Cargas diversas de gestión	(23,893)	(14,137)
Depreciación (Nota 9)	(30,028)	(28,727)
Provisiones	(38)	4,061
	(1,358,655)	(743,667)

El costo de ventas por obra definidos por la Gerencia se detalla como sigue:

	2024 S/000	2023 S/000
Hospital de Chulucanas	(12,135)	(31,700)
Defensas Ríos Cañete y Huaura	(97,582)	(155,536)
Defensas Ríos Casma y Huarmey	(399,228)	(268,986)
Defensas Ríos Chicama y Viru	(40,772)	(103,900)
Defensas Río Lacramarca	(64,569)	(44,194)
Clínica Aviva Sede Colonial	(19,441)	(45,898)
Centro de Salud Chiquian	(4,360)	-
Línea Agua Fresca Antamina	(11,912)	-
Cerco Perimétrico Antamina	(301)	-
Costos de Consorcios	(23,903)	(18,280)
Otros (a)	(684,414)	(75,173)
	(1,358,655)	(743,667)

(a) Corresponde al costo por trabajos adicionales que realiza la Compañía.

15. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Los gastos de administración por los años terminados el 31 de diciembre de 2024 y el 31 de diciembre de 2023, se discriminan como sigue:

	2024 S/000	2023 S/000
Gastos de personal	(7,454)	(6,979)
Servicios prestados por terceros	(3,677)	(3,707)
Tributos	(193)	(126)
Cargas diversas de gestión	(3,115)	(1,865)
Depreciación (Nota 9)	(153)	(185)
Otros	(13)	(22)
	(14,605)	(12,884)

16. INGRESOS FINANCIEROS

Los ingresos financieros por los años terminados el 31 de diciembre de 2024 y el 31 de diciembre de 2023, se discriminan como sigue:

	2024 S/000	2023 S/000
Intereses de depósito en instituciones financieras	5,780	5,873
Dividendos consorcios	1,426	9,318
Intereses por préstamos	5,323	4,925
Otros Ingresos Financieros	2,014	-
	14,543	20,116

17. IMPUESTO A LAS GANANCIAS

La tasa del impuesto a la renta para el año 2024 y el año 2023 es 29.5%.

Las personas jurídicas domiciliadas en Perú se encuentran sujetas a una tasa adicional (5%) sobre toda suma que pueda considerarse una disposición indirecta de utilidades, que incluyen sumas cargadas a gastos e ingresos no declarados; esto es, gastos susceptibles de haber beneficiado a los accionistas, partícipes, entre otros; gastos particulares ajenos al negocio; gastos de cargo de accionistas, partícipes, entre otros, que son asumidos por la persona jurídica.

(i) Precios de transferencia

A partir del año 2016, para los efectos del Impuesto a la Renta e Impuesto General a las Ventas, los precios de transferencia por transacciones con empresas vinculadas económicamente y con residencia en territorio de baja o nula imposición deberán estar sustentados con documentación e información sobre los métodos de valoración utilizados y los criterios considerados para su determinación mediante la presentación de una Declaración Jurada Informativa denominada “Reporte Local” si el monto de las operaciones intragrupo superan las 2,300 UIT, una Declaración Informativa denominada “Reporte Maestro” si las operaciones superan el importe de 20,000 UIT o una Declaración Informativa denominada “Reporte País por País” si la empresa local pertenece a un grupo multinacional.

La Gerencia de la Compañía considera que para propósitos del Impuesto a la Renta e Impuesto General a las Ventas se ha tomado en cuenta lo establecido en la legislación tributaria sobre precios de transferencia para las transacciones entre empresas vinculadas económicamente y con residencia en territorio de baja o nula imposición, por lo que no surgirán pasivos de importancia al 31 de diciembre de 2024 y de 2023.

(ii) Impuesto Temporal a los Activos Netos

La tasa del impuesto temporal a los activos netos para el año 2024 y 2023 es de 0.4%.

Las personas jurídicas que generan rentas de tercera categoría cuyo valor de los activos netos al cierre del ejercicio anterior al que corresponda el pago superen el S/1,000,000, se encuentran afectos al Impuesto Temporal a los Activos Netos a que se refiere la Ley N°28424 y normas modificatorias.

El impuesto podrá ser pagado al contado o en nueve cuotas mensuales sucesivas. El monto pagado puede ser utilizado contra los pagos a cuenta del Régimen General del Impuesto a la Renta de los períodos tributarios de marzo a diciembre del ejercicio gravable por el cual se pagó el impuesto, hasta la fecha de vencimiento de cada uno de los pagos a cuenta y contra el pago de regularización del impuesto a las ganancias del ejercicio gravable al que corresponda. En caso de quedar un saldo remanente sin aplicar, podrá ser solicitado en devolución.

(iii) Situación tributaria de la Compañía

La declaración jurada del impuesto a la renta de los años 2020 al 2024, están pendientes de revisión por la administración tributaria, la cual tiene la facultad de efectuar dicha revisión dentro de los cuatro años siguientes al año de presentación de la declaración jurada del impuesto a las ganancias.

Debido a las posibles interpretaciones que las autoridades tributarias pueden dar a las normas legales aplicables en cada año, a la fecha, no es posible determinar si de las revisiones que se realicen resultarán o no pasivos para la Compañía, por lo que cualquier eventual mayor impuesto o recargo que pudiera resultar de las revisiones fiscales sería aplicado a los resultados del ejercicio en que estos se determinen. No obstante, en opinión de la Gerencia cualquier eventual liquidación adicional de impuestos no sería significativa para los estados financieros al 31 de diciembre de 2024.

La determinación de la utilidad tributaria es como sigue:

	2024	**2023**
	S/000	**S/000**
Utilidad antes de participaciones e impuesto a la renta	84,005	93,140
Más:		
- Adiciones a la renta	25,484	10,349
Menos:		
- Deducciones a la renta	(12,633)	(14,016)
Materia imponible	96,856	89,473
Impuesto a las ganancias 29.5%	28,572	26,394

El gasto por impuesto a la renta mostrado en el estado de resultados integrales comprende:

	2024	**2023**
	S/000	**S/000**
Impuesto a la renta:		
Corriente	(28,572)	(26,394)
Diferido	2,005	933
Gasto por impuesto a la renta	(26,567)	(25,461)

(iv) Normas y jurisprudencias vinculantes en materia tributaria más relevantes aplicables para el año 2025, que fueran publicadas en el 2024 o antes:

i. Norma Anti-elusiva

En el mes de setiembre de 2018, se emitió el Decreto Legislativo N°1422, el cual modifica el Código Tributario con la finalidad de brindar mayores garantías a los contribuyentes en la aplicación de la norma anti-elusiva general (Norma XVI del Título Preliminar del Código Tributario); así como para dotar a la Administración Tributaria de herramientas para su efectiva implementación.

Se establece un nuevo supuesto de responsabilidad solidaria para los representantes legales del deudor tributario cuando éste sea sujeto de la aplicación de las medidas dispuestas por la Norma XVI, siempre que tales representantes hubieren colaborado con el diseño o la aprobación o la ejecución de actos o situaciones o relaciones económicas previstas en la citada Norma XVI. Asimismo, se ha establecido la obligación del Directorio de aprobar, ratificar o modificar los actos, situaciones y relaciones económicas a realizarse (o realizadas) en el marco de la planificación fiscal, siendo esta facultad indelegable.

Mediante el Decreto Supremo N°145-2019-EF, se aprobaron los parámetros de fondo y forma para la aplicación de la norma anti-elusiva general contenida en la Norma XV del Título Preliminar del Código tributario, lo cual permitió la plena vigencia y aplicación de la Norma XVI a partir del día siguiente de su publicación (06 de mayo de 2019). Asimismo, precisa que el dolo, la negligencia grave y el abuso de facultades a los que hace alusión el tercer párrafo del Artículo 16 del Código Tributario carece de naturaleza penal.

Mediante Resolución de Superintendencia Nº000184-2021/SUNAT publicada el 13 de diciembre de 2021 se designó a los miembros del Comité Revisor de la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria - SUNAT a que se refiere el artículo 62-C del Texto Único Ordenado del Código Tributario, el cual señala que al aplicar la Norma Anti-elusiva en un procedimiento de fiscalización, se debe remitir un informe conjuntamente con el expediente de fiscalización al Comité Revisor.

ii. Beneficiarios finales

El Decreto Legislativo N°1372 aprobado con fecha 1 de agosto de 2018, dispone fortalecer la lucha contra la evasión y elusión fiscal, y el lavado de activos y financiamiento del terrorismo, se emitió la normativa correspondiente, la cual entró en vigencia a partir del 3 de agosto de 2018. En ella se emite las disposiciones que a través del Decreto Legislativo N° 1372 obligan a brindar a las autoridades competentes, una declaración jurada de beneficiarios finales, la cual deberá revelar mediante dicha declaración quiénes son las personas naturales que efectivamente tienen la propiedad o control en personas jurídicas o entes jurídicos.

La Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria, define al beneficiario legal bajo los siguientes términos:

- La persona natural que efectiva y finalmente posee o controla personas jurídicas o entes jurídicos, conforme a lo previsto en el artículo 4 de la norma; y/o,

- La persona natural que finalmente posee o controla un cliente o en cuyo nombre se realiza una transacción.

El beneficiario final está obligado a proporcionar a los sujetos obligados (personas jurídicas o entes jurídicos) la información y documentación sustentatoria de su identificación que acredite su condición como tal, la cual está referida a:

- Consignar sus datos en el formato físico.
- Firmar y legalizar el mencionado formato, ante notario público o autoridad consular, según sea el caso.
- Proporcionar a los sujetos obligados, el mencionado formato y documentación e información que acredite y/o sustente su condición de beneficiario final.
- Informar, en su calidad de beneficiario final, de cualquier cambio en la propiedad o control de las personas jurídicas o entes jurídicos, o de los datos comunicados a estos mediante el formato, dentro del plazo de treinta (30) días hábiles, contado a partir de la fecha en que se produce el referido cambio.

Tener en consideración que, de no presentarse la declaración jurada informativa que contiene la información relacionada beneficiario final, incurrirán en responsabilidad solidaria los representantes legales de la entidad que omitió cumplir con la presentación de dicha declaración.

Asimismo, mediante Resolución de Superintendencia No. 041-2022/SUNAT, vigente desde el 25 de marzo de 2023, se establecieron los nuevos sujetos obligados a presentar la Declaración Jurada de Beneficiario Final en los ejercicios 2023 y 2024 (siempre que no hayan declarado en diciembre de 2019).

Los entes jurídicos se encontraron obligados a presentar la Declaración Jurada de Beneficiario Final conforme al cronograma de vencimiento de obligaciones mensuales del período de diciembre de 2023; no obstante, mediante la Resolución de Superintendencia Nº000278-2022/SUNAT se aplazó dicho vencimiento al período diciembre de 2024.

Debe tenerse en consideración que, de no presentarse la declaración jurada informativa que contiene la información relacionada al beneficiario final, incurrirán en responsabilidad solidaria los representantes legales de la entidad que omitió cumplir con la presentación de dicha declaración.

iii. Ley que sincera los intereses por devoluciones de pagos de tributos en exceso o indebido

Mediante la publicación de la Ley No.31962, se sinceran los intereses por devoluciones de pagos de tributos en exceso o indebidos, por retenciones o percepciones no aplicadas del IGV y actualización de multas. En ese sentido, se eliminará la diferenciación entre la tasa que SUNAT cobraba por deudas no pagadas (0.9% mensual) y la tasa aplicada a las devoluciones de pagos indebidos o en exceso (0.42% mensual). Es decir, se aplicará, en todos los casos, la tasa de interés moratorio (TIM) que actualmente es de 0.9% mensual. La nueva tasa será aplicable inclusive a las solicitudes de devolución de pagos indebidos o en exceso que se encuentren en trámite al 1 de enero de 2024. Respecto a la actualización de las multas, el interés se aplica desde la fecha en que se exige el pago de la multa al deudor por parte de la Administración. Las multas impagas son actualizadas aplicando el interés a que se refiere el artículo 1244 del Decreto Legislativo 295, Código Civil.

iv. Perfiles de cumplimiento

Mediante Decreto Supremo No.320-2023-EF que reglamenta el Decreto Legislativo 1535 norma que regula la calificación de los sujetos contribuyentes en base a perfiles de cumplimiento.- 65 El Reglamento ha previsto que el perfil de cumplimiento se aplicará en una primera etapa, a los sujetos que en el período de evaluación generan rentas de tercera categoría, con prescindencia de si están exonerados o no del

impuesto a la renta (IR) y cualquiera sea el régimen tributario que les corresponda o la tasa del impuesto a la renta que les resulte aplicable. Los perfiles asignados serán los siguientes: (i) Calificación A: Nivel de cumplimiento muy alto, (ii) Calificación B: Nivel de cumplimiento alto, (iii) Calificación C: Nivel de cumplimiento medio, (iv) Calificación D: Nivel de cumplimiento bajo; y, (v) Calificación E: Nivel de cumplimiento muy bajo. E

Es importante considerar que, tratándose de obligaciones en las que una de las partes de la obligación sea un sujeto al que la SUNAT hubiera calificado con cualquiera de los 2 niveles más bajos de cumplimiento, el monto a partir del cual se debe utilizar Medios de Pago equivaldrá al 30% del monto pactado.

Cabe indicar que los sujetos incluidos en el Régimen de Buenos Contribuyentes a que se refiere el Decreto Legislativo No.912, continuarán aplicando las normas que otorgan un tratamiento específico por su calidad de tales, hasta que surta efecto la primera asignación del perfil de cumplimiento reglamentada bajo el Decreto Supremo bajo comentario.

v. Determinación de intereses presuntos

De conformidad con lo previsto en el Decreto Legislativo No.1545, vigente a partir del 01 de enero de 2024, se modifica el primer párrafo del artículo 26 de la LIR referente a la determinación de intereses presuntos para efectos tributarios originados en préstamos (no sujetos a las reglas de precios de transferencia). Tratándose de préstamos en moneda nacional, se devenga un interés no inferior a la TAMN que publique la SBS multiplicada por un factor de ajuste de 0,42. En el caso de préstamos en moneda extranjera se presumirá que se devenga un interés no inferior a la tasa activa de mercado promedio mensual en moneda extranjera (TAMEX) que publique la SBS multiplicada por un factor de ajuste 0,65. Mediante Decreto Supremo, el MEF podrá actualizar los referidos factores, los cuales serán mayores a cero y menores o iguales a uno. A esos efectos se deberán considerar las tasas de interés activas existentes en el mercado financiero nacional y las relaciones históricas entre estas, de ser el caso.

vi. Devengo Tributario

Mediante el Decreto Legislativo N°1425 se han establecido normas para el devengo de ingresos y gastos para fines tributarios a partir del 1 de enero de 2019.

En términos generales, el nuevo criterio, establece la definición de devengo jurídico para efectos del Impuesto a la Renta estableciendo que los ingresos en el caso de: a) transferencia de bienes se produce cuando: i) opera el cambio de control (de acuerdo a la NIIF 15); o ii) se produce la transferencia del riesgo hacia el adquirente (Teoría del Riesgo establecida en el Código Civil), lo que ocurra primero; y b) para el caso de prestación de servicios se ha establecido el grado de realización de la prestación; es decir, para fines de la determinación del Impuesto a la Renta ahora importará si se han producido los hechos sustanciales para la generación del ingreso o gasto acordados por las partes, que no estén sujetos a una condición suspensiva, en cuyo caso el reconocimiento se dará cuando ésta se cumpla y no se tendrá en cuenta la oportunidad de cobro o pago establecida.

El nuevo concepto jurídico de devengo resulta aplicable a los arrendatarios para efectos de establecer el tratamiento tributario del gasto asociado a los contratos de arrendamiento regulados por la NIIF 16 (i.e. arrendamiento operativo para propósitos fiscales).

vii. Subcapitalización

A partir del 1 de enero de 2021 los gastos financieros serán deducibles hasta el límite del 30% del EBITDA tributario (Renta Neta - Compensación de Pérdidas + Intereses Netos + Depreciación + Amortización) del ejercicio anterior. Existen algunas excepciones a la aplicación de esta limitación para el caso de bancos, contribuyentes con ingresos no superiores a 2,500 UIT, servicios públicos, etc.

Mediante el Decreto Supremo No.402-2021-EF de fecha 30 de diciembre de 2021 se modifica el Reglamento de la Ley del Impuesto a la Renta Modificaciones en relación con la deducción del interés neto teniendo como límite el 30% del EBITDA del ejercicio anterior regulada en el inciso a) del Artículo 37 de la Ley del Impuesto a la Renta:

- El EBITDA se calcula adicionando a la renta neta del ejercicio, luego de efectuada la compensación de pérdidas a que se refiere el artículo 50 de la Ley, el interés neto, la depreciación y la amortización que hubiesen sido deducidos para determinar dicha renta neta.
- En los casos en que en el ejercicio gravable el contribuyente no obtenga renta neta o habiendo obtenido esta, el importe de las pérdidas de ejercicios anteriores compensables con aquella fuese igual o mayor, el EBITDA será igual a la suma de los intereses netos, depreciación y amortización deducidos en dicho ejercicio.
- El interés neto se calcula deduciendo de los gastos por intereses, que cumplan con lo previsto en el primer párrafo del inciso a) del artículo 37 de la Ley y que sean imputables en el ejercicio de acuerdo con lo previsto en la Ley y, de corresponder, con otras normas que establezcan disposiciones especiales para reconocer el gasto, los ingresos por intereses gravados con el impuesto a la renta.
- Los intereses netos que no sean deducibles en el ejercicio gravable por exceder el límite del treinta por ciento (30%) del EBITDA, podrán ser deducidos en los cuatro (4) ejercicios inmediatos siguientes, junto con los intereses netos del ejercicio correspondiente.
- En el supuesto anterior, los intereses netos no deducidos deberán sumarse con el interés neto del (de los) ejercicio(s) siguiente(s) y solo será deducible en la parte que no exceda el treinta por ciento (30%) del EBITDA.

Para efecto de la referida deducción se consideran, en primer lugar, los intereses netos correspondientes al ejercicio más antiguo, siempre que no haya vencido el plazo de cuatro (4) años contado a partir del ejercicio siguiente al de la generación de cada interés neto.

viii. Deducción de gastos o costos incurridos en operaciones con sujetos no domiciliados

El Decreto Legislativo N°1369 tiene por objeto modificar el tratamiento aplicable a la deducción de los gastos por operaciones con sujetos no domiciliados. Asimismo, se incorporó el artículo 37 de la Ley del Impuesto a la Renta:

El Artículo 37a.4) señala que: *"Las regalías, y retribuciones por servicios, asistencia técnica, cesión en uso u otros de naturaleza similar a favor de beneficiarios no domiciliados, podrán deducirse como costo o gasto en el ejercicio gravable a que correspondan cuando hayan sido pagadas o acreditadas dentro del plazo establecido por el Reglamento para la presentación de la declaración jurada correspondiente a dicho ejercicio.*

Los costos y gastos referidos en el párrafo anterior que no se deduzcan en el ejercicio al que correspondan serán deducibles en el ejercicio en que efectivamente se paguen, aun cuando se encuentren debidamente provisionados en un ejercicio anterior."

Dicha norma eliminó la obligación de pagar el monto equivalente a la retención sobre el monto contabilizado como costo y/o gasto.

ix. Sujetos sin capacidad operativa (SSCO)

Mediante Decreto Legislativo Nº1532, publicado el 19 de marzo de 2022 y vigente a partir del 01 de enero de 2023, se reguló el procedimiento de atribución de la condición de Sujeto sin Capacidad Operativa-SSCO, en el marco de la lucha contra la evasión tributaria.

En ese sentido, se definió como SSCO, a aquel sujeto, que, si bien figura como emisor de los comprobantes de pago o de los documentos complementarios, no tiene los recursos económicos, financieros, materiales, humanos y/u otros, o estos no resultan idóneos, para realizar las operaciones por las que se emiten dichos documentos.

Mediante, Decreto Supremo Nº319-2023-EF se aprobó el Reglamento del procedimiento de atribución de la condición de SSCO.

18. GARANTÍAS Y CONTINGENCIAS

a) Contingencias -

Constituidos principalmente por procesos laborales y arbitrales, relacionados a indemnizaciones por daños y perjuicios, reintegro de beneficios sociales y otros, por un monto aproximado de S/263,737, los cuales se encuentran pendientes de resolución definitiva.

En opinión de la Gerencia, se cuenta con argumentos de hecho y de derecho que harán que el resultado sea favorable para la Compañía, por lo que no es necesario registrar pasivos relacionados a estos procesos.

b) Garantías otorgadas -

Al 31 de diciembre de 2024, la Compañía mantiene cartas fianzas con instituciones financieras locales a favor de terceros por un importe aproximado de S/759,691 mil, con la finalidad de garantizar sus operaciones comerciales.

Con fecha 23 de junio de 2021, OHL Sucursal suscribió un Contrato de Constitución de Garantía Mobiliaria Super Senior (el “Contrato de Garantía Super Senior”) y un Contrato de Constitución de Garantía Mobiliaria Pari Passu (el “Contrato de Garantía Pari Passu”), ambos con Sanne Agensynd, S.L.U., en su condición de “Agente de Garantías”, y con la intervención de Represcom E.I.R.L., en su condición de “Representante Común” (conjuntamente, el Contrato de Garantía Súper Senior y el Contrato de Garantía Pari Passu, los “Contratos de Garantía”). Todos los términos entre comillas tendrán el significado que se les atribuye en los Contratos de Garantía según corresponda.

Los Contratos de Garantía fueron modificados mediante adendas de fecha 15 de setiembre de 2021. Ciertos términos y condiciones de dichos Contratos de Garantía fueron dispensados mediante cartas de fecha 2 de marzo de 2022 enviadas por Obrascon Huarte Lain, S.A. y aceptadas por el “Agente de Garantías”.

Los Contratos de Garantía tienen como objeto la constitución y pre-constitución de una garantía sobre “Saldos de Cuenta”, constituido por las sumas de dinero que provengan de cualquier fuente y que sean depositadas en las “Cuentas” durante la vigencia de los Contratos de Garantía, así como los intereses que se generan de dichos “Saldos de Cuenta”. En el caso del Contrato de Garantía Pari Passu, la garantía mobiliaria sobre los “Saldos de Cuenta” es de segundo rango.

Específicamente, los Contratos de Garantía tienen como finalidad:

(i) Tratándose del Contrato de Garantía Super Senior, garantizar (a) el cumplimiento por parte de los "Obligados" frente a los "Acreedores Garantizados" de las "Obligaciones Super Senior" en virtud de los "Documentos Super Senior", los cuales incluyen el "Contrato de Financiamiento ICO", el Contrato de Financiación FSM", el "Contrato de la Línea de Avales CESCE", los documentos para constituir las "Nuevas Líneas de Circulante" (incluyendo la "Nueva Línea de Avales CESCE"), la "Carta de Comisión de Agencia", así como cualesquiera otros documentos designados como "Documentos de la Financiación" y/o "Documentos de las Líneas Avales", conforme a lo previsto en los mismos y cualesquiera documentos designados como "Documentos de Deuda Super Senior" conforme a lo previsto en el "Contrato de Acreedores"; y, (b) la totalidad de las obligaciones asumidas por OHL Sucursal en virtud del Contrato de Garantía Super Senior.

El monto del gravamen bajo el Contrato de Garantía Super Senior es hasta por el monto de €927,160,162.52 (Novecientos Veintisiete Millones Ciento Sesenta Mil Ciento Sesenta y Dos y 52/100 Euros).

(ii) Tratándose del Contrato de Garantía Pari Passu, garantizar (a) el cumplimiento por parte de los "Obligados" frente a los "Acreedores Garantizados" de las "Obligaciones Pari Passu" en virtud de los "Documentos Pari Passu", los cuales incluyen los "Contratos para las Líneas Avales Bilaterales" y los "Documentos de los Bonos Senior Garantizados", así como cualesquiera otros documentos designados como "Documentos de Deuda Pari Passu" conforme a lo previsto en el "Contrato de Acreedores"; y, (b) la totalidad de las obligaciones asumidas por OHL Sucursal en virtud del Contrato de Garantía Pari Passu.

El monto del gravamen bajo el Contrato de Garantía Pari Passu es hasta por el monto de €880,480,396.80 (Ochocientos Ochenta Millones Cuatrocientos Ochenta Mil Trescientos Noventa y Seis y 80/100 Euros).

La suscripción de los Contratos de Garantía se realiza en el marco de una operación de reestructuración de la deuda de Obrascón Huarte Lain, S.A. y otras entidades del Grupo OHL con los "Acreedores Garantizados" correspondientes bajo cada uno de los Contratos de Garantía. Dicha operación incluye los siguientes documentos: (i) el "Acuerdo de Refinanciación" sujeto a ley española de fecha 23 de junio de 2021; (ii) el "Contrato de Financiación FSM" suscrito originalmente con fecha 30 de diciembre de 2016; (iii) el "Contrato de Línea de Avales CESCE" suscrito originalmente el 15 de enero de 2020; (iv) el "Contrato de Financiación ICO" suscrito originalmente el 30 de abril de 2020; (v) el "Trust Deed de Bonos Senior Garantizados" con vencimiento en 2025/2026; (vi) el "Contrato para las Líneas de Avales Bilaterales"; (vii) la "Carta de Comisión de Agencia" de fecha 23 de junio de 2021; (viii) el "Contrato entre Acreedores" de fecha 23 de junio de 2021, en virtud del cual, entre otras cuestiones, se regularon las relaciones entre los "Acreedores Super Senior y los "Acreedores Pari Passu"; y, (ix) la "Nueva Línea de Avales CESCE de fecha 12 de agosto de 2021.

En dicho contexto, OHL Sucursal suscribió el "Contrato entre Acreedores", la adenda de fecha 23 de junio de 2021 al "Contrato de Financiación FSM", la adenda de fecha 23 de junio de 2021 al "Contrato de Línea de Avales CESCE" y la "Nueva Línea de Avales CESCE" como avalado o avalado adicional según correspondiera.

19. HECHOS POSTERIORES

No se tiene conocimiento de hechos importantes ocurridos entre la fecha de cierre de estos estados financieros y la fecha de este informe, que puedan afectarlos significativamente.

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

ESTADOS FINANCIEROS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 Y DE 2022

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 Y DE 2022

CONTENIDO

	Páginas
Dictamen de los auditores independientes	1 - 2
Estado de situación financiera	3
Estado de resultados	4
Estado de cambios en el patrimonio	5
Estado de flujos de efectivo	6
Notas a los estados financieros	7 - 44

S/000 = Miles de soles
S/ = Sol
US$ = Dólares Americanos
US$000 = Miles de dólares americanos
€ = Euros
€000 = Miles de euros

SANTIVAÑEZ

Independent Member of BKR INTERNATIONAL

DICTAMEN DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los señores accionistas de
OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

Opinión

Hemos auditado los estados financieros de la **OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ** que comprenden el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2023, el estado de resultados integrales; el estado de cambios en el patrimonio; el estado de flujos de efectivo correspondientes al año terminado en esa fecha; así como las notas explicativas a los estados financieros, que incluyen un resumen de las políticas contables significativas y otra información explicativa.

En nuestra opinión, los estados financieros adjuntos presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de **OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ** al 31 de diciembre de 2023, sus resultados y sus flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera y disposiciones contables vigentes.

Fundamento para la Opinión

Efectuamos nuestra auditoría de conformidad con Normas Internacionales de Auditoría (NIA) aprobadas para su aplicación en Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Nuestras responsabilidades de acuerdo con esas normas se describen con más detalle en la sección Responsabilidades del Auditor con relación a la Auditoría de los Estados Financieros de nuestro informe. Somos independientes de la Entidad, de conformidad con el Código de Ética para Profesionales de la Contabilidad del Consejo de Normas Internacionales de Ética para Contadores (Código de Ética del IESBA) junto con los requisitos éticos que son relevantes para nuestra auditoría de los estados financieros en Perú, y hemos cumplido con nuestras otras responsabilidades de ética de conformidad con estos requisitos. Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para fundamentar nuestra opinión.

Otros asuntos

Los estados financieros de OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ, correspondientes al año que terminó el 31 de diciembre de 2022, fueron auditados por nosotros, donde expresamos una opinión sin salvedades sobre los estados financieros el 26 de mayo de 2023.

Responsabilidad de la Gerencia y de los encargados del Gobierno por los estados financieros

La Gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de los estados financieros adjuntos de conformidad con Normas Internacionales de Información Financiera y disposiciones contables vigentes, y del control interno que la Gerencia considere necesario para permitir la preparación de estados financieros libres de incorrección material, ya sea debido a fraude o error.

En la preparación de los estados financieros, la Gerencia es responsable de evaluar la capacidad de la Compañía para continuar como una Empresa en marcha, revelando, según corresponda, los asuntos relacionados con la Empresa en marcha y utilizando el principio contable de Empresa en marcha, a menos que la Gerencia tenga la intención de liquidar la Compañía, cesar sus operaciones, o no tenga otra alternativa realista.

Los encargados del gobierno de la Compañía son responsables de supervisar el proceso de información financiera de la Compañía.

Responsabilidad del auditor en relación con la auditoría de los estados financieros

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable de que los estados financieros en su conjunto están libres de incorrecciones materiales, ya sea debido a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contenga nuestra opinión. Seguridad razonable es un alto nivel de seguridad, pero no garantiza que una auditoría realizada de conformidad con las NIA aprobadas para su aplicación en Perú siempre detecte una incorreción material cuando este exista. Las incorrecciones pueden deberse a fraude o error y son considerados materiales si, individualmente o en conjunto, podrían razonablemente influir en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en estos estados financieros.

Como parte de una auditoria de conformidad con las Normas Internacionales de Auditoria (NIA), aprobadas para su aplicación en el Perú, aplicamos un juicio profesional y mantenemos el escepticismo profesional durante toda la auditoría. Nosotros también:

- Identificamos y evaluamos los riesgos de incorreción material en los estados financieros, debido a fraude o error, diseñamos y aplicamos procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos y obtenemos evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debido a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debido a error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionadamente erróneas o la elusión del control Interno.

- Obtuvimos conocimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean adecuados en función de las circunstancias y no con la finalidad de expresar una opinión sobre la eficacia del control interno de la Entidad.

- Evaluamos lo apropiado de las políticas contables aplicadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por la Gerencia.

- Concluimos sobre lo adecuado de la utilización, por la Gerencia, del principio contable de negocio en marcha y, basándonos en la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe o no una incertidumbre material relacionada con hechos o con condiciones que puedan generar dudas significativas sobre la capacidad interna de la Compañía para continuar como negocio en marcha. Si concluimos que existe una incertidumbre material, se requiere que llamemos la atención en nuestro informe de auditoría sobre la correspondiente información revelada en los estados financieros o, si dichas revelaciones no son adecuadas, que expresemos una opinión modificada. Nuestras opiniones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro informe de auditoría. Sin embargo, hechos o condiciones futuras pueden ser causa de que la Compañía deje de ser un negocio en marcha.

- Evaluamos la presentación general, la estructura y el contenido de los estados financieros, incluida la información revelada, y si los estados financieros representan las transacciones y hechos subyacentes de un modo que logran la presentación razonable.

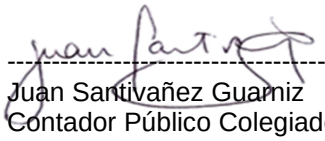
- Obtuvimos evidencia suficiente y adecuada en relación con la información financiera dentro de la Compañía para expresar una opinión sobre los estados financieros. Somos responsables de la dirección, supervisión y realización de la auditoría de la Compañía. Somos los únicos responsables de nuestra opinión de auditoría.

Nos comunicamos con los encargados del gobierno corporativo de la Compañía respecto de, entre otros aspectos, el alcance y la oportunidad de la auditoria planificados y los hallazgos significativos de auditoría, así como cualquier deficiencia significativa en el control interno que identificamos en el trascurso de nuestra auditoria.

Lima - Perú
14 de marzo de 2024

REFRENDADO POR:

SANTIVAÑEZ GUARNIZ Y ASOCIADOS SOCIEDAD CIVIL



----------(Socio)
Juan Santivañez Guarniz
Contador Público Colegiado Certificado
Matrícula N°01-26640

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERU

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA

ACTIVOS

	Al 31 de diciembre de	
	2023	**2022**
	S/000	**S/000**
ACTIVOS CORRIENTES		
Efectivo y equivalentes de efectivo (Nota 5)	98,440	100,534
Cuentas por cobrar comerciales :		
Terceros (Nota 6)	492,988	275,624
Empresas relacionadas (Nota 7)	55,084	46,803
Otras cuentas por cobrar:		
Terceros (Nota 8)	21,818	8,981
Empresas relacionadas (Nota 7)	60,713	55,013
Inventarios	11,810	5,406
Gastos pagados por anticipado	8,216	14,368
Intereses por devengar	2,907	4,363
Total activos corrientes	751,976	511,092
ACTIVOS NO CORRIENTES		
Otras cuentas por cobrar:		
Empresas relacionadas (Nota 7)	297,308	307,989
Instalaciones, maquinaria y equipos, neto (Nota 9)	110,476	131,035
Activos intangibles, neto	246	398
Impuesto a la renta diferido activo	2,251	1,317
Intereses no devengados	750	2,820
	411,031	443,559
TOTAL ACTIVOS	**1,163,007**	**954,651**

PASIVOS Y PATRIMONIO

	Al 31 de diciembre de	
	2023	**2022**
	S/000	**S/000**
PASIVOS CORRIENTES		
Cuentas por pagar comerciales:		
Terceros (Nota 10)	228,373	153,687
Empresas relacionadas (Nota 7)	96,118	36,127
Obligaciones Financieras	42,276	36,751
Otras cuentas por pagar:		
Empresas relacionadas (Nota 7)	17,092	17,968
Diversas (Nota 11)	59,449	7,616
Total pasivos corrientes	443,308	252,149
PASIVOS NO CORRIENTES		
Otras cuentas por pagar:		
Empresas relacionadas (Nota 7)	34,832	39,070
Diversas (Nota 11)	480,524	496,062
Obligaciones Financieras	23,685	53,377
Total pasivos no corrientes	539,041	588,509
Total pasivos	982,349	840,658
PATRIMONIO NETO (Nota 12)		
Capital social	405	405
Resultados acumulados	180,253	113,588
Total Patrimonio	180,658	113,993
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO NETO	**1,163,007**	**954,651**

Las notas que se acompañan forma parte de los estados financieros.

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERU

ESTADO DE RESULTADOS INTEGRALES

	Por el año terminado el 31 de diciembre de	
	2023	**2022**
	S/000	**S/000**
Ingresos por ventas (Nota 13)	827,788	571,588
Costo de ventas (Nota 14)	(743,667)	(516,153)
Ganancia Bruta	84,121	55,435
Gastos operativos:		
Gastos de administración (Nota 15)	(12,884)	(12,452)
Ganancia de Operación	71,237	42,983
Otros ingresos (gastos)		
Otros Ingresos	-	2,044
Ingresos financieros (Nota 16)	20,116	870
Otros gastos	-	(26)
Gastos financieros	(5,683)	(3,164)
Diferencia en cambio, neta (Nota 4.1a)	7,470	(4,395)
	21,903	(4,671)
Resultado antes de Impuesto a la renta	93,140	38,312
Impuesto a la Renta (Nota 17)	(25,461)	(7,735)
Utilidad neta del ejercicio	67,679	30,577
Otro resultado integral		
Otros ajustes		
Resultado integral del ejercicio	**67,679**	**30,577**

Las notas que se acompañan forma parte de los estados financieros.

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERU

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 Y DE 2022

	Capital social asignado	Resultados acumulados	Total
	S/000	S/000	S/000
Saldos al 1 de enero de 2022	405	85,888	86,293
Dividendos	-	(920)	(920)
Otros	-	(1,957)	(1,957)
Utilidad del periodo	-	30,577	30,577
Saldos al 31 de diciembre de 2022	405	113,588	113,993
Dividendos	-	(1,014)	(1,014)
Utilidad del ejercicio 2023	-	67,679	67,679
Saldos al 31 de diciembre de 2023	405	180,253	180,658

Las notas que se acompañan forma parte de los estados financieros.

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERU

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO

	Por el año terminado el 31 de diciembre de	
	2023	**2022**
	S/000	**S/000**
ACTIVIDADES DE OPERACIÓN		
Cobranza a clientes	719,145	469,724
Cobranza de intereses	4,999	180
Otros cobros relativos a la actividad de operación	901	4,171
Pago a proveedores, tributos y remuneraciones	(651,703)	(467,802)
Otros pagos de efectivos relativos a la actividad de operación	(76,198)	-
Otros cobros de efectivo	397	-
Dividendos recibidos	9,318	377
Flujos de efectivo y equivalente al Efectivo provisto por las actividades de operación	6,859	6,650
ACTIVIDADES DE INVERSIÓN		
Reembolsos de efectivo de prestamos a entidades relacionadas	-	13,686
Venta de activo fijo	1,125	2,188
Prestamos concedidos a entidades relacionadas	-	(103,153)
Compra de activo fijo e intangible	(8,482)	(116,982)
Otros cobros de efectivo relativos a la actividad	1,572	(1,213)
Efectivo y equivalente de efectivo aplicado a las actividades de inversión	(5,785)	(205,474)
ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO		
Prestamos bancarios obtenidos	41,377	106,666
Prestamos a entidades relacionadas	-	13,464
Amortización de préstamos	(44,545)	(25,939)
Efectivo y equivalente de efectivo (aplicado a) provisto por las actividades de financiamiento	(3,168)	94,191
Disminución neto del flujo de efectivo	(2,094)	(104,633)
Saldo del efectivo al inicio del año	100,534	205,167
Saldo del efectivo al final del año	98,440	100,534

Las notas que se acompañan forma parte de los estados financieros.

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2023 Y DE 2022

1. INFORMACIÓN GENERAL

a) Antecedentes -

Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú (en adelante la Compañía) es una sucursal de Obrascon Huarte Lain, S.A. (Casa Matriz), la misma que tiene su domicilio social en Madrid, Paseo de la Castellana, N°259 D, Torre Espacio.

b) Actividad Económica -

La Compañía fue constituida el 10 de marzo de 1999. Su actividad económica comprende el estudio, concesión, construcción y explotación de toda clase de obras públicas o privadas, y cualquier actividad de servicio de cualquier tipo o clase anexas al ramo de la construcción.

El domicilio legal de la Compañía, donde se encuentran sus oficinas administrativas, está situado en Av. 28 de julio N°150 Piso 7, distrito de Miraflores, provincia de Lima.

c) Contratos de construcción -

Al 31 de diciembre de 2023 la Compañía ha suscrito diversos contratos, los cuales se detallan a continuación:

Contrato de Consorcio "Vial del Sur"-

Con fecha 20 de julio de 2017, la Compañía suscribió un contrato de Consorcio con la Compañía COSAPI S.A., con la finalidad de compartir esfuerzos, capacidades, conocimientos y experiencias para la ejecución del proyecto "Mejoramiento de la carretera Moquegua – Omate – Arequipa Tramo II: km 35 al 153.5", bajo de la denominación de "Consorcio Vial del Sur"; teniendo un plazo de duración igual al tiempo necesario para la ejecución integral del contrato y hasta la aprobación de su extinción por la partes luego de formulado el balance final y realizados los trámites y gestiones que tenga lugar, conforme a ley.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	50%
COSAPI S.A.	20100082391	50%

Los porcentajes antes señalados, rigen y son obligatorios para efectos de la atribución de todos los costos y gastos que se generen con ocasión de la ejecución del contrato, así como respecto de los resultados y aportes del capital, materiales, insumos, personal, know how y equipos para la ejecución de la misma, así como para efectos de las garantías y seguros que se requieran para el contrato.

El consorcio es un contrato asociativo y no constituye una persona jurídica distinta a sus partes.

Con fecha 27 de julio de 2017, el mencionado Consorcio firmó un contrato con Provías Nacional para la ejecución del proyecto antes mencionado, por el importe de S/410,946,085, siendo el plazo de ejecución de 900 días calendario.

El proyecto entró en suspensión temporal del 19 de noviembre de 2020 hasta el 25 de mayo de 2023 debido a incumplimientos contractuales por parte de Provías Nacional.

El 26 de mayo 2023 reiniciamos los trabajos y Provías Nacional resolvió el Contrato el 31 de mayo 2023.

A la fecha, el Contrato se encuentra resuelto arbitrariamente por Provías y dicha resolución ha sido arbitrada por el Consorcio Vial del Sur.

Contratos de construcción con Consorcio Saneamiento Huarmey -

Con fecha 09 de setiembre de 2019, se suscribió un contrato de obra con la compañía Consorcio Saneamiento Huarmey, para la ejecución del proyecto "Mejoramiento y Ampliación de los Sistemas de Agua Potable, Alcantarillado y Tratamiento de las aguas residuales de la ciudad de Huarmey", por un importe de S/130,559,697, incluido el IGV. El plazo de ejecución de la obra tiene una vigencia de 1,398 días calendario.

Con fecha 3 de septiembre de 2018 se aprueban los "Cambios y modificaciones del proyecto optimizado modificado (POM)", por el importe de S/338,894,052, no incluye IGV.

Mediante Adenda N°06, de fecha 15 de marzo de 2022, se acordó que ANTAMINA otorgaría a solicitud de EL CONTRATISTA, un adelanto en efectivo del treinta por ciento (30%) del monto de ejecución de la Obra aprobado en el Expediente Técnico, el cual sería entregado en cuatro (4) armadas.

Mediante Adenda N°07, de fecha 25 de abril de 2023, se acordó que ANTAMINA reconozca a EL CONTRATISTA, la suma de S/1,005,689.77 incluido IGV, por concepto de mayores y menores trabajos de Obra N°01 aprobados por LA ENTIDAD PÚBLICA; y, en consecuencia, se actualiza el monto de la Retribución a S/180,799,733.06 incluido IGV, y el Plazo de Ejecución a 1,255 días calendario.

Mediante Adenda N°08, de fecha 06 de julio de 2023, se acordó que ANTAMINA reconocerá a EL CONTRATISTA la suma de S/352,392.63 incluido IGV, por concepto de mayores gastos generales derivados de Ampliación de Plazo N°01 que fue denegada por LA ENTIDAD PÚBLICA, monto que no será recuperado mediante CIPGN y S/7,140,809.86 incluido IGV, por concepto de los mayores trabajos de obra N°02 aprobados por LA ENTIDAD PÚBLICA, monto que será recuperado mediante CIPGN. En consecuencia, se modifica el monto de la Retribución a S/188,292,935.55 incluido IGV, y se actualiza el plazo de ejecución a 1,398 días calendario.

Mediante Adenda N°09, de fecha 14 de agosto de 2023, se acordó que ANTAMINA reconocerá a EL CONTRATISTA la suma de S/273,760.00 incluido IGV, por concepto de "Movilización, desmovilización y equipo de perforación para la nueva ubicación de los Pozos PP-02 y PP-03", monto que no será recuperado mediante CIPGN. En consecuencia, se actualiza el monto de la Retribución a S/188,566,695.55 incluido IGV.

Mediante Adenda N°10 a EL CONTRATO, de fecha 19 de septiembre de 2023, se acordó que ANTAMINA reconocerá a EL CONTRATISTA la suma de S/22,614,917.38 incluido IGV, por concepto de "Reajustes" aprobados por LA ENTIDAD PÚBLICA hasta mayo de 2023, monto que será recuperado mediante CIPGN y, en consecuencia, se modifica la Retribución a S/211,181,612.93 e incluye IGV.

Mediante Adenda N°11 de fecha 11 de enero de 2024, se acordó que ANTAMINA reconocerá a EL CONTRATISTA la suma de S/3,862,400.02 incluido IGV, por concepto de "Mayores costos directos asumidos por el Ejecutor", monto que podría ser parcialmente recuperado mediante CIPGN. En consecuencia, se modifica la Retribución a S/215,044,012.95 e incluye IGV.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	48.60%
IVC Construcciones Generales S.A.	20100754755	48.60%
Luis Rolando Espinoza Lino	10073875299	2.80%

Contratos de construcción con Consorcio Metropolitano Norte

Con fecha 10 de diciembre de 2020, se suscribió un contrato LPI N°01-2020-EMAPE – Obras de Ampliación del Tramo Norte del COSAC I desde la Estación El Naranjal hasta la avenida Chimpu Ocllo, distritos de Comas y Carabayllo, por un importe de S/280,625,978.85 incluido IGV. El plazo de prestación del contrato tiene una vigencia de 10 meses. La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del valor del contrato. Asimismo, se encuentra vigente durante el plazo del contrato y será necesariamente renovada por el Contratista tantas veces sea necesaria.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	99%
Gami Ingeniería e Instalaciones de CV	GII7706283VA	1%

El contrato asociativo de consorcio, no genera personas jurídicas ni sujetos autónomos de derechos, sino solo un sistema de trabajo empresarial organizado entre las Partes.

La vigencia del contrato se ha ampliado hasta el 12 de julio 2022 y el monto es por un importe de S/312,398,367.89, incluido IGV.

La recepción de las obras fue realizada el día 6 de julio de 2023.

Contratos con la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios ARCC - "Entrega del Hospital de Apoyo Chulucanas, Categoría II-1 (Paquete 1)"

Con fecha 28 de diciembre de 2020 se suscribió un contrato con Autoridad para la Reconstrucción con Cambios - ARCC para la entrega del Hospital de Apoyo Chulucanas, Categoría II-1 (Paquete 1), por un importe de S/136,198,153.30.

Con fecha 26 de mayo 2022 la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios aprobó el presupuesto actualizado pasando a ser el nuevo importe de la obra S/289,106,551.56 mmodificándose la fecha de culminación inicial de las obras del 17 de mayo de 2022, al 11 de diciembre de 2023.

La fecha de culminación de los trabajos fue el 16 de noviembre de 2023.

El presupuesto de las obras actualizado es de monto de S/315,410,049.00 (con IGV)

Contratos con la Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC - "Entrega de las defensas ribereñas de los Ríos Casma y Huarmey (paquete 4)"

Con fecha 26 de mayo de 2021 se suscribió un contrato con Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC para la entrega de las defensas ribereñas de los ríos Casma y Huarmey – Paquete 4, por un importe de S/759,914,461.81.

Rio Casma: S/214,386,356.72
Rio Huarmey: S/545,528,105.15

La fecha de acceso al sitio (Rio Casma y Rio Huarmey) será el 22 de noviembre de 2021 y los límites del sitio serán definidos con el desarrollo del diseño.

Las fechas de culminación de las obras del rio Casma es el 31 de octubre de 2023. La fecha de culminación de las obras del río Huarmey es el 12 de julio de 2024.

El nuevo presupuesto estimado de las obras es de S/1,419,664,705.00, incluido IGV y la fecha estimada de terminación de obras es el 26 de marzo de 2025.

Contratos con la Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC - "Entrega de las defensas ribereñas del rio Cañete y del rio Huaura (Paquete 5)"

Con fecha 15 de marzo de 2021 se suscribió un contrato con Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC para la entrega de las defensas ribereñas de los ríos Cañete y Huara – Paquete 5. El presupuesto estimado es S/342,232,785 el monto incluye IGV. Los presupuestos estimados por ríos son los siguientes:

Rio Cañete: S/228,370,220
Rio Huaura: S/113,862,565

La fecha de acceso al sitio (Rio Cañete y Rio Huaura) será el 6 de setiembre de 2021 y los límites del sitio serán definidos con el desarrollo del diseño.

El nuevo presupuesto estimado de las obras es de S/ 941,729,947.20, incluido IGV y la fecha estimada de terminación de obras es el 17 de julio de 2025.

Contratos con la Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC - "Entrega de las defensas ribereñas del Rio Chicama y del Rio Virú (Paquete R-06)

Con fecha 11 de junio de 2021 se suscribió un contrato con Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC para la entrega de las defensas ribereñas de los ríos Chicama y Virú – Paquete R-06. El presupuesto estimado es S/530,418,635.63 el monto incluye IGV. Los presupuestos estimados por ríos son los siguientes:

Rio Chicama: S/291,260,491.28
Rio Virú: S/239,158,144.35

La fecha de acceso al sitio (Rio Chicama y Rio Virú) será el 4 de diciembre de 2021 y los límites del sitio serán definidos con el desarrollo del diseño.

El nuevo presupuesto estimado de las obras es de S/895,660,568.60, incluido IGV y la fecha estimada de terminación de obras es el 23 de septiembre de 2027.

Contratos con la Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC - "Entrega de las defensas ribereñas del Rio Lacramarca (Paquete R-07)

Con fecha 11 de junio de 2021 se suscribió un contrato con Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC para la entrega de las defensas ribereñas del rio Lacramarca– Paquete R-07. El presupuesto estimado es S/377,791,638.64 el monto incluye IGV.

La fecha de acceso al sitio (Rio Lacramarca) será el 3 de diciembre de 2021 y los límites del sitio serán definidos con el desarrollo del diseño.

El nuevo presupuesto estimado de obra es de S/635,817,354.50, incluido IGV y la fecha estimada de terminación de obras es el 22 de julio de 2025.

Contrato de Consorcio "Entrega de establecimientos de Salud del Hospital de Apoyo Sullana II-2 y el Centro de Salud Posope Alto I-3"

Con fecha 10 de marzo de 2021 se suscribió un contrato de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y la Compañía HV Contratistas SA. Este contrato llevará por nombre "Consorcio Hospitalario OHL-HV" el cual tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del Consorcio a OHL y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Con fecha 16 de marzo de 2021, se suscribió un contrato por la Entrega de establecimientos de -Salud del Hospital de Apoyo Sullana II-2 y el Centro de Salud Posope Alto I-3 entre la Autoridad para la reconstrucción con Cambio - ARCC y el consorcio Hospitalario OHV – HV conformado por Obrascon Huarte Lain S.A. Sucrusal del Perú y la Compañía HV Contratistas SA., por el siguiente presupuesto estimado:

Sullana: S/243,859,651.35 (incluye IGV), el monto actualizado asciende a S/587,746,564.13
Pósope Alto: S/29,849,939.39 (incluye IGV) el monto actualizado asciende a S/80,848,411.41.

La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del valor del presupuesto estimado. En caso el presupuesto estimado se incremente en cada sede, la garantía por el 10% del presupuesto actualizado debe presentarse en un plazo no mayor a 15 días, contados a partir del día siguiente de la aceptación de la cotización del diseño final de cada sede

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	50%
HV Contratistas S.A.	20100318696	50%

El nuevo presupuesto estimado de obra es de S/763,915,715,20 incluido IGV y la fecha estimada de terminación de obras es el 4 de junio de 2024.

CONSORCIO CANTERAS-RIOS OHLA-PEVOEX:

Contrato de Consorcio: "Servicios de operador de Canteras de Roca – Cuenca Cañete y Huaura para el proyecto de las defensas Ribereñas de los Ríos Cañete y Huaura (PAQUETE 5)".

Con fecha 16 de diciembre de 2021 se suscribieron dos contratos de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú (Construcción) y Consorcio Canteras Rios OHLA-PEVOEX por los frentes de CAÑETE y HUAURA, Estos contratos llevarán por nombre "Operador de Canteras – Rio Cañete" y "Operador de Canteras – Rio Huaura" del proyecto de las defensas ribereñas de los ríos Cañete y Huaura.

Los contratos están enmarcados en la producción de roca, a través de la explotación de canteras, las cuales tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del Consorcio a Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

El presupuesto estimado por ambos frentes es el siguiente:

1PE403 Cañete: S/51,591.34 MM (+ IGV)
1PE404 Huaura: S/33,735.20 MM (+ IGV)

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	80%
Pevoex Contratista S.A.	20608862863	20%

La fecha de inicio será al día siguiente de la suscripción del contrato y las fechas de culminación de las obras por cada frente será:

- 1PE403 Cañete: Entrega 30 de marzo de 2025
- 1PE404 Huaura: Entrega 30 de diciembre de 2024

CONSORCIO CANTERAS-RIOS CASMA-HUARMEY:

Contrato de Consorcio: "Servicios de operación y explotación de la Cantera de Roca - Cuenca del río Casma y Huarmey (Ancash) para el proyecto de las defensas Ribereñas de los Ríos Casma y Huarmey (PAQUETE 4)".

Con fecha 06 de octubre de 2022 se suscribieron dos contratos de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú (Construcción) y Consorcio Canteras Rios CASMA-HUARMEY por los frentes de Casma y Huarmey, Estos contratos llevarán por nombre "Entrega de las defesas ribereñas de los ríos Casma y Huarmey paquete 4".

Los contratos están enmarcados en la producción de roca, a través de la explotación de canteras, las cuales tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del Consorcio a Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

El presupuesto estimado por ambos frentes es el siguiente:

1PE405 Casma: S/129,836.40 MM (+ IGV)
1PE406 Huarmey: S/99,206.09 MM (+ IGV)

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	90%
Posada Perú S.A.C.	20482744983	10%

La fecha de inicio será al día siguiente de la suscripción del contrato y las fechas de culminación de las obras por cada frente será:

- 1PE405 Casma: Entrega 31 de diciembre de 2024
- 1PE406 Huarmey: Entrega 30 de abril de 2025

CONSORCIO PRIMAVERA:

Contrato de Consorcio "Acompañamiento colaborativo (Gerencia y Supervisión) correspondiente a la fase de diseño – Etapa 1 y 2 del Proyecto Primavera".

Con fecha 27 de junio de 2022 se suscribió un contrato de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú (OHLA) y la Compañía HV Contratistas SA. Este contrato llevará por nombre "Consorcio Primavera" el cual tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del Consorcio a OHLA y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Con fecha 12 de setiembre de 2022, se suscribió un contrato por el acompañamiento colaborativo (Gerencia y Supervisión) correspondiente a la fase de diseño – Etapa 1 y 2 del Proyecto Primavera entre Patrimonio en Fideicomiso D.S. N°093-2002-EF Interproperties Perú (INRETAIL) y el consorcio Primavera conformado por Obrascon Huarte Lain S.A. Sucrusal del Perú y la Compañía HV Contratistas SA., por el siguiente presupuesto estimado:
Precio del contrato: S/1,390,149.00 más IGV (Etapa 1)

Con un Target Cost o Costo Meta/objetivo de S/460,000,000 más IGV (Etapa 2), que representa el monto máximo de dinero que el cliente desea invertir en el proyecto.

La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del precio del contrato (Etapa 1).

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	**RUC**	**Participación**
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	50%
HV Contratistas S.A.	20100318696	50%

La fecha de inicio será al día siguiente de la suscripción del contrato y las fechas de culminación serán:

- Etapa 1.1: 3.5 meses (del 12/09/2022 al 26/12/2022), la obra culminó en el mes de octubre de 2023.
- Etapa 1.2: 4 meses (del 12/01/2023 al 12/05/2023), la obra no se ejecutará.

Contrato de construcción con CENTROS DE SALUD PERUANOS S.A.C. - "CLINICA AVIVA SEDE COLONIAL"

Con fecha 30 de septiembre de 2022 se suscribió un contrato con Centros de Salud Peruanos S.A.C. para la construcción de la "Clínica Aviva Sede Colonial" ubicada en Av. Colonial N°443-447-451-455-459-463-467-473-477, Sub Lote 1, Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima por el importe de S/57,448.942,22 más IGV. La vigencia del contrato abarca desde el 15 de diciembre de 2022 hasta el 01 de enero de 2024. Con fecha 29 de noviembre de 2022 se suscribió clausula adicional en la que se incluye en el contrato a Banco Interbank del Perú – Interbank.

CONSORCIO PTAR ATARJEA:

Contrato de Consorcio "Contratación de Construcción, Suministro, Montaje; Puesta en Marcha, Operación y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR La Atarjea".

Con fecha 10 de octubre de 2023 se suscribió un contrato de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A., IVC Contratista Generales S.A. y la Compañía BTD Proyectos 12 S.A.. Este contrato llevará por nombre "Consorcio Ptar Atarjea el cual tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del Consorcio a OHLA y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Con fecha 22 de noviembre de 2023, se suscribió el contrato de Obra a Precios Unitarios N°01-2023/Kfw-SEDAPAL, Préstamo del KfW N°2008 66 277 entre el Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima-SEDAPAL y el Consorcio Ptar Atarjea (Conformado por IVC Contratistas Generales S.A.- Obrascon Huarte Lain S.A. – BTD Proyectos 12 S.A.).

Precio del contrato: S/461,510,984.31 incluido IGV y US$ 99,140,3321.58 incluido IGV, equivalente a S/828,429,314.49 incluido IGV que considera PTAR + EMISIONES + SERVICIOS COMPLEMENTARIOS + PUESTA EN MARCHA + CAPACITACION + O&M (1-3 años), con las tectificaciones y modificaciones que se han producido de conformidad con lo indicado en los Documentos de Calificación y Licitación.

La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del monto contractual aceptado de la fase de construcción de las obras, según lo indicado en la Enmienda N°08.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	**RUC - CIF**	**Participación**
Obrascon Huarte Lain S.A.	A48010573	34%
IVC Contratistas Generales S.A.	20100754755	33%
BTD Proyectos 12 S.A.	A81821464	33%

La fecha de inicio será al día siguiente de la suscripción del contrato y las fechas de culminación serán:

Fecha de inicio: 16/01/2024
Fin de ejecución de obra: 16/10/2026
Fin de operaciones y mantenimiento (3 años) 15/10/2029
Fin del contrato: 15/10/2029

d) Aprobación de los estados financieros

Los estados financieros por el año terminado el 31 de diciembre de 2023 han sido aprobados por la Gerencia de la Compañía el 04 de abril de 2024 y serán presentados para la aprobación del Representante Legal Permanente de la Casa Matriz dentro de los plazos establecidos por Ley. En opinión de la Gerencia, dichos estados financieros serán aprobados sin modificaciones. Los estados financieros por el año terminado el 31 de diciembre de 2022 fueron aprobados por el Representante Legal Permanente de la Casa Matriz el 30 de junio de 2023.

2. PRINCIPIOS Y PRÁCTICAS CONTABLES

Los principales principios y prácticas contables aplicadas por la Compañía en la preparación y presentación de los estados financieros se detallan a continuación. Estas políticas han sido aplicadas uniformemente en todos los años presentados, a menos que se indique lo contrario.

a) Bases de preparación

Los estados financieros de la Compañía han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB) vigentes al 31 de diciembre de 2023 y de 2022, respectivamente.

La información contenida en estos estados financieros es responsabilidad de la Gerencia de la Compañía, la que expresamente confirma que en su preparación se ha aplicado todos los principios y criterios contemplados en las NIIF emitidas por el IASB.

Los estados financieros han sido preparados sobre la base del costo histórico, a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Compañía, excepto por los activos financieros a valor razonable con efecto en resultados (conformado por el efectivo y equivalente de efectivo) que son medidos a valor razonable.

b) Uso de estimaciones contables

El proceso de preparación de los estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera requiere que la Gerencia de la Compañía realice juicios, estimaciones y supuestos que afectan la aplicación de las políticas contables y la determinación de los saldos de los activos, pasivos y montos de ingresos de ingresos y gastos, y la revelación de activos y pasivos contingentes a la fecha de los estados financieros. Si más adelante ocurriera algún cambio en las estimaciones o supuestos debido a variaciones en las circunstancias en las que estuvieron basadas, el efecto del cambio sería incluido en la determinación de la utilidad o pérdida neta del ejercicio en que ocurra el cambio, y de ejercicios futuros de ser el caso.

La información sobre juicios críticos en la aplicación de políticas contables que tienen el efecto más importante sobre el monto reconocido en los estados financieros, se describe a continuación:

i. Impuestos

Se requiere ejercer juicio para determinar la provisión para el impuesto a las ganancias. Existen muchas transacciones y cálculos por lo que el resultado final del impuesto es incierto.

Los activos tributarios diferidos exigen que la Gerencia evalúe la probabilidad de que la Compañía genere utilidades gravables en períodos futuros para utilizar los activos tributarios diferidos. Los estimados de ingresos gravables futuros se basan en las proyecciones de flujos de caja de operaciones y la aplicación de las leyes tributarias existentes en cada jurisdicción. En la medida en que los flujos de caja futuros y los ingresos gravables difieran significativamente de los estimados, ello podría tener un impacto en la capacidad de la Compañía para realizar los activos tributarios diferidos netos registrados en la fecha de reporte.

El cálculo del impuesto a las ganancias corriente que determina la Compañía resulta de la aplicación de las normas tributarias vigentes y no incluyen provisiones estimadas que generen en un futuro diferencias con respecto a las revisiones fiscales. En tal sentido no se considera necesario efectuar una revelación de sensibilidad que simule una variación en el cálculo, siendo que en el caso se presente alguna diferencia, esta no sería material en relación a los resultados de los estados financieros.

La determinación de las obligaciones y gastos por impuestos requiere de interpretaciones de la legislación tributaria aplicable. Aun cuando la Gerencia considera que sus estimaciones en

materia tributaria son prudentes y conservadoras, pueden surgir discrepancias con la Administración tributaria en la interpretación de normas que requieran de ajustes por impuestos en el futuro.

ii. Revisión de valores en libros y estimación para deterioro

La Compañía evalúa de forma anual si un activo requiere de una estimación por deterioro de acuerdo con la política contable expuesta en la Nota 2 (e). Esta determinación requiere de uso de juicio profesional por parte de la Gerencia para analizar los indicadores de deterioro, así como en la determinación del valor recuperable del activo, siendo éste el mayor del valor razonable, deducidos de costes de enajenación, y el valor en uso. Dicho valor en uso se determina mediante el descuento de los flujos de caja futuros estimados, netos de efecto fiscal, aplicando una tasa de descuento después de impuestos que refleja el valor del dinero en el tiempo y considerando los riesgos específicos asociados al activo, siempre y cuando el resultado así obtenido sea el mismo que el que se obtendría al descontar los flujos de caja futuros antes de efecto fiscal a una tasa de descuento antes de impuestos. Como consecuencia de la evaluación de los indicadores internos y externos que podrían indicar deterioro, la Compañía concluyó que no se requiere de provisión alguna por este concepto.

iii. Vida útil y valores residuales de instalaciones, maquinaria y equipo

La evaluación de la determinación de la vida útil y valores residuales de los componentes del rubro instalaciones, maquinaria y equipos es realizada por la Gerencia de Obras. La Gerencia revisa estos supuestos en forma periódica y los ajusta prospectivamente en el caso de identificarse algún cambio.

iv. Margen final proyectado de obras

Los ingresos por servicios basados en contratos, se reconocen por el método de grado de avance que requiere estimar el margen final de los trabajos. La proyección de estos márgenes lo determina la Gerencia de Obras conjuntamente con la Gerencia de Administración y Finanzas sobre la base de sus presupuestos de ejecución y se ajustan periódicamente con la finalidad de usar información actualizada que refleja el desempeño real en los trabajos. En tal sentido, la Dirección considera que las estimaciones realizadas al cierre del año son razonables.

Todo cambio en los estimados bajo el contrato, se reconocerá como un cambio en estimados contables en el periodo en el que se realiza el cambio y en periodos futuros si fuese aplicable.

c) Traducción de moneda extranjera

Moneda funcional y de presentación

La moneda funcional para la Compañía es determinada por la moneda del ambiente económico primario donde opera. La Gerencia de la Compañía considera al Sol como su moneda funcional y de presentación debido a que refleja la naturaleza de los eventos económicos y las circunstancias relevantes para la Compañía.

Transacciones en moneda extranjera

Se consideran transacciones en moneda extranjera a aquellas realizadas en una moneda diferente a la moneda funcional. Las transacciones en moneda extranjera son inicialmente registradas en la moneda funcional usando los tipos de cambio vigentes en las fechas de las transacciones fijados por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (en adelante “SBS”). Los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera son posteriormente ajustados a la moneda funcional usando el tipo de cambio vigente a la fecha del estado de situación financiera.

Las ganancias y pérdidas por diferencia en cambio resultante de la liquidación de dichas transacciones y de la conversión de los activos y pasivos monetarios en moneda extranjera a los

tipos de cambio de la fecha del estado de situación financiera, son reconocidas en el estado resultados integrales en el periodo en que se generan como parte del rubro “Diferencia en cambio, neta”.

d) Efectivo y equivalentes de efectivo

El efectivo y equivalentes de efectivo comprende el efectivo disponible y los saldos en cuentas corrientes en bancos.

e) Instrumentos financieros

Los instrumentos financieros son contratos que dan lugar simultáneamente a un activo financiero en una empresa y a un pasivo financiero o un instrumento de capital en otra. En el caso de la Compañía, los instrumentos financieros corresponden a instrumentos primarios tales como efectivo y equivalentes de efectivo, cuentas por cobrar, otras cuentas por cobrar, cuentas por pagar y otras cuentas por pagar. Los instrumentos financieros son medidos a su valor razonable, más los costos directamente relacionados con la transacción. Si se negocian en un mercado activo la referencia son los precios cotizados en el mercado; si no se negocian en un mercado activo, el valor razonable se determina mediante valuaciones, tales como: comparación de operaciones recientes, el valor de otro instrumento similar y el análisis mediante flujos de fondos, entre otros.

En opinión de la Gerencia de la Compañía, al 31 de diciembre de 2023 y de 2022, el valor razonable de sus instrumentos financieros no es significativamente diferente al de sus respectivos valores en libros y, por lo tanto, la revelación de dicha información no tiene efecto para los estados financieros a dichas fechas.

Clasificación, reconocimiento y valuación de activos y pasivos financieros

Se han establecido las siguientes cuatro categorías para la clasificación de los activos financieros: i) al valor razonable con efecto en resultados, ii) préstamos y cuentas por cobrar, iii) activos financieros mantenidos hasta el vencimiento y iv) activos financieros disponibles para la venta. La Compañía mantiene activos al valor razonable con efecto en resultados (que incluye el efectivo y equivalente de efectivo) y préstamos y cuentas por cobrar (que incluye cuentas por cobrar comerciales, por cobrar a partes relacionadas y otras cuentas por cobrar).

Los pasivos financieros se clasifican como: pasivos financieros al valor razonable con cambios en resultados y aquellos registrados al costo amortizado. La Compañía determina la clasificación de sus pasivos financieros en su reconocimiento inicial, todos los pasivos financieros se reconocen inicialmente al valor razonable más los costos de transacciones directamente atribuibles. La medición posterior de pasivos financieros depende de su clasificación. La Compañía mantiene pasivos registrados al costo amortizado (que incluyen las cuentas por pagar comerciales, cuentas por pagar a partes relacionadas y otras cuentas por pagar) se reconocen a su valor de transacción debido a que la Compañía es parte de los acuerdos contractuales del instrumento financiero.

Compensación de activos y pasivos financieros

Los activos y pasivos financieros se compensan cuando se tiene el derecho legal de compensarlos y la Gerencia tiene la intención de cancelarlos sobre una base neta o de realizar el activo y cancelar el pasivo simultáneamente.

Baja de activos y pasivos financieros

Un activo financiero es dado de baja cuando: los derechos de recibir flujos de efectivo del activo han terminado, la Compañía ha transferido sus derechos de recibir flujos de efectivo del activo o ha asumido una obligación de pagar la totalidad de los flujos de efectivo recibidos inmediatamente a una tercera parte bajo un acuerdo de traspaso y cuando la Compañía ha

transferido sustancialmente todos los riesgos y beneficios del activo o, de no haber transferido, ni retenido sustancialmente todos los riesgos y beneficios del activo, ha transferido su control.

Un pasivo financiero es dado de baja cuando la obligación de pago se termina, se cancela o expira. Cuando un pasivo financiero existente es reemplazado por otro del mismo prestatario en condiciones significativamente diferentes, o las condiciones son modificadas en forma importante, dicho reemplazo o modificación se trata como una baja del pasivo original, se reconoce el nuevo pasivo y la diferencia entre ambos se refleja en los resultados del período.

Deterioro de activos financieros

La Compañía evalúa a la fecha de cada estado de situación financiera si existe evidencia objetiva de que un activo financiero o un grupo de activos financieros se encuentran deteriorados. Este deterioro proviene de uno o más eventos posteriores al reconocimiento inicial del activo y cuando tiene un impacto sobre los flujos de caja proyectados estimados y puede ser estimado de manera confiable.

El valor en libros de estos activos se ve afectado a través de una cuenta de estimación y el monto de la pérdida es reconocido en el estado de resultados. Las cuentas por cobrar junto con la estimación asociada son castigadas cuando no hay un prospecto realista de recupero en el futuro.

f) Cuentas por cobrar

Las cuentas por cobrar comerciales son los montos que adeudan los clientes sustancialmente por los servicios y venta de bienes realizados por la Compañía. Si su cobranza se espera que ocurra en un año o menos de un año se clasifican como activos corrientes. De lo contrario, se presentan como activos no corrientes.

g) Inventarios

Los inventarios se registran al costo o a su valor neto de realización, el que resulte menor, excepto por las existencias por recibir, cuyo costo se determina sobre la base del método de identificación especifica.

El valor neto realizable es el precio de venta estimado en el curso normal del negocio, neto de descuentos y otros costos estimados para poner los inventarios en condición de venta y para realizar su comercialización. Por las reducciones del valor en libros de los inventarios a su valor neto realizable, se constituye una estimación para desvalorización de inventario con cargo a resultados del ejercicio en el que ocurren tales reducciones.

Los inventarios que se destinan a ser utilizados en la actividad de construcción principalmente son: combustibles, lubricantes y aditivos, materiales y otros suministros, los mismos que se determinan bajo el costo promedio ponderado.

h) Instalaciones, maquinaria y equipos

Las instalaciones, maquinaria y equipos se registran al costo menos su depreciación y cualquier pérdida por deterioro de valor reconocida. El costo histórico incluye los desembolsos directamente atribuibles a la adquisición de estas partidas.

El costo inicial de las instalaciones, maquinaria y equipo comprende su precio de compra, incluyendo aranceles e impuestos de compra no reembolsables y cualquier costo directamente atribuible para ubicar y dejar al activo en condiciones de trabajo y uso. Los gastos incurridos después de que las instalaciones, maquinaria y equipo se hayan puesto en operación, tales como reparaciones y costos de mantenimiento y de reacondicionamiento, se cargan normalmente a los resultados del período en que se incurran los costos.

Los costos subsecuentes atribuibles a los bienes del activo fijo se capitalizan sólo cuando es probable que beneficios económicos futuros asociados con el activo se generen para la Compañía y el costo de estos activos se pueda medir confiablemente.

La depreciación de las Instalaciones, maquinaria y equipos se calcula utilizando el método de linea recta. Por los periodos terminados el 31 de diciembre de 2023 y de 2022, las tasas de depreciación anual son las siguientes :

Maquinaria y equipos	20%
Unidades de Transporte	20%
Equipos diversos	10%
Instalaciones	10%
Muebles y Enseres	10%
Equipos de Cómputo	25%
Equipos de Comunicación	10%

Los valores residuales y la vida útil de los activos fijos se revisan y ajustan, de ser necesario, a la fecha de cada estado de situación financiera. El valor en libros de un activo se castiga inmediatamente a su valor recuperable si el valor en libros del activo es mayor que el estimado de su valor recuperable.

Los resultados por la venta de activos corresponden a la diferencia entre los ingresos provenientes de la transacción y sus valores en libros y se reconocen en el rubro “otros ingresos” u “otros gastos” en el estado de resultados integrales.

Deterioro de activos no financieros -

Los activos sujetos a depreciación o amortización se someten a pruebas de deterioro cuando se producen eventos o circunstancias que indican que su valor en libros podría no recuperarse. Las pérdidas por deterioro corresponden al monto en el que el valor en libros del activo excede a su valor recuperable. El valor recuperable de los activos corresponde al mayor valor entre el monto neto que se obtendría de su venta o su valor en uso. Para efectos de evaluar el deterioro, los activos se agrupan a los niveles más pequeños en los que generan flujos de efectivo identificables (unidades generadoras de efectivo).

i) Cuentas por pagar comerciales

Las cuentas por pagar comerciales son obligaciones de pago por bienes o servicios adquiridos de proveedores en el curso normal de los negocios. Las cuentas por pagar se clasifican como pasivos corrientes si el pago se debe realizar dentro de un año o menos (o en el ciclo operativo normal del negocio si es mayor). De lo contrario se presentan como pasivos no corrientes.

Las cuentas por pagar se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se remiden al costo amortizado usando el método de interés efectivo, excepto por las cuentas por pagar menores a un año que se registran a su valor nominal que es similar a su valor razonable debido a su vencimiento en el corto plazo.

j) Impuesto a la renta corriente y diferido

El gasto por impuesto a la renta del periodo comprende al impuesto a la renta corriente y al diferido. El impuesto se reconoce en el estado de resultados, excepto en la medida que se relacione con partidas reconocidas en el estado de otros resultados integrales o directamente en el patrimonio.

El cargo por impuesto a la renta corriente se calcula sobre la base de la legislación tributaria promulgada o sustancialmente promulgada a la fecha del estado de situación financiera. La Gerencia evalúa periódicamente la posición asumida en las declaraciones juradas de impuestos respecto de situaciones en las que las leyes tributarias son objeto de interpretación.

La Compañía, cuando corresponde, constituye provisiones sobre los montos que espera deberá pagar a las autoridades tributarias.

El impuesto a la renta diferido se registra por el método del pasivo, reconociendo el efecto de las diferencias temporales que surgen entre la base tributaria de los activos y pasivos y sus saldos en los estados financieros. Sin embargo, los impuestos diferidos pasivos no se reconocen si surgen del reconocimiento inicial de la plusvalía mercantil; si surge del reconocimiento inicial de un activo o pasivo en una transacción que no sea una combinación de negocios que a la fecha de la transacción no afecte ni la utilidad o pérdida contable o tributaria.

El impuesto diferido es determinado usando la tasa impositiva (y legislación) vigente a la fecha del estado de situación financiera y que se espera sean aplicables cuando el impuesto a la renta diferido se realice o pague.

El impuesto a la renta diferido activo sólo se reconoce en la medida que sea probable que se produzcan beneficios tributarios futuros contra los que se puedan usar las diferencias temporales.

Los saldos del impuesto a la renta diferido activos y pasivos se compensan cuando exista el derecho legal exigible de compensar impuestos activos corrientes con impuestos pasivos corrientes y cuando los impuestos a la renta diferidos activos y pasivos se relacionen con la misma autoridad tributaria ya sea sobre la misma entidad o sobre distintas entidades por las que existe intención y posibilidad de liquidar los saldos sobre bases netas.

k) Beneficios a los empleados

Gratificaciones -

La Compañía reconoce el gasto por gratificaciones y su correspondiente pasivo sobre las bases de las disposiciones legales vigentes en el Perú.

Vacaciones -

Las vacaciones anuales del personal se reconocen sobre la base del devengado. La provisión por la obligación estimada por vacaciones anuales del personal resultantes de servicios prestados por los empleados se reconoce a la fecha del estado de situación financiera.

Compensación por tiempo de servicios -

La provisión para compensación por tiempo de servicios del personal se constituye por el íntegro de los derechos indemnizatorios de acuerdo con la legislación vigente y se muestra neta de los depósitos efectuados semestralmente con carácter cancelatorio en instituciones financieras, de acuerdo con la decisión de los trabajadores.

l) Provisiones

Las provisiones se reconocen cuando la Compañía tiene una obligación presente (legal o implícita) como resultado de eventos pasados, es más que probable que se requerirá la entrega de un flujo futuro de recursos que involucren beneficios económicos para su liquidación y su monto se puede estimar confiablemente.

Si el valor del dinero en el tiempo es importante, las provisiones se descuentan usando una tasa antes de impuestos, que refleje cuando sea apropiado, los riesgos específicos del pasivo. La reversión del descuento por el paso del tiempo origina el aumento de la obligación que se reconoce con cargo al estado de resultados integrales como gasto financiero.

Las obligaciones contingentes se revelan cuando su existencia sólo se confirmará por eventos futuros o su monto no se puede medir de manera confiable. Los activos contingentes no se

reconocen, y se exponen solo sí es probable que la Compañía genere un ingreso de beneficios económicos en el futuro.

m) Pasivos y activos contingentes

Los pasivos contingentes se reconocen en los estados financieros en la medida que la salida de flujos sea probable y sólo se revelan en nota a los estados financieros cuando la salida de flujos es posible.

Los activos contingentes no se reconocen en los estados financieros y sólo se revelan cuando es probable que la Compañía genere un ingreso de beneficios económicos en el futuro.

n) Capital social asignado

Está compuesto por el capital asignado por la Casa Matriz, formalizado en Registros Públicos.

o) Reconocimiento de ingresos y costos

La Compañía reconoce los ingresos cuando el monto puede ser medido confiablemente y es probable que beneficios económicos futuros fluyan hacia la Compañía. La medición de los ingresos de actividades ordinarias debe hacerse utilizando el valor razonable de la contrapartida recibida o por recibir, derivada de los mismos. Se considera que el monto de los ingresos no puede ser medido confiablemente hasta que todas las contingencias relacionadas con la venta hayan sido resueltas. Los ingresos se muestran neto de impuestos a las ventas y rebajas y descuentos.

La Compañía reconoce sus ingresos cuando su importe se puede medir confiablemente y es probable que beneficios económicos fluyan a la Compañía en el futuro.

Ingreso por valorizaciones de obra -

Los ingresos por valorizaciones de obras se reconocen de acuerdo con el método del grado de avance. A través de este método, la Compañía estima el margen de utilidad esperado de las obras y a cada fecha de balance reconoce un ajuste de costos para alinear el resultado obtenido por los costos incurridos e ingresos reconocidos con el margen de utilidad esperado de las obras. Este ajuste se reconoce con cargo o abono en cuenta de “Obra en proceso” y es revisado mensualmente. El grado de avance de las obras se establece en función de su inspección física reflejada en las valorizaciones que se presentan a los clientes.

Los ingresos se facturan previa aprobación de los propietarios de las obras. En los casos que se presente actividad pendiente de ser facturada, la Compañía reconoce una provisión de ingresos con cargo a la partida de cuentas por cobrar comerciales. Las cuentas por cobrar derivadas de ingresos por servicios de obra se presentan netas de anticipos recibidos de clientes en la medida de que los contratos contemplen su liquidación compensada.

Costo de los contratos de construcción -

Los costos de los contratos se reconocen como gasto en el periodo en el que se incurren.

Cuando el resultado de la culminación de un contrato de construcción se puede estimar confiablemente y es probable que el contrato resulte rentable, el ingreso del contrato se reconoce en el periodo del contrato. Cuando es probable que los costos totales del contrato excedan del total del ingreso del contrato, la pérdida esperada se reconoce en el estado de resultados integrales inmediatamente.

Cuando el resultado de la culminación de un contrato de construcción no se puede estimar confiablemente, los ingresos del contrato se reconocen sólo hasta el monto de los costos contractuales que se hayan incurrido y que sea probable que se recuperen.

Las variaciones en el contrato respecto del trabajo, demandas y pagos de incentivos se consideran como el ingreso del contrato en la medida de que estas hayan sido acordadas con el cliente y que se puedan medir confiablemente.

3. NORMAS, INTERPRETACIONES Y ENMIENDAS EMITIDAS INTERNACIONALMENTE

Pronunciamientos contables vigentes

Los siguientes pronunciamientos contables son de aplicación obligatoria a partir de los períodos iniciados el 1 de enero de 2023. Asimismo, la Gerencia considera que estas modificaciones no tienen impacto en los estados financieros.

- NIIF 17 Contratos de Seguros (se permite adopción anticipada para entidades que aplican la NIIF 9 y la NIIF 15 en o antes de esa fecha).
- Aplicación inicial de la NIIF 17 y la NIIF 9 – Información Comparativa (Modificaciones a la NIIF 17)
- Revelaciones de políticas contables (Modificaciones a la NIC 1 y Declaración de Práctica 2 Elaboración de Juicios Relacionados con la Materialidad).
- Definición de Estimación Contable (Modificaciones a la NIC 8).
- Impuesto diferido relacionado con activos y pasivos que surgen de una única transacción (Modificaciones a la NIC 12).
- Reforma Fiscal Internacional Reglas del Modelo del Segundo Pilar (Modificaciones a la NIC 12).

Pronunciamientos contables aún no vigentes

Los siguientes pronunciamientos contables emitidos son aplicables a los períodos anuales que comienzan después del 1 de enero de 2024, y no han sido aplicados en la preparación de estos estados financieros.

- Clasificación de Pasivos como Corrientes o No Corrientes (Modificaciones a la NIC 1)
- Venta o Aportaciones de Activos entre un Inversor y su Asociada o Negocio Conjunto (Modificaciones a la NIIF 10 y NIC 28)
- Pasivos por Arrendamientos en una Venta con Arrendamiento Posterior (Modificaciones a la NIIF 16)
- Pasivos No Corrientes con Covenants (Modificaciones a la NIC 1)
- Acuerdos de Financiación de Proveedores (Modificaciones a la NIC 7 y NIIF 7)
- Ausencia de convertibilidad (Modificación a la NIC 21)

Pronunciamientos normativos de sostenibilidad aún no vigentes

Los siguientes pronunciamientos emitidos son aplicables para la preparación de los informes de sostenibilidad:

- NIIF S1 Requerimientos Generales para la Información a Revelar sobre Sostenibilidad relacionada con la Información Financiera
- NIIF S2 Información a Revelar relacionada con el Clima

4. ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS FINANCIEROS

4.1 Riesgos financieros

Las actividades de la Compañía la exponen a una variedad de riesgos financieros, como los que incluyen los efectos de las variaciones en las tasas de interés y los tipos de cambio de moneda extranjera, riesgo de precio, riesgo de liquidez, administración de riesgo de capital y valor razonable.

La Gerencia de la Compañía es conocedora de las condiciones existentes en el mercado y sobre la base de su conocimiento y experiencia controla los riesgos indicados evaluando permanentemente los potenciales efectos adversos con la finalidad de minimizarlos. A continuación, presentamos los riesgos financieros a los que está expuesta la Compañía:

a) Riesgo de tipo de cambio

Las principales operaciones de la Compañía, sus ventas y sus costos, se efectúan sustancialmente en su moneda funcional (soles).

La Compañía tiene cierta exposición al dólar estadounidense por los servicios de construcción, saldos mantenidos en cuentas corrientes bancarias y cuentas por pagar que son facturados en moneda extranjera.

La Compañía no utiliza instrumentos financieros derivados para cubrir el riesgo de su posición en moneda extranjera.

Los saldos en moneda extranjera al 31 de diciembre, se resumen como sigue:

	2023	**2023**	**2022**	**2022**
	€ 000	**US$000**	**€ 000**	**US$000**
Activo -				
Efectivo y equivalentes de efectivo	-	134	-	60
Cuentas por cobrar comerciales - Terceros	-	24	-	16
Cuentas por cobrar comerciales - Relacionadas	-	342	2	-
Otras cuentas por cobrar - Relacionadas	18,969	60,251	20,639	59,918
Otras cuentas por cobrar - Terceros	-	1,193	-	282
	18,969	61,944	20,641	60,276
Pasivo -				
Cuentas por pagar comerciales- Terceros	864	14,790	25	1,734
Cuentas por pagar comerciales- Relacionadas	988	39	10	47
Obligaciones Financieras	-	17,765		23,524
Otras cuentas por pagar – Terceros	2	53,749	-	53,210
Relacionadas	-	7,200		8,500
	1,854	93,543	35	87,015
Activo (Pasivo) neto	17,115	(31,599)	20,606	(26,739)

Las operaciones en moneda extranjera se efectúan al tipo de cambio fijado por la oferta y la demanda en el Sistema Financiero Nacional.

Al 31 de diciembre de 2023, los saldos de activos y pasivos financieros denominados en moneda extranjera están expresados en soles al tipo de cambio de oferta y demanda publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (SBS) vigente a la fecha, los cuales fueron de S/3.705 para la compra y S/3.713 para la venta (S/3.808 y S/3.820 al 31 de diciembre de 2022) por US$1, para saldos de activos y pasivos en dólares estadounidense, respectivamente; y de S/3.972 para la compra y S/4.378 para la venta (S/4.869y S/4.360 al 31 de diciembre de 2022) por €1, para saldos de activos y pasivos euros, respectivamente.

La diferencia en cambio generada al 31 de diciembre está conformada como sigue:

	2023 S/000	2022 S/000
Ganancia por diferencia en cambio	69,933	98,628
Pérdida por diferencia en cambio	(62,463)	(103,023)
	7,470	4,395

El siguiente cuadro muestra el análisis de sensibilidad de los dólares estadounidenses y euros, en sus activos y pasivos monetarios y sus flujos de caja estimados. El análisis determina el efecto de una variación razonablemente posible del tipo de cambio del dólar estadounidense y el euro, manteniendo las demás variables constantes en el estado de resultados integrales antes del impuesto a la renta. Un monto negativo muestra una pérdida potencial neta en el estado de resultados integrales, mientras que un monto positivo refleja una ganancia potencial neta.

	Aumento (Disminución) en el tipo de cambio	Efecto en la utilidad antes del Impuesto a las ganancias S/000
2023		
Revaluación	+10%	18,531
Devaluación	-10%	(18,531)
2022		
Revaluación	+10%	18,187
Devaluación	-10%	(18,187)

b) Riesgo de precios

La Compañía está expuesta al riesgo de precios de materiales de construcción, dado que por aquellos componentes que conforman el costo son necesarios para la prestación del servicio, el mismo que se cubre a través de negociaciones con los proveedores correspondientes. Al respecto, las negociaciones con los clientes estipulan en los contratos una cláusula por la que se revisan los precios en función de una fórmula polinómica y/o evolución del Índice de Precios al Consumidor.

c) Riesgo de tasa de interés

La exposición de la Compañía a este riesgo se da por cambios en la tasa de interés en sus activos y pasivos financieros. La Compañía mantiene sus activos financieros sujetos a una tasa de interés fija, conformado principalmente por un préstamo a su relacionada. Las obligaciones a tasas variables exponen a la Compañía al riesgo de tasa de interés sobre sus flujos de efectivo. Las obligaciones a tasas fijas exponen a la Compañía al riesgo de tasa de interés sobre el valor razonable de sus pasivos. La Compañía mantiene sus pasivos financieros a una tasa de interés fija pactada a corto y mediano plazo, y sustentadas con contratos. Dichas tasas no están subordinadas a algún driver volátil o fluctuante. La Gerencia considera que las fluctuaciones futuras en las tasas de interés no afectarán significativamente los resultados futuros.

d) Riesgo de crédito

El riesgo del crédito surge del efectivo y equivalente de efectivo y depósitos en bancos e instituciones financieras, así como la exposición al crédito de los clientes, que incluye saldos pendientes de las cuentas por cobrar y a las transacciones comprometidas.

Respecto de bancos e instituciones financieras, sólo se aceptan a instituciones cuyas calificaciones de riesgo independientes sean como mínimo “A”. Asimismo, la Administración de la Compañía evalúa la calidad crediticia de los clientes, tomando en consideración su posición financiera, la experiencia pasada y otros factores. Se establecen límites fijados por la Gerencia sobre la base de las calificaciones internas o externas. El uso de los límites de crédito se monitorea con regularidad.

El riesgo de crédito es controlado a través de la evaluación y análisis de las transacciones individuales para lo cual considera aspectos como la concentración crediticia de grupos económicos, límites individuales y la evaluación de sectores económicos.

Con relación a los créditos a sus partes relacionadas, la Compañía ha establecido medidas para asegurar la recuperación de dichos préstamos a través de la Gerencia de Administración y Finanzas y de la evaluación de la gestión realizada por la Dirección.

No se excedieron significativamente los límites de crédito durante el periodo de reporte y la Gerencia no espera que la Compañía incurra en pérdida alguna por desempeño de estas partes relacionadas.

e) Riesgo de liquidez

La administración prudente del riesgo de liquidez implica mantener suficiente efectivo y equivalente de efectivo, la disponibilidad de financiamiento a través de una adecuada cantidad de fuentes de financiamiento comprometidas y la capacidad de cerrar posiciones en el mercado. En ese sentido, la Compañía no tiene riesgos significativos de liquidez ya que históricamente los flujos de efectivo de sus operaciones le han permitido mantener suficiente efectivo para atender sus obligaciones.

La Gerencia de la Compañía supervisa las proyecciones de flujo de efectivo realizadas sobre los requisitos de liquidez para asegurar que haya suficiente efectivo para alcanzar las necesidades operacionales manteniendo suficiente margen para las líneas de crédito no usadas de modo que la Compañía no incumpla con los límites de endeudamiento o con las garantías de ser aplicables, sobre cualquier línea de crédito.

Dichas proyecciones toman en consideración los planes de financiamiento de deuda de la Compañía, cumplimiento con los objetivos de ratios financieros del estado de situación financiera interno y, de ser aplicable, con los requisitos regulatorios externos o requerimientos legales, por ejemplo, restricciones en el uso de moneda extranjera.

Al 31 de diciembre de 2023 y de 2022, el vencimiento de los pasivos financieros no derivados de la Compañía es el siguiente. La tabla ha sido diseñada con base en la fecha en la cual la Compañía deberá hacer los pagos.

	Menos de 1 año S/000	1-2 años S/000	Más de 2 años S/000	Total S/000
Al 31 de diciembre de 2023 –				
Obligaciones Financieras	42,276	23,685	-	65,961
Cuentas por pagar comerciales	228,373	-	-	228,373
Cuentas por pagar a empresas relac.	96,118	-		96,118
Otras cuentas por pagar a empresas relacionadas	18,591	6,600	26,733	51,924
Otras cuentas por pagar (*)	178	-	-	178
	385,536	30,285	26,733	442,554
Al 31 de diciembre de 2022–				
Obligaciones Financieras	36,751	53,377	-	90,128
Cuentas por pagar comerciales	153,687	-	-	153,687
Cuentas por pagar a empresas relac.	36,127	-		36,127
Otras cuentas por pagar a empresas relacionadas	17,968	6,600	32,470	57,038
Otras cuentas por pagar (*)	150	-	-	150
	244,683	59,977	32,470	337,130

(*) No incluye anticipos, pasivos a favor de empleados e impuestos

f) Estimación del valor razonable

El valor razonable de los instrumentos financieros es el monto por el que un activo puede ser intercambiado entre un comprador y un vendedor debidamente informados, o puede ser cancelada una obligación, entre un deudor y un acreedor con suficiente información, bajo los términos de una transacción de libre competencia.

Para la clasificación del tipo de valorización utilizada por la Compañía para sus instrumentos financieros a valor razonable, se han establecido los siguientes niveles de medición:

- Nivel 1: Medición basada en valores de cotización en mercados activos para activos o pasivos idénticos.
- Nivel 2: Medición basada en información sobre el activo o pasivo distinto a valores de cotización (Nivel 1) pero que puede ser confirmada, sea directa o indirectamente.
- Nivel 3: Medición basada en información sobre activo o pasivo que no proviene de fuentes que puedan ser confirmadas en el mercado (es decir, información no observable, generalmente basada en estimados y supuestos internos de la Compañía).

El valor en libros del efectivo y equivalente de efectivo corresponden a su valor razonable. La Compañía considera que el valor en libros de las cuentas por cobrar y cuentas por pagar de corto y largo plazo, es similar a sus valores razonables.

g) Administración del riesgo de capital

La Compañía administra de manera activa una base de capital para cubrir los riesgos inherentes en sus actividades. La adecuación del capital de la Compañía es monitoreada usando, entre otras medidas, los ratios establecidos por la Gerencia.

Los objetivos de la Compañía al administrar el capital son el salvaguardar su capacidad de continuar como empresa en marcha, con el propósito de generar retornos a su matriz y beneficios a otros grupos de interés.

Las ratios de apalancamiento al 31 de diciembre de 2023 y de 2022 se detallan a continuación:

	2023 S/000	2022 S/000
Total pasivo	982,349	840,658
Menos: Efectivo	98,440	100,534
Deuda neta	883,909	740,124
Total Patrimonio	180,658	113,993
Pasivo total ajustado/ Capital Social (veces)	4,89	6.49

5. EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2023 S/000	2022 S/000
Fondos fijos	29	23
Cuentas corrientes	87,802	100,511
Otros	10,609	-
	98,440	100,534

La Compañía mantiene sus depósitos en cuentas corrientes denominadas en moneda nacional y extranjera. Estos depósitos están colocados en bancos locales que ostentan una evaluación crediticia alta, son de libre disponibilidad y no generan intereses, excepto la cuenta del Banco de la Nación (detracciones), que sólo es disponible para el pago de impuestos.

La calidad crediticia de los bancos locales se presenta a continuación:

	2023 S/000	2022 S/000
Cuentas corrientes -		
Banco de Crédito del Perú (A+)	8,006	17,971
Banco Interbank (A)	5,845	111
Banco GNB (A)	84,543	82,320
Banco Santander Perú (A+)	2	13
Banco de la Nación (A)	15	96
	98,411	100,511

6. CUENTAS POR COBRAR COMERCIALES

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2023 S/000	2022 S/000
Valorización de avance de obra (a)	218,316	151,046
Facturas por cobrar (b)	237,381	95,738
Corrección (c)	37,291	28,840
	492,988	275,624

(a) Corresponde a las valorizaciones de obra por el grado de avance y que se encuentran pendientes de facturar, por lo que se reconoce los ingresos y derecho de cobros. El saldo corresponde a las obras Hospital de Chulucanas y las Defensas Ribereñas de los Ríos Cañete-Huaura, Casma-Huarmey, Chicama-Viru, Lacramarca y Clínica Aviva por S/218,316 mil.

(b) Al 31 de diciembre de 2023, incluye documentos por cobrar a la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios por S/235,134 mil y Clinica Aviva 2,248 mil.

Las facturas por cobrar principalmente están denominadas en soles y tienen un promedio de cobro que fluctúa entre 30 y 60 días aproximadamente y no devengan intereses.

El valor razonable de las cuentas por cobrar es similar a su valor nominal debido a que su periodo promedio de cobro es menor de 60 días. Estas cuentas por cobrar son de vencimiento corriente, no devengan intereses y no cuentan con garantías específicas y las facturas por cobrar se derivan de valorizaciones de obra.

El detalle de la antigüedad de las facturas por cobrar es el siguiente:

	2023	**2022**
	S/000	**S/000**
Vencidas hasta 30 días	78,483	55,720
Vencidas mayores a 30 días	158,898	40,018
	237,381	95,738

Al 31 de diciembre de 2023, la Compañía mantiene saldos de cuentas por cobrar vencidas, pero no deterioradas por S/237,381 mil (S/95,738 mil al 31 de diciembre de 2022) ya que están relacionadas con un número de clientes independientes por lo que no existe historial reciente de incumplimiento. Asimismo, corresponden a retenciones de garantía.
Cabe indicar que la calidad crediticia de los clientes se evalúa en tres categorías (calificación interna):

A: Clientes nuevos (menores a 6 meses).
B: Clientes existentes (más de 6 meses) sin incumplimientos en el pasado.
C: Clientes existentes (más de 6 meses) con algunos incumplimientos en el pasado. Todos los incumplimientos se recuperaron.

Al respecto, todos los clientes tienen una clasificación crediticia B.

(c) La Compañía ha registrado provisiones positivas (correcciones) por grado de avance por S/37,291 mil.

7. TRANSACCIONES ENTRE PARTES RELACIONADAS

Las principales transacciones entre la Compañía y sus relacionadas se resumen como sigue:

	Saldo Inicial	**Adiciones**	**Deducciones**	**Saldo final**
	S/000	**S/000**	**S/000**	**S/000**
Año 2023:				
Cuentas por cobrar - Comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Muna	2,100	859	(1,015)	1,944
Consorcio Vial del Sur	10,866	3,914	(969)	13,811
Consorcio Saneamiento Huarmey	251	1,976	(1,400)	827
Obrascon Huarte Lain S.A.	7	-	(7)	-
Consorcio Hospitalario OHL-HV	14,688	14,645	(25,680)	3,653
Consorcio Canteras Rios OHL-Pevoex	5,142	23,076	(16,489)	11,729
Consorcio Primavera	241	279	(354)	166
Consorcio Canteras Rios Casma – Huarmey	4,009	27,192	(25,016)	6,185

	Saldo Inicial S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Saldo final S/000
Consorcio Metropolitano Norte	9,499	10,155	(11,431)	8,223
Consorcio Def Rib Rio Huarmey	-	6,121	(175)	5,946
Consorcio Ptar Atarjea	-	2,600	( )	2,600
	46,803	90,817	(82,536)	55,084
No comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Vial del Sur	-	2,130	-	2,130
Consorcio Canteras-Rios OHLA-Pevoex	-	1,753	(1,753)	-
Consorcio Metropolitano Norte	53,924	5,812	(1,603)	58,133
Consorcio Canteras Rios Casma -Huarmey	1,086	866	(1,952)	-
Consorcio Primavera	3	87	(90)	-
Consorcio Def.Rib Rio Huarmey	-	350	-	350
Consorcio Ptar Atarjea	-	100	-	100
	55,013	11,098	(5,398)	60,713
No Corriente:				
Construcciones Colombinas OHL	2,665	186	(258)	2,593
Obrascon Huarte Lain S.A.	305,324	72,523	(83,132)	294,715
	307,989	72,709	(83,390)	297,308

	Saldo Inicial S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Saldo final S/000
Cuentas por pagar - Comerciales -				
Obrascon Huarte Lain S.A	45	13,276	(8,995)	4,326
Avalora América S.A.C	239	349	(451)	137
Constructora TP S.A.C.	329	1,252	(1,344)	237
Obrascon Huarte Lain Agencia Chile	137	248	(324)	61
Consorcio Canteras-Rios OHLA-Pevoex	13,087	54,349	(49,019)	18,417
Consorcio Metropolitano Norte	-	55	(55)	-
Consorcio Canteras Rios Casma-Huarmey	22,279	98,359	(83,783)	36,855
Consorcio Defensa Rio Huarmey	-	44,897	(8,821)	36,076
OHL México	-	9	(1)	8
Consorcio Vial del Sur	11	36	(46)	1
	36,127	212,830	(152,839)	96,118
No comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Vial del Sur	7,437	-	(296)	7,141
Consorcio Hospitalario OHL-HV	8,241	6,865	(13,319)	1,787
Consorcio Canteras-Rios OHLA-Pevoex	2,290	18,366	(14,146)	6,510
Consorcio Canteras-Rios Casma-Huarmey	-	3,065	(3,065)	-
Consorcio Ptar Atarjea	-	2,205	(551)	1,654
	17,968	30,501	(31,377)	17,092

	Saldo Inicial S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Saldo final S/000
No Corriente:				
Avalora America SAC	-	46	(46)	-
Constructora TP S.A.C	6,600	431	(339)	6,692
Consorcio Hospitalario Ohl Hv	-	1,407	-	1,407
Consorcio Metropolitano Norte	-	68	(68)	-
Obrascon Huarte Lain S.A.	32,470	27,552	(33,289)	26,733
	39,070	29,504	(33,742)	34,832

	Saldo Inicial S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Saldo final S/000
Año 2022:				
Cuentas por cobrar - Comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Muna	1,518	2,767	(2,185)	2,100
Consorcio Vial del Sur	8,179	3,293	(606)	10,866
Consorcio Nuevo Limatambo	13	177	(190)	-
Consorcio Saneamiento Huarmey.	1,812	16,887	(18,448)	251
Obrascon Huarte Lain S.A.	-	8	(1)	7
Consorcio Hospitalario OHL-HV	15,055	36,364	(36,731)	14,688
Consorcio Canteras Rios OHL-Pevoex	-	10,336	(5,194)	5,142
Consorcio Primavera	-	271	(30)	241
Consorcio Canteras Rios Casma – Huarmey	-	4,137	(128)	4,009
Consorcio Metropolitano Norte	14,625	37,199	(42,325)	9,499
	41,202	111,439	(105,838)	46,803

	Saldo Inicial S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Saldo final S/000
Año 2022:				
No comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Canteras-Rios OHLA-Pevoex	14	1,059	(1,073)	-
Consorcio Saneamiento Huarmey	1,883	-	(1,883)	-
Consorcio Metropolitano Norte	-	64,975	(11,051)	53,924
Consorcio Canteras Rios Casma -Huarmey	-	1,091	(5)	1,086
Consorcio Primavera	-	6	(3)	3
	1,897	67,131	(14,015)	55,013
No Corriente:				
Construcciones Colombinas OHL	2,782	351	(468)	2,665
Obrascon Huarte Lain S.A.	290,622	79,118	(64,416)	305,324
	293,404	79,469	(64,884)	307,989
Cuentas por pagar - Comerciales -				
Obrascon Huarte Lain S.A	1,021	7,002	(7,978)	45
Avalora América S.A.C	93	597	(451)	239
Constructora TP S.A.C.	-	1,433	(1,104)	329

	Saldo Inicial S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Saldo final S/000
Obrascon Huarte Lain Agencia Chile	84	204	(151)	137
Consorcio Hospitalario OHL-HV	557	-	(557)	-
Consorcio Canteras-Rios OHLA-Pevoex	-	39,978	(26,891)	13,087
Consorcio Metropolitano Norte	-	756	(756)	-
Consorcio Canteras Rios Casma -Huarmey	-	24,407	(2,128)	22,279
Consorcio Vial del Sur	8	39	(36)	11
	1,763	74,416	(40,052)	36,127
No comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Vial del Sur	7,914	-	(477)	7,437
Consorcio Hospitalario OHL-HV	5,614	15,453	(12,826)	8,241
Consorcio Canteras-Rios OHLA-Pevoex	-	6,060	(3,770)	2,290
Consorcio Metropolitano Norte	13,068	355	(13,423)	-
	26,596	21,868	(30,496)	17,968
No Corriente:				
Avalora America SAC	-	19	(19)	-
Constructora TP S.A.C	6,600	-	-	6,600
Obrascon Huarte Lain S.A.	20,578	16,480	(4,588)	32,470
	27,178	16,499	(4,607)	39,070

Los servicios que se prestan entre partes relacionadas se llevaron en términos de mercado como si los servicios se hubieran prestado con terceros. La composición de los saldos se explica a continuación:

Cuentas por cobrar comerciales –

- Los saldos con Consorcio Vial del Sur corresponden a facturas pendientes de cobro por S/13,811 mil, Consorcio Cantera Rios Ohl Hv S/11,729 mil, y Consorcio Metropolitano del Norte por facturas por S/8,223 mil. Estos saldos no devengan intereses y no cuentan con garantías específicas.

Cuentas por cobrar no comerciales –

- Los saldos con Consorcio Metropolitano Norte corresponden principalmente a préstamos otorgados. Estas cuentas devengan intereses, los mismos que fluctúan entre 1% y 7% anual y no cuentan con garantías específicas.

- La parte no corriente de las cuentas por cobrar a Obrascon Huarte Lain corresponde a la cesión de deuda que Autopista del Norte S.A. mantenía con la Compañía; esta cuenta no devenga intereses y no cuenta con garantías específicas. Los saldos con Construcciones Colombianas OHL SAS corresponden a la venta de maquinaria, los cuales serán cancelados en el periodo no corriente.

Cuentas por pagar comerciales –

- Los saldos con Obrascon Huarte Lain, Avalora América S.A. y Constructora TP SAC corresponden a servicios recibidos. Estas cuentas no devengan intereses, son de vencimiento corriente y no cuentan con garantías específicas.

Cuentas por pagar no comerciales –

- Los saldos con Consorcio Vial del Sur corresponden a anticipos recibidos por obra.

8. OTRAS CUENTAS POR COBRAR

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2023 S/000	2022 S/000
Anticipo a proveedores (a)	6,117	5,281
Saldo a favor de Impuesto a la Renta (b)	12,206	-
IGV-Cuenta Propia (c)	-	957
Cuentas por cobrar al personal	369	324
Diversos (d)	3,126	2,419
	21,818	8,981

(a) La cuenta está conformada por los adelantos otorgados a los proveedores, de acuerdo a lo establecido en los acuerdos celebrados, los principales anticipos se dan a los proveedores.

(b) La cuenta corresponde al saldo a favor del impuesto a la renta, el cual va ser recuperado solicitando su devolución, o aplicándolo como crédito contra futuros pagos a cuenta y de regularización del referido impuesto.

(c) La cuenta corresponde al crédito por Impuesto General a las ventas el cual podrá ser aplicado contra futuros pagos.

(d) La cuenta diversos incluye fondos de garantía, facturas, provisiones por descuentos y otros menores, principalmente con Ymsa Contratistas Generales S.A.C. y Decor Nabu SAC.

9. INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPOS

El movimiento de la cuenta instalaciones, maquinaria y equipos, y el de su correspondiente depreciación acumulada, por los años terminados el 31 de diciembre de 2023 y de 2022:

Año 2023 –

	Saldos Iniciales S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Ajustes y/o Transferencia S/000	Saldos Finales S/000
Costo -					
Instalaciones	1,604	22	(16)	-	1,610
Maquinaria, Equipo y Otras					
Unidades de Explotación	103,507	9	(803)	15,412	118,125
Unidades de Transporte	66,536	31	(3,417)	20,803	83,953
Muebles y Enseres	3,188	612	(166)	1	3,635
Equipos diversos	18,551	5,542	(893)	5	23,205
Unidades por recibir	33,987	2,238	-	(36,225)	-
	227,373	8,454	(5,295)	(4)	230,528
Depreciación Acumulada -					
Instalaciones	749	80	(8)	-	821
Maquinaria, Equipo y otras					
Unidades de Explotación	61,800	12,708	(803)	-	73,705
Unidades de Transporte	20,943	13,563	(3,417)	-	31,089
Muebles y Enseres	2,173	248	(159)	-	2,262
Equipos diversos	10,673	2,313	(807)	(4)	12,175
	96,338	28,912	(5,194)	(4)	120,052
	131,035				110,476

Año 2022 –

	Saldos Iniciales S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Ajustes y/o Transferencia S/000	Saldos Finales S/000
Costo -					
Instalaciones	1,604		-	-	1,604
Maquinaria, Equipo y Otras					
Unidades de Explotación	79,132	7,365	(4,263)	21,273	103,507
Unidades de Transporte	35,533		(2,891)	33,894	66,536
Muebles y Enseres	2,977	71	(9)	149	3,188
Equipos diversos	16,396	2,520	(175)	(190)	18,551
Unidades por recibir	-	89,154		(55,167)	33,987
	135,642	99,110	(7,338)	(41)	227,373

	Saldos Iniciales S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Ajustes y/o Transferencia S/000	Saldos Finales S/000
Depreciación Acumulada -					
Instalaciones	670	79	-	-	749
Maquinaria, Equipo y otras					
Unidades de Explotación	59,410	6,647	(4,257)	-	61,800
Unidades de Transporte	17,847	5,987	(2,891)	-	20,943
Muebles y Enseres	1,927	251	(5)		2,173
Equipos diversos	9,165	1,707	(158)	(41)	10,673
	89,019	14,671	(7,311)	(41)	96,338
	46,623				131,035

El gasto por depreciación por el periodo 2023 se ha distribuido en el estado de resultados integrales, tal como se detalla a continuación:

	2023 S/000	2022 S/000
Costo de ventas (Nota 14)	28,727	14,460
Gasto de administración (Nota 15)	185	211
	28,912	14,671

La Gerencia estima que el valor recuperable de sus activos fijos al 31 de diciembre de 2023, y de 2022 es mayor a sus respectivos valores en libros, por lo que no considera necesario reconocer pérdidas por desvalorización adicionales para esos activos a esas fechas.

10. CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2023 S/000	2022 S/000
Proveedores por compras comerciales (a)	226,185	134,095
Proveedores por compras de activos fijos (b)	2,188	19,592
	228,373	153,687

(a) Las cuentas por pagar comerciales se originan principalmente por compra de suministros y servicios de terceros a fin de consumirlos en las obras de construcción. Están denominadas en soles y dólares estadounidenses, tienen vencimiento corriente, no generan intereses y no cuentan con garantías específicas.

(b) Al 31 de diciembre de 2023, la Compañía presenta un saldo de S/2,188 mil (S/19,592 mil al 31 de diciembre de 2022), y está conformado principalmente por saldos por pagar a Innova Soluciones TI S.A.C. por S/560 mil, Soluciones Sitech Perú S.A. por S/393 mil y Transligra S.A.C. por S/314 mil.

11. CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2023 S/000	2022 S/000
Anticipos de clientes (a)	480,524	496,062
Tributos por pagar (b)	36,708	533
Remuneraciones por pagar (c)	22,563	6,933
Otros	178	150
	539,973	503,678
Parte no corriente	480,524	496,062
Parte corriente	59,449	7,616

(a) Al 31 de diciembre de 2023, los anticipos de clientes incluyen Autoridad para la Reconstrucción con Cambios por S/279,867 mil, Autopista del Norte SAC por S/197,567 mil y S/3,090 mil.

(b) Los tributos por pagar están conformados principalmente por impuesto a la renta tercera categoría, por retenciones del impuesto a la renta de quinta y cuarta categoría, así como contribuciones por pagar a Essalud.

(c) Al 31 diciembre de 2023 las remuneraciones por pagar incluyen principalmente sueldos y salarios por pagar S/9,091 mil, vacaciones por pagar por S/7,568 mil, compensación por tiempo servicios por S/3,754 miles y AFP por S/1,513 mil, principalmente.

12. PATRIMONIO

a) Capital asignado -

Al 31 de diciembre de 2023 y de 2022 el capital asignado se ha formalizado en Registros Públicos, el cual asciende a S/405,000.

b) Resultados acumulados -

La participación que se distribuye a la casa Matriz está afecta a la tasa del 5% por concepto del impuesto a los dividendos; dicho importe es retenido y liquidado por la Compañía.

13. INGRESOS POR VENTAS

Las ventas por los años terminados el 31 de diciembre de 2023 y el 31 de diciembre de 2022, se detallan como sigue:

	2023 S/000	2022 S/000
Valorizaciones - terceros	814,466	538,727
Correcciones	8,451	33,762
Otros	4,871	7,468
Valorizaciones - relacionados	-	(8,369)
	827,788	571,588

Las ventas por obra definidos por la Gerencia se detallan como sigue:

	2023 S/000	2022 S/000
Defensas Ribereñas Ríos Casma y Huarmey	291,607	64,932
Hospital de Chulucanas	32,841	188,236
Defensas Ribereñas Ríos Cañete y Huaura	175,718	74,611
Defensas Ribereñas Rios Chicama y Viru	96,962	36,334
Defensas Ribereña Rio Lacramarca	51,702	52,688
Clínica Aviva Sede Colonial	47,978	1,263
Ventas a Consorcios	46,503	39,753
Otros ingresos (a)	84,477	113,771
	827,788	571,588

(a) Corresponde a trabajos adicionales como movimiento de tierras, producción de agregados y otros.

14. COSTO DE VENTAS

Los costos de ventas por los años terminados el 31 de diciembre de 2023 y el 31 de diciembre de 2022, se discriminan como sigue:

	2023 S/000	2022 S/000
Materiales	(102,960)	(39,474)
Costos de personal	(202,701)	(104,273)
Servicios prestados por terceros	(396,873)	(355,946)
Tributos	(2,330)	(1,103)
Cargas diversas de gestión	(14,137)	(9,909)
Depreciación (Nota 9)	(28,727)	(14,460)
Provisiones	4,061	9,012
	(743,667)	(516,153)

El costo de ventas por obra definidos por la Gerencia se detalla como sigue:

	2023 S/000	2022 S/000
Hospital de Chulucanas	(31,700)	(173,512)
Defensas Ríos Cañete y Huaura	(155,536)	(72,071)
Defensas Ríos Casma y Huarmey	(268,986)	(59,489)
Defensas Ríos Chicama y Viru	(103,900)	(33,392)
Defensas Río Lacramarca	(44,194)	(48,421)
Clinica Aviva Sede Colonial	(45,898)	(1,157)
Costos de Consorcios	(18,280)	(5,705)
Otros (a)	(75,173)	(122,406)
	(743,667)	(516,153)

(a) Corresponde al costo por trabajos adicionales que realiza la Compañía.

15. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Los gastos de administración por los años terminados el 31 de diciembre de 2023 y el 31 de diciembre de 2022, se discriminan como sigue:

	2023 S/000	2022 S/000
Gastos de personal	(6,979)	(6,786)
Servicios prestados por terceros	(3,707)	(4,127)
Tributos	(126)	(91)
Cargas diversas de gestión	(1,865)	(1,209)
Depreciación (Nota 9)	(185)	(211)
Otros	(22)	(28)
	(12,884)	(12,452)

16. INGRESOS FINANCIEROS

Los ingresos financieros por los años terminados el 31 de diciembre de 2023 y el 31 de diciembre de 2022, se discriminan como sigue:

	2023 S/000	2022 S/000
Intereses de depósito en instituciones financieras	5,873	493
Dividendos consorcios	9,318	377
Intereses por préstamos	4,925	-
	20,116	870

17. IMPUESTO A LAS GANANCIAS

La tasa del impuesto a la renta para el año 2023 y el año 2022 es 29.5%.

Las personas jurídicas domiciliadas en Perú se encuentran sujetas a una tasa adicional (5%) sobre toda suma que pueda considerarse una disposición indirecta de utilidades, que incluyen sumas cargadas a gastos e ingresos no declarados; esto es, gastos susceptibles de haber beneficiado a los accionistas, partícipes, entre otros; gastos particulares ajenos al negocio; gastos de cargo de accionistas, partícipes, entre otros, que son asumidos por la persona jurídica.

(i) Precios de transferencia

A partir del año 2016, para los efectos del Impuesto a la Renta e Impuesto General a las Ventas, los precios de transferencia por transacciones con empresas vinculadas económicamente y con residencia en territorio de baja o nula imposición deberán estar sustentados con documentación e información sobre los métodos de valoración utilizados y los criterios considerados para su determinación mediante la presentación de una Declaración Jurada Informativa denominada “Reporte Local” si el monto de las operaciones intragrupo superan las 2,300 UIT, una Declaración Informativa denominada “Reporte Maestro” si las operaciones superan el importe de 20,000 UIT o una Declaración Informativa denominada “Reporte País por País” si la empresa local pertenece a un grupo multinacional.

La Gerencia de la Compañía considera que para propósitos del Impuesto a la Renta e Impuesto General a las Ventas se ha tomado en cuenta lo establecido en la legislación tributaria sobre precios de transferencia para las transacciones entre empresas vinculadas económicamente y con residencia en territorio de baja o nula imposición, por lo que no surgirán pasivos de importancia al 31 de diciembre de 2023 y de 2022.

(ii) Impuesto Temporal a los Activos Netos

La tasa del impuesto temporal a los activos netos para el año 2023 y 2022 es de 0.4%.

Las personas jurídicas que generan rentas de tercera categoría cuyo valor de los activos netos al cierre del ejercicio anterior al que corresponda el pago superen el S/1,000,000, se encuentran afectos al Impuesto Temporal a los Activos Netos a que se refiere la Ley N°28424 y normas modificatorias.

El impuesto podrá ser pagado al contado o en nueve cuotas mensuales sucesivas. El monto pagado puede ser utilizado contra los pagos a cuenta del Régimen General del Impuesto a la Renta de los períodos tributarios de marzo a diciembre del ejercicio gravable por el cual se pagó el impuesto, hasta la fecha de vencimiento de cada uno de los pagos a cuenta y contra el pago de regularización del impuesto a las ganancias del ejercicio gravable al que corresponda. En caso de quedar un saldo remanente sin aplicar, podrá ser solicitado en devolución.

(iii) Situación tributaria de la Compañía

La declaración jurada del impuesto a la renta de los años 2019 al 2023, están pendientes de revisión por la administración tributaria, la cual tiene la facultad de efectuar dicha revisión dentro de los cuatro años siguientes al año de presentación de la declaración jurada del impuesto a las ganancias.

Debido a las posibles interpretaciones que las autoridades tributarias pueden dar a las normas legales aplicables en cada año, a la fecha, no es posible determinar si de las revisiones que se realicen resultarán o no pasivos para la Compañía, por lo que cualquier eventual mayor impuesto o recargo que pudiera resultar de las revisiones fiscales sería aplicado a los resultados del ejercicio en que estos se determinen. No obstante, en opinión de la Gerencia cualquier eventual liquidación adicional de impuestos no sería significativa para los estados financieros al 31 de diciembre de 2023.

La determinación de la pérdida tributaria es como sigue:

	2023	**2022**
	S/000	**S/000**
Utilidad antes de participaciones e impuesto a la renta	93,140	38,312
Más:		
- Adiciones a la renta	10,349	10,499
Menos:		
- Deducciones a la renta	(14,016)	(19,105)
Materia imponible	89,473	29,706
Participaciones a los trabajadores	(-)	(1,483)
Materia imponible	89,473	28,223
Impuesto a las ganancias 29.5%	26,394	8,326

El impuesto a la renta mostrado en el estado de resultados integrales comprende:

	2023	**2022**
	S/000	**S/000**
Impuesto a la renta:		
Corriente	26,394	8,326
Diferido	(933)	(591)
Gasto por impuesto a la renta	25,461	7,735

(iv) Modificaciones tributarias de mayor relevancia vigentes a partir del 1 de enero de 2019.

i. Norma Antielusiva

En el mes de setiembre de 2018, se emitió el Decreto Legislativo N°1422, el cual modifica el Código Tributario con la finalidad de brindar mayores garantías a los contribuyentes en la aplicación de la norma antielusiva general (Norma XVI del Título Preliminar del Código Tributario); así como para dotar a la Administración Tributaria de herramientas para su efectiva implementación.

Se establece un nuevo supuesto de responsabilidad solidaria para los representantes legales del deudor tributario cuando éste sea sujeto de la aplicación de las medidas dispuestas por la Norma XVI, siempre que tales representantes hubieren colaborado con el diseño o la aprobación o la ejecución de actos o situaciones o relaciones económicas previstas en la citada Norma XVI. Asimismo, se ha establecido la obligación del Directorio de aprobar, ratificar o modificar los actos, situaciones y relaciones económicas a realizarse (o realizadas) en el marco de la planificación fiscal, siendo esta facultad indelegable.

Mediante el Decreto Supremo N°145-2019-EF, se aprobaron los parámetros de fondo y forma para la aplicación de la norma anti-elusiva general contenida en la Norma XV del Título Preliminar del Código tributario, lo cual permitió la plena vigencia y aplicación de la Norma XVI a partir del día siguiente de su publicación (06 de mayo de 2019). Asimismo, precisa que el dolo, la negligencia grave y el abuso de facultades a los que hace alusión el tercer párrafo del Artículo 16 del Código Tributario carece de naturaleza penal.

Mediante Resolución de Superintendencia Nº000184-2021/SUNAT publicada el 13 de diciembre de 2021 se designó a los miembros del Comité Revisor de la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria - SUNAT a que se refiere el artículo 62-C del Texto Único Ordenado del Código Tributario, el cual señala que al aplicar la Norma Antielusiva en un procedimiento de fiscalización, se debe remitir un informe conjuntamente con el expediente de fiscalización al Comité Revisor.

ii. Devengo Tributario

Mediante el Decreto Legislativo N°1425 se han establecido normas para el devengo de ingresos y gastos para fines tributarios a partir del 1 de enero de 2019.

En términos generales, el nuevo criterio, establece la definición de devengo jurídico para efectos del Impuesto a la Renta estableciendo que los ingresos en el caso de: a) transferencia de bienes se produce cuando: i) opera el cambio de control (de acuerdo a la NIIF 15); o ii) se produce la transferencia del riesgo hacia el adquirente (Teoría del Riesgo establecida en el Código Civil), lo que ocurra primero; y b) para el caso de prestación de servicios se ha establecido el grado de realización de la prestación; es decir, para fines de la determinación del Impuesto a la Renta ahora importará si se han producido los hechos sustanciales para la generación del ingreso o gasto acordados por las partes, que no estén sujetos a una condición suspensiva, en cuyo caso el reconocimiento se dará cuando ésta se cumpla y no se tendrá en cuenta la oportunidad de cobro o pago establecida.

El nuevo concepto jurídico de devengo resulta aplicable a los arrendatarios para efectos de establecer el tratamiento tributario del gasto asociado a los contratos de arrendamiento regulados por la NIIF 16 (i.e. arrendamiento operativo para propósitos fiscales).

iii. Subcapitalización

A partir del 1 de enero de 2021 los gastos financieros serán deducibles hasta el límite del 30% del EBITDA tributario (Renta Neta – Compensación de Pérdidas + Intereses Netos + Depreciación + Amortización) del ejercicio anterior. Existen algunas excepciones a la aplicación de esta limitación para el caso de bancos, contribuyentes con ingresos no superiores a 2,500 UIT, servicios públicos, etc.

Mediante el Decreto Supremo No.402-2021-EF de fecha 30 de diciembre de 2021 se modifica el Reglamento de la Ley del Impuesto a la Renta Modificaciones en relación con la deducción del interés neto teniendo como límite el 30% del EBITDA del ejercicio anterior regulada en el inciso a) del Artículo 37 de la Ley del Impuesto a la Renta:

- El EBITDA se calcula adicionando a la renta neta del ejercicio, luego de efectuada la compensación de pérdidas a que se refiere el artículo 50 de la Ley, el interés neto, la depreciación y la amortización que hubiesen sido deducidos para determinar dicha renta neta.
- En los casos en que en el ejercicio gravable el contribuyente no obtenga renta neta o habiendo obtenido esta, el importe de las pérdidas de ejercicios anteriores compensables con aquella fuese igual o mayor, el EBITDA será igual a la suma de los intereses netos, depreciación y amortización deducidos en dicho ejercicio.
- El interés neto se calcula deduciendo de los gastos por intereses, que cumplan con lo previsto en el primer párrafo del inciso a) del artículo 37 de la Ley y que sean imputables en el ejercicio de acuerdo con lo previsto en la Ley y, de corresponder, con otras normas que establezcan disposiciones especiales para reconocer el gasto, los ingresos por intereses gravados con el impuesto a la renta.
- Los intereses netos que no sean deducibles en el ejercicio gravable por exceder el límite del treinta por ciento (30%) del EBITDA, podrán ser deducidos en los cuatro (4) ejercicios inmediatos siguientes, junto con los intereses netos del ejercicio correspondiente.
- En el supuesto anterior, los intereses netos no deducidos deberán sumarse con el interés neto del (de los) ejercicio(s) siguiente(s) y solo será deducible en la parte que no exceda el treinta por ciento (30%) del EBITDA.

Para efecto de la referida deducción se consideran, en primer lugar, los intereses netos correspondientes al ejercicio más antiguo, siempre que no haya vencido el plazo de cuatro (4) años contado a partir del ejercicio siguiente al de la generación de cada interés neto.

iv. Deducción de gastos o costos incurridos en operaciones con sujetos no domiciliados

El Decreto Legislativo N°1369 tiene por objeto modificar el tratamiento aplicable a la deducción de los gastos por operaciones con sujetos no domiciliados. Asimismo, se incorporó el artículo 37 de la Ley del Impuesto a la Renta:

El Artículo 37a.4) señala que: *"Las regalías, y retribuciones por servicios, asistencia técnica, cesión en uso u otros de naturaleza similar a favor de beneficiarios no domiciliados, podrán deducirse como costo o gasto en el ejercicio gravable a que correspondan cuando hayan sido pagadas o acreditadas dentro del plazo establecido por el Reglamento para la presentación de la declaración jurada correspondiente a dicho ejercicio.*

Los costos y gastos referidos en el párrafo anterior que no se deduzcan en el ejercicio al que correspondan serán deducibles en el ejercicio en que efectivamente se paguen, aun cuando se encuentren debidamente provisionados en un ejercicio anterior."

Dicha norma eliminó la obligación de pagar el monto equivalente a la retención sobre el monto contabilizado como costo y/o gasto.

v. Beneficiarios finales

El Decreto Legislativo N°1372 aprobado con fecha 1 de agosto de 2018, dispone fortalecer la lucha contra la evasión y elusión fiscal, y el lavado de activos y financiamiento del terrorismo, se emitió la normativa correspondiente, la cual entró en vigencia a partir del 3 de agosto de 2018. En ella se emite las disposiciones que a través del Decreto Legislativo N° 1372 obligan a brindar a las autoridades competentes, una declaración jurada de beneficiarios finales, la cual deberá revelar mediante dicha declaración quiénes son las personas naturales que efectivamente tienen la propiedad o control en personas jurídicas o entes jurídicos.

La Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria, define al beneficiario legal bajo los siguientes términos:

- La persona natural que efectiva y finalmente posee o controla personas jurídicas o entes jurídicos, conforme a lo previsto en el artículo 4 de la norma; y/o,
- La persona natural que finalmente posee o controla un cliente o en cuyo nombre se realiza una transacción.

El beneficiario final está obligado a proporcionar a los sujetos obligados (personas jurídicas o entes jurídicos) la información y documentación sustentatoria de su identificación que acredite su condición como tal, la cual está referida a:

- Consignar sus datos en el formato físico.
- Firmar y legalizar el mencionado formato, ante notario público o autoridad consular, según sea el caso.
- Proporcionar a los sujetos obligados, el mencionado formato y documentación e información que acredite y/o sustente su condición de beneficiario final.
- Informar, en su calidad de beneficiario final, de cualquier cambio en la propiedad o control de las personas jurídicas o entes jurídicos, o de los datos comunicados a estos mediante el formato, dentro del plazo de treinta (30) días hábiles, contado a partir de la fecha en que se produce el referido cambio.

Tener en consideración que, de no presentarse la declaración jurada informativa que contiene la información relacionada beneficiario final, incurrirán en responsabilidad solidaria los representantes legales de la entidad que omitió cumplir con la presentación de dicha declaración.

Asimismo, mediante Resolución de Superintendencia No. 041-2022/SUNAT, vigente desde el 25 de marzo de 2022, se establecieron los nuevos sujetos obligados a presentar la Declaración Jurada de Beneficiario Final en los ejercicios 2022 y 2023 (siempre que no hayan declarado en diciembre de 2019).

Los entes jurídicos se encontraron obligados a presentar la Declaración Jurada de Beneficiario Final conforme al cronograma de vencimiento de obligaciones mensuales del período de diciembre de 2022; no obstante, mediante la Resolución de Superintendencia Nº000278-2022/SUNAT se aplazó dicho vencimiento al periodo diciembre de 2023.

Debe tenerse en consideración que, de no presentarse la declaración jurada informativa que contiene la información relacionada al beneficiario final, incurrirán en responsabilidad solidaria los representantes legales de la entidad que omitió cumplir con la presentación de dicha declaración.

vi. Sujetos sin capacidad operativa (SSCO)

Mediante Decreto Legislativo Nº1532, publicado el 19 de marzo de 2022 y vigente a partir del 01 de enero de 2023, se reguló el procedimiento de atribución de la condición de Sujeto sin Capacidad Operativa-SSCO, en el marco de la lucha contra la evasión tributaria.

En ese sentido, se definió como SSCO, a aquel sujeto, que, si bien figura como emisor de los comprobantes de pago o de los documentos complementarios, no tiene los recursos económicos, financieros, materiales, humanos y/u otros, o estos no resultan idóneos, para realizar las operaciones por las que se emiten dichos documentos.

Mediante, Decreto Supremo Nº319-2023-EF se aprobó el Reglamento del procedimiento de atribución de la condición de SSCO.

18. GARANTÍAS Y CONTINGENCIAS

a) Contingencias -

Constituidos principalmente por procesos laborales y arbitrales, relacionados a indemnizaciones por daños y perjuicios, reintegro de beneficios sociales y otros, los cuales se encuentran pendientes de resolución definitiva.

En opinión de la Gerencia, se cuenta con argumentos de hecho y de derecho que harán que el resultado sea favorable para la Compañía, por lo que no es necesario registrar pasivos relacionados a estos procesos.

b) Garantías otorgadas -

Al 31 de diciembre de 2023, la Compañía mantiene cartas fianzas con instituciones financieras locales a favor de terceros por un importe aproximado de S/759,691 mil, con la finalidad de garantizar sus operaciones comerciales.

Con fecha 23 de junio de 2021, OHL Sucursal suscribió un Contrato de Constitución de Garantía Mobiliaria Super Senior (el “Contrato de Garantía Super Senior”) y un Contrato de Constitución de Garantía Mobiliaria Pari Passu (el “Contrato de Garantía Pari Passu”), ambos con Sanne Agensynd, S.L.U., en su condición de “Agente de Garantías”, y con la intervención de Represcom E.I.R.L., en su condición de “Representante Común” (conjuntamente, el Contrato de Garantía Súper Senior y el Contrato de Garantía Pari Passu, los “Contratos de Garantía”). Todos los términos entre comillas tendrán el significado que se les atribuye en los Contratos de Garantía según corresponda.

Los Contratos de Garantía fueron modificados mediante adendas de fecha 15 de setiembre de 2021. Ciertos términos y condiciones de dichos Contratos de Garantía fueron dispensados mediante cartas de fecha 2 de marzo de 2022 enviadas por Obrascon Huarte Lain, S.A. y aceptadas por el “Agente de Garantías”.

Los Contratos de Garantía tienen como objeto la constitución y pre-constitución de una garantía sobre “Saldos de Cuenta”, constituido por las sumas de dinero que provengan de cualquier fuente y que sean depositadas en las “Cuentas” durante la vigencia de los Contratos de Garantía, así como los intereses que se generan de dichos “Saldos de Cuenta”. En el caso del Contrato de Garantía Pari Passu, la garantía mobiliaria sobre los “Saldos de Cuenta” es de segundo rango.

Específicamente, los Contratos de Garantía tienen como finalidad:

(i) Tratándose del Contrato de Garantía Super Senior, garantizar (a) el cumplimiento por parte de los “Obligados” frente a los “Acreedores Garantizados” de las “Obligaciones Super Senior”

en virtud de los "Documentos Super Senior", los cuales incluyen el "Contrato de Financiamiento ICO", el Contrato de Financiación FSM", el "Contrato de la Línea de Avales CESCE", los documentos para constituir las "Nuevas Líneas de Circulante" (incluyendo la "Nueva Línea de Avales CESCE"), la "Carta de Comisión de Agencia", así como cualesquiera otros documentos designados como "Documentos de la Financiación" y/o "Documentos de las Líneas Avales", conforme a lo previsto en los mismos y cualesquiera documentos designados como "Documentos de Deuda Super Senior" conforme a lo previsto en el "Contrato de Acreedores"; y, (b) la totalidad de las obligaciones asumidas por OHL Sucursal en virtud del Contrato de Garantía Super Senior.

El monto del gravamen bajo el Contrato de Garantía Super Senior es hasta por el monto de €927,160,162.52 (Novecientos Veintisiete Millones Ciento Sesenta Mil Ciento Sesenta y Dos y 52/100 Euros).

(ii) Tratándose del Contrato de Garantía Pari Passu, garantizar (a) el cumplimiento por parte de los "Obligados" frente a los "Acreedores Garantizados" de las "Obligaciones Pari Passu" en virtud de los "Documentos Pari Passu", los cuales incluyen los "Contratos para las Líneas Avales Bilaterales" y los "Documentos de los Bonos Senior Garantizados", así como cualesquiera otros documentos designados como "Documentos de Deuda Pari Passu" conforme a lo previsto en el "Contrato de Acreedores"; y, (b) la totalidad de las obligaciones asumidas por OHL Sucursal en virtud del Contrato de Garantía Pari Passu.

El monto del gravamen bajo el Contrato de Garantía Pari Passu es hasta por el monto de €880,480,396.80 (Ochocientos Ochenta Millones Cuatrocientos Ochenta Mil Trescientos Noventa y Seis y 80/100 Euros).

La suscripción de los Contratos de Garantía se realiza en el marco de una operación de reestructuración de la deuda de Obrascón Huarte Lain, S.A. y otras entidades del Grupo OHL con los "Acreedores Garantizados" correspondientes bajo cada uno de los Contratos de Garantía. Dicha operación incluye los siguientes documentos: (i) el "Acuerdo de Refinanciación" sujeto a ley española de fecha 23 de junio de 2021; (ii) el "Contrato de Financiación FSM" suscrito originalmente con fecha 30 de diciembre de 2016; (iii) el "Contrato de Línea de Avales CESCE" suscrito originalmente el 15 de enero de 2020; (iv) el "Contrato de Financiación ICO" suscrito originalmente el 30 de abril de 2020; (v) el "Trust Deed de Bonos Senior Garantizados" con vencimiento en 2025/2026; (vi) el "Contrato para las Líneas de Avales Bilaterales"; (vii) la "Carta de Comisión de Agencia" de fecha 23 de junio de 2021; (viii) el "Contrato entre Acreedores" de fecha 23 de junio de 2021, en virtud del cual, entre otras cuestiones, se regularon las relaciones entre los "Acreedores Super Senior y los "Acreedores Pari Passu"; y, (ix) la "Nueva Línea de Avales CESCE de fecha 12 de agosto de 2021.

En dicho contexto, OHL Sucursal suscribió el "Contrato entre Acreedores", la adenda de fecha 23 de junio de 2021 al "Contrato de Financiación FSM", la adenda de fecha 23 de junio de 2021 al "Contrato de Línea de Avales CESCE" y la "Nueva Línea de Avales CESCE" como avalado o avalado adicional según correspondiera.

19. HECHOS POSTERIORES

No se tiene conocimiento de hechos importantes ocurridos entre la fecha de cierre de estos estados financieros y la fecha de este informe, que puedan afectarlos significativamente.

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

ESTADOS FINANCIEROS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y DE 2021

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

ESTADOS FINANCIEROS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y DE 2021

CONTENIDO Páginas

Dictamen de los auditores independientes	1 - 3
Estado de situación financiera	4
Estado de resultados	5
Estado de cambios en el patrimonio	6
Estado de flujos de efectivo	7
Notas a los estados financieros	8 - 47

S/000 = Miles de soles
S/ = Sol
US$ = Dólares Americanos
US$000 = Miles de dólares americanos
€ = Euros
€000 = Miles de euros

DICTAMEN DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los señores accionistas de
OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

Opinión -

Hemos auditado los estados financieros adjuntos de **OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ** que comprenden el estado de situación financiera al 31 de diciembre de 2022, el correspondiente estado de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, así como, el resumen de políticas y prácticas contables significativas y otras notas explicativas.

En nuestra opinión, los estados financieros antes indicados presentan razonablemente en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de **OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ** al 31 de diciembre de 2022, así como su desempeño financiero y sus flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

Fundamentos de la opinión

Hemos efectuado nuestra auditoria de conformidad con Normas Internacionales de Auditoria (NIA), aprobadas para su aplicación en el Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú. Nuestras responsabilidades de acuerdo con dichas normas se describen más adelante en la sección *Responsabilidades del Auditor en relación con la auditoria de los estados financieros* de nuestro informe.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para fundamentar nuestra opinión.

Independencia

Somos independientes de la Compañía, de conformidad con el Código de Ética para Profesionales de la Contabilidad del Consejo de Normas Internacionales de Ética para Contadores (Código de Ética del IESBA) junto con los requisitos de ética que son aplicables a nuestra auditoría de los estados financieros en Perú. Hemos cumplido las demás responsabilidades de ética de conformidad con esos requerimientos y con el código de Ética del IESBA.

Otra cuestión

Los estados financieros de OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ, correspondientes al año terminado el 31 de diciembre de 2021, fueron auditados por nosotros, y en nuestro dictamen de fecha 28 de abril de 2022, emitimos una opinión favorable.

Nuestro enfoque de auditoria

Una auditoria está diseñada para obtener una seguridad razonable de que los estados financieros están libres de errores materiales, ya sea por fraude o error. Estos son considerados materiales si individualmente o en agregado, podrían razonablemente influenciar en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros.

El alcance de nuestra auditoria y la naturaleza, oportunidad y extensión de nuestros procedimientos fue determinado por nuestra evaluación de riesgos de que los estados financieros contengan errores materiales, ya sea por fraude o error.

Como parte del diseño de nuestra auditoria, hemos determinado la materialidad y evaluado los riesgos de errores materiales en los estados financieros. En particular, consideramos los casos en los que la Gerencia ha tenido que aplicar juicios críticos, por ejemplo, con respecto a las estimaciones contables críticas que comprenden utilizar supuestos y considerar eventos futuros que son inherentemente inciertos. Hemos también abordado el riesgo de vulneración de controles internos por parte de la Gerencia, incluyendo, entre otros temas, la consideración de si existió evidencia de sesgo, que representó un riesgo de errores significativos en los estados financieros debido al fraude.

Cómo hemos diseñado nuestro alcance de la auditoria de la Asociación

Hemos diseñado el alcance de nuestra auditoría para poder efectuar suficiente trabajo que nos permita emitir una opinión sobre los estados financieros en su conjunto, tomando en consideración la estructura de la Compañía, los procesos contables y controles y el sector económico en el que opera.

Responsabilidad de la Gerencia en relación con los estados financieros

La Gerencia es responsable de la preparación y presentación razonable de dichos estados financieros de conformidad con Normas Internacionales de Información Financiera, y respecto a aquel control interno que la Gerencia determine que es necesario para permitir la preparación de estados financieros que no contengan errores materiales, ya sea debido a fraude o error; seleccionar y aplicar las políticas contables apropiadas; y realizar las estimaciones contables razonables de acuerdo con las circunstancias.

Al preparar los estados financieros, la Gerencia es responsable de evaluar la capacidad de la Compañía para continuar como una empresa en marcha, revelando, según corresponda, los asuntos relacionados a la continuidad de operaciones y utilizando el principio contable de empresa en marcha, a menos que la Gerencia tenga la intención de liquidar la Compañía o cesar sus operaciones, o no tenga otra alternativa realista diferente a hacerlo.

Los encargados del gobierno de la Compañía son responsables de la supervisión del proceso de información financiera de la Compañía.

Responsabilidad del auditor en relación con la auditoría de los estados financieros

Nuestros objetivos son obtener una seguridad razonable sobre si los estados financieros en su conjunto están libres de errores materiales, ya sea debido a fraude o error y emitir un informe de auditoría que incluya nuestra opinión. La seguridad razonable es un alto nivel de aseguramiento, pero no garantiza de que una auditoría realizada de conformidad con las NIA, siempre detectará una incorreción importante cuando exista. Las incorrecciones pueden surgir debido a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o acumuladas, se puede esperar razonablemente que influyan en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los estados financieros.

Como parte de una auditoria de acuerdo con las Normas Internacionales de Auditoria (NIA), aprobadas para su aplicación en el Perú por la Junta de Decanos de Colegios de Contadores Públicos del Perú, ejercemos un juicio profesional y mantenemos el escepticismo profesional durante toda la auditoría. También:

- Identificamos y evaluamos los riesgos de incorreción material de los estados financieros, ya sea debido a fraude o error, diseñar y ejecutar procedimientos de auditoría que respondan a esos riesgos, y obtener evidencia de auditoría que sea suficiente y apropiada para proporcionar una base para nuestra opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debido a fraude es mayor que la resultante de un error, ya que el fraude puede

implicar colusión, falsificación, omisiones intencionales, declaraciones falsas o sobrepaso del sistema de control Interno.

- Obtuvimos un entendimiento del control interno relevante para la auditoría con el fin de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero no con el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la Asociación.

- Evaluamos lo adecuado de las políticas contables utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y las respectivas revelaciones.

- Concluimos sobre la idoneidad del uso por parte de la Gerencia de la base contable de entidad en marcha y, sobre la base de la evidencia de auditoría obtenida, concluimos sobre si existe una incertidumbre significativa relacionada con eventos o condiciones que puedan generar dudas significativas sobre la capacidad de la Asociación para continuar como una entidad en marcha. Si llegáramos a la conclusión de que existe una incertidumbre significativa, estamos obligados a llamar la atención en nuestro dictamen de auditoría sobre las revelaciones relacionadas en los estados financieros o, si dichas revelaciones son inadecuadas, para modificar nuestra opinión. Nuestras conclusiones se sustentan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de nuestro dictamen de auditoría. Sin embargo, eventos o condiciones futuras podrían originar que la Asociación ya no pueda continuar como una entidad en marcha.

- Evaluamos la presentación general, la estructura y el contenido de los estados financieros, incluidas las revelaciones, y si los estados financieros representan las transacciones y eventos subyacentes de manera que logre una presentación razonable.

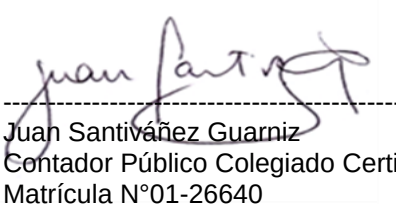
Nos comunicamos con los responsables del gobierno con respecto, ente otros asuntos, al alcance planeado y el momento de realización de la auditoría, los hallazgos significativos de la misma, así como cualquier deficiencia significativa de control interno identificada en el trascurso de la auditoría.

También proporcionamos a los responsables del gobierno, una declaración de que hemos cumplido con los requerimientos de ética aplicables en relación con la independencia, y les hemos comunicado acerca de toda relación y otros asuntos que podrían razonablemente afectar nuestra independencia y, según corresponda, incluyendo las respectivas salvaguardas.

Lima - Perú
26 de mayo de 2023

REFRENDADO POR:

SANTIVAÑEZ GUARNIZ Y ASOCIADOS SOCIEDAD CIVIL



----------(Socio)
Juan Santiváñez Guarniz
Contador Público Colegiado Certificado
Matrícula N°01-26640

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

ESTADO DE SITUACION FINANCIERA

ACTIVOS

	Al 31 de diciembre de	
	2022	**2021**
	S/000	**S/000**
ACTIVOS CORRIENTES		
Efectivo y equivalente de efectivo (Nota 5)	100,534	205,167
Cuentas por cobrar comerciales:		
Terceros (Nota 6)	275,624	82,046
Empresas relacionadas (Nota 7)	46,803	41,202
Otras cuentas por cobrar:		
Terceros (Nota 8)	8,981	28,133
Empresas relacionadas (Nota 7)	55,013	1,897
Inventarios	5,406	7,119
Gastos pagados por anticipado (Nota 9)	14,368	20,674
Intereses por devengar	4,363	1,151
Total activos corrientes	511,092	387,389
ACTIVOS NO CORRIENTES		
Otras cuentas por cobrar:		
Empresas relacionadas (Nota 7)	307,989	293,404
Instalaciones, maquinaria y equipos, neto (Nota 10)	131,035	46,623
Activos intangibles, neto	398	449
Impuesto a la renta diferido activo	1,317	727
Intereses no devengados	2,820	865
Total activos no corrientes	443,559	342,068
TOTAL ACTIVOS	954,651	729,457

PASIVOS Y PATRIMONIO

	Al 31 de diciembre de	
	2022	**2021**
	S/000	**S/000**
PASIVOS CORRIENTES		
Cuentas por pagar comerciales:		
Terceros (Nota 11)	153,687	62,111
Empresas relacionadas (Nota 7)	36,127	1,763
Obligaciones Financieras	36,751	9,540
Otras cuentas por pagar:		
Empresas relacionadas (Nota 7)	17,968	26,596
Diversas (Nota 12)	7,616	5,054
Total pasivos corrientes	252,149	105,064
PASIVOS NO CORRIENTES		
Otras cuentas por pagar:		
Empresas relacionadas (Nota 7)	39,070	27,178
Diversas (Nota 12)	496,062	476,056
Préstamos	53,377	17,450
Provisiones	-	13,924
Ingresos diferidos	-	3,492
Total pasivos no corrientes	588,509	538,100
Total pasivos	840,658	643,164
PATRIMONIO NETO (Nota 13)		
Capital social asignado	405	405
Resultados acumulados	113,588	85,888
Total patrimonio	113,993	86,293
TOTAL PASIVOS Y PATRIMONIO	954,651	729,457

Las notas que se acompañan forma parte de los estados financieros.

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

ESTADO DE RESULTADOS INTEGRALES
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y DE 2021

	2022	2021
	S/000	S/000
Ingresos por ventas (Nota 14)	571,588	336,380
Costo de ventas (Nota 15)	(516,153)	(250,088)
Utilidad bruta	55,435	86,292
Gastos operativos:		
Gastos de administración (Nota 16)	(12,452)	(13,123)
Utilidad Operativa	42,983	73,169
Otros ingresos (gastos):		
Otros ingresos	2,044	4,055
Ingresos financieros (Nota 17)	870	14,029
Otros gastos	(26)	(54)
Gastos financieros	(3,164)	(811)
Diferencia en cambio, neta (Nota 4.1 a)	(4,395)	(4,091)
	(4,671)	13,128
Resultado antes del impuesto a la renta	38,312	86,297
Impuesto a la renta (Nota 18)	(7,735)	-
Utilidad neta del ejercicio	30,577	86,297
Otro resultado integral:		
Otros ajustes	-	-
Resultado integral del ejercicio	30,577	86,297

Las notas que se acompañan forma parte de los estados financieros.

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y DE 2021

	Capital social asignado	Resultados acumulados	Total
	S/000	S/000	S/000
Saldos al 1 de enero de 2021	405	66,009	66,414
Dividendos	-	(66,561)	(66,561)
Otros	-	143	143
Utilidad del periodo	-	86,297	86,297
Saldos al 31 de diciembre de 2021	405	85,888	86,293
Dividendos	-	(920)	(920)
Otros	-	(1,957)	(1,957)
Utilidad del periodo	-	30,577	30,577
Saldos al 31 de diciembre de 2022	405	113,588	113,993

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO
POR LOS AÑOS TERMINADOS EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y DE 2021

	2022	2021
	S/000	S/000
ACTIVIDADES DE OPERACIÓN		
Cobranza a clientes	469,724	546,692
Cobranza de intereses y dividendos	180	311
Otros cobros relativos a la actividad de operación	4,171	145
Pago a proveedores, tributos y remuneraciones	(467,802)	(358,931)
Otros pagos de efectivo relativos a la actividad	-	-
Dividendos recibidos	377	10,922
Efectivo neto provisto por las actividades de operación	6,650	199,139
FLUJOS DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE INVERSIÓN		
Reembolsos de efectivo de préstamos a entidades relacionadas	13,686	-
Venta de Activo Fijo	2,188	4,673
Préstamos concedidos a entidades relacionadas	(103,153)	29,771
Compra de activo fijo	(116,982)	(14,194)
Otros cobro de efectivo relativos a la actividad	(1,213)	(47,584)
Efectivo neto aplicado a las actividades de inversión	(205,474)	(27,334)
FLUJOS DE EFECTIVO DE LAS ACTIVIDADES DE FINANCIAMIENTO		
Préstamos bancarios obtenidos	106,666	(2,018)
Préstamos entidades relacionadas	13,464	-
Amortización de préstamos	(25,939)	-
Efectivo neto provisto por (aplicado a) las actividades de financiamiento	94,191	(2,018)
(Disminución) aumento neto del efectivo	(104,633)	169,787
Saldo del efectivo al inicio del año	205,167	35,380
Saldo del efectivo al final del año	100,534	205,167

Las notas que se acompañan forma parte de los estados financieros.

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2022 Y DE 2021

1. INFORMACIÓN GENERAL

a) Antecedentes -

Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú (en adelante la Compañía) es una sucursal de Obrascon Huarte Lain, S.A. (Casa Matriz), la misma que tiene su domicilio social en Madrid, Paseo de la Castellana, N°259 D, Torre Espacio.

b) Actividad Económica -

La Compañía fue constituida el 10 de marzo de 1999. Su actividad económica comprende el estudio, concesión, construcción y explotación de toda clase de obras públicas o privadas, y cualquier actividad de servicio de cualquier tipo o clase anexas al ramo de la construcción.

El domicilio legal de la Compañía, donde se encuentran sus oficinas administrativas, está situado en Av. 28 de julio N°150 Piso 7, distrito de Miraflores, provincia de Lima.

c) Contratos de construcción -

Al 31 de diciembre de 2022 la Compañía ha suscrito diversos contratos, los cuales se detallan a continuación:

Contratos de construcción con Compañía Minera Antamina S.A. -

Con fecha 9 de mayo de 2016, se suscribió un contrato de obra con la Compañía Minera Antamina S.A. a fin de ejecutar el montaje de luminarias e instalación de cableado en áreas de la Planta Concentradora, por un importe de US$2,269,097, no incluido IGV. El plazo de ejecución de la obra tiene una vigencia de doscientos setenta (270) días calendario. La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del valor del contrato con una vigencia de hasta sesenta (60) días después del término del periodo de gracia, la misma que es incondicional, solidaria, irrevocable y de realización inmediata.

Con fecha 15 de julio de 2016, se suscribió un contrato de obra con la Compañía Minera Antamina S.A. para producción de agregados para presa relaves, por un importe de US$3,306,729, no incluido IGV. El plazo de ejecución de la obra tiene una vigencia de ciento cincuenta (150) días calendario. La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del valor del contrato con una vigencia de hasta sesenta (60) días después del término del periodo de gracia, la misma que es incondicional, solidaria, irrevocable y de realización inmediata.

Con fecha 20 de setiembre de 2016, se suscribió un contrato de obra con la Compañía Minera Antamina S.A. para construcción de la elevación de la Fase VI-B de la Presa Relaves, de la Cota 4115 a 4135 y Dique Polishing Pond de la Cota 4120 a 4135, por un importe de US$81,997,598, no incluye el IGV. El plazo de ejecución de la obra tiene una vigencia de mil ciento cincuenta y cuatro (1,154) días calendario. La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del valor del contrato con una vigencia de hasta sesenta (60) días después del término del periodo de gracia, la misma que es incondicional, solidaria, irrevocable y de realización inmediata.

Con fecha 12 de junio de 2017, se suscribió un contrato de obra con la Compañía Minera Antamina S.A. para la ejecución del proyecto “Obras civiles y mecánicas del sistema de bombeo temporal de control de nivel de Polishing Pond”, por un importe de US$3,432,453, no incluye el IGV. El plazo de ejecución de la obra tiene una vigencia de 120 días calendario. La garantía de

fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del valor del contrato con una vigencia de hasta sesenta (60) días después del término del periodo de gracia, la misma que es incondicional, solidaria, irrevocable y de realización inmediata.

Con fecha 10 de abril de 2018 se firma el acta de recepción de la obra, siendo el importe final de la obra US$ 4,228,334.

En el periodo 2022, aún se realizan trabajos remanentes con este proyecto.

Contratos de construcción con Anglo American Quellaveco S.A. - "BYPASS ROAD CONSTRUCTION"

Con fecha 28 de septiembre de 2018, se suscribió un contrato con Anglo American Quellaveco S.A. para la construcción del "Proyecto Quellaveco" en la provincia de Mariscal Nieto, departamento y región de Moquegua por un importe de USD 43,474,685. La vigencia del contrato abarca desde el 28 de setiembre de 2018 hasta el 27 de noviembre de 2019.

Con fecha 06 de abril de 2021 se recibió la Notificación de Cierre de Contrato Q1CO-K-CC5-106: "Bypass Road Construction", donde se indica que el valor final del Contrato asciende a USD 46,192,075.15 monto pagado por la ejecución de los trabajos asociados al Contrato en referencia.

Contrato de Consorcio con Constructora TP S.A.C y Aldesa Construcciones S.A. Suc. del Perú – Consorcio Muna

Con fecha 18 de mayo de 2016, la Compañía suscribió un contrato de Consorcio con las Compañías Constructora TP S.A.C. y Aldesa Construcciones S.A. Sucursal del Perú, con la finalidad de compartir esfuerzos, capacidades, conocimientos y experiencias para la ejecución del proyecto "Mejoramiento integral del servicio de interpretación del patrimonio cultural mediante la creación del museo nacional del Perú en el distrito de Lurín", por importe de S/344,125,635 no incluye IGV, bajo de la denominación de "Consorcio Muna"; teniendo una duración indeterminada, extendiéndose hasta la liquidación final, completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Aldesa Construcciones S.A. Sucursal del Perú	20548838461	50%
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	25%
Constructora TP S.A.C.	20100132240	25%

Las partes asumen en dichos porcentajes, la totalidad de los derechos, obligaciones, aportes de dinero o financiamientos tipos transitorio, responsabilidades, utilidades, pérdidas, fianzas y otras garantías y demás asuntos inherentes al contrato de ejecución de obra.

Con fecha 3 de septiembre de 2018 se aprueban los "Cambios y modificaciones del proyecto optimizado modificado (POM)", por el importe de S/338,894,052, no incluye IGV.

Al 31 de diciembre de 2022, el proyecto para el que fue creado el Consorcio se encuentra en ejecución de la etapa final.

Contrato de Consorcio "Vial del Sur"-

Con fecha 20 de julio de 2017, la Compañía suscribió un contrato de Consorcio con la Compañía COSAPI S.A., con la finalidad de compartir esfuerzos, capacidades, conocimientos y experiencias para la ejecución del proyecto "Mejoramiento de la carretera Moquegua – Omate – Arequipa Tramo II: km 35 al 153.5", bajo de la denominación de "Consorcio Vial del Sur";

teniendo un plazo de duración igual al tiempo necesario para la ejecución integral del contrato y hasta la aprobación de su extinción por la partes luego de formulado el balance final y realizados los trámites y gestiones que tenga lugar, conforme a ley.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	50%
COSAPI S.A.	20100082391	50%

Los porcentajes antes señalados, rigen y son obligatorios para efectos de la atribución de todos los costos y gastos que se generen con ocasión de la ejecución del contrato, así como respecto de los resultados y aportes del capital, materiales, insumos, personal, know how y equipos para la ejecución de la misma, así como para efectos de las garantías y seguros que se requieran para el contrato.

El consorcio es un contrato asociativo y no constituye una persona jurídica distinta a sus partes.

Con fecha 27 de julio de 2017, el mencionado Consorcio firmó un contrato con Provías Nacional para la ejecución del proyecto antes mencionado, por el importe de S/410,946,085, siendo el plazo de ejecución de 900 días calendario.

Contratos de construcción con Consorcio Saneamiento Huarmey -

Con fecha 09 de setiembre de 2019, se suscribió un contrato de obra con la compañía Consorcio Saneamiento Huarmey, para la ejecución del proyecto “Mejoramiento y Ampliación de los Sistemas de Agua Potable, Alcantarillado y Tratamiento de las aguas residuales de la ciudad de Huarmey”, por un importe de S/130,559,697, incluido el IGV. El plazo de ejecución de la obra tiene una vigencia de 795 días calendario.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	48.60%
IVC Construcciones Generales S.A.	20100754755	48.60%
Luis Rolando Espinoza Lino	10073875299	2.80%

Contratos de construcción con Consorcio Limatambo -

Con fecha 12 de diciembre de 2019, se suscribió un contrato de Limpieza y Preparación del sitio (WP1) para la prestación de Limpieza y Preparación del Sitio (WP1), por un importe de US$28,349,071 más el IGV. El plazo de prestación del contrato tiene una vigencia de doscientos setenta (278) días calendario. La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del valor del contrato. Asimismo, se encuentra vigente durante el plazo del contrato y será necesariamente renovada por el Contratista tantas veces sea necesaria.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	51%
COSAPI S.A.	20100082391	49%

Los porcentajes antes señalados, rigen y son obligatorios para efectos de la atribución de todos los costos y gastos que se generen con ocasión de la ejecución del contrato, así como respecto de los resultados y aportes del capital, materiales, insumos, personal, know how y equipos para

la ejecución de la misma, así como para efectos de las garantías y seguros que se requieran para el contrato.

El consorcio es un contrato asociativo y no constituye una persona jurídica distinta a sus partes.

Con fecha 13 de mayo de 2020 se suscribió la firma del contrato Construcción de las calles de rodaje L3 y L5, por importe de US$ 6,996,016 no incluye IGV.

Con fecha 17 de setiembre de 2021 se firma el Acta de Recepción de Obra, monto final de la Obra USD 50,130,548.64 no incluye IGV.

Contratos de construcción con Consorcio Metropolitano Norte

Con fecha 10 de diciembre de 2020, se suscribió un contrato LPI N°01-2020-EMAPE – Obras de Ampliación del Tramo Norte del COSAC I desde la Estación El Naranjal hasta la avenida Chimpu Ocllo, distritos de Comas y Carabayllo, por un importe de S/280,625,978.85 incluido IGV. El plazo de prestación del contrato tiene una vigencia de 10 meses. La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del valor del contrato. Asimismo, se encuentra vigente durante el plazo del contrato y será necesariamente renovada por el Contratista tantas veces sea necesaria.

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	**RUC**	**Participación**
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	99%
Gami Ingeniería e Instalaciones de CV	GII7706283VA	1%

El contrato asociativo de consorcio, no genera personas jurídicas ni sujetos autónomos de derechos, sino solo un sistema de trabajo empresarial organizado entre las Partes.

La vigencia del contrato se ha ampliado hasta el 12 de julio 2022 y el monto es por un importe de S/312,398,367.89, incluido IGV.

Contratos con la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios ARCC - "Entrega del Hospital de Apoyo Chulucanas, Categoría II-1 (Paquete 1)"

Con fecha 28 de diciembre de 2020 se suscribió un contrato con Autoridad para la Reconstrucción con Cambios - ARCC para la entrega del Hospital de Apoyo Chulucanas, Categoría II-1 (Paquete 1), por un importe de S/136,198,153.30.

Con fecha 26 de mayo 2022 la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios aprobó el presupuesto actualizado pasando a ser el nuevo importe de la obra S/289,106,551.56, modificándose la fecha de culminación inicial de las obras del 17 de mayo de 2022, al 11 de diciembre de 2023.

Contratos con la Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC - "Entrega de las defensas ribereñas de los Ríos Casma y Huarmey (paquete 4)"

Con fecha 26 de mayo de 2021 se suscribió un contrato con Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC para la entrega de las defensas ribereñas de los ríos Casma y Huarmey – Paquete 4, por un importe de S/759,914,461.81.

Río Casma: S/214,386,356.72
Río Huarmey: S/545,528,105.15

La fecha de acceso al sitio (Rio Casma y Rio Huarmey) será el 22 de noviembre de 2021 y los límites del sitio serán definidos con el desarrollo del diseño.

Las fechas de culminación de las obras del rio Casma es el 31 de octubre de 2023. La fecha de culminación de las obras del río Huarmey es el 12 de julio de 2024.

Contratos con la Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC - "Entrega de las defensas ribereñas del rio Cañete y del rio Huaura (Paquete 5)"

Con fecha 15 de marzo de 2021 se suscribió un contrato con Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC para la entrega de las defensas ribereñas de los ríos Cañete y Huara – Paquete 5. El presupuesto estimado es S/342,232,785 el monto incluye IGV. Los presupuestos estimados por ríos son los siguientes:

Río Cañete: S/228,370,220
Río Huaura: S/113,862,565

La fecha de acceso al sitio (Rio Cañete y Rio Huaura) será el 6 de setiembre de 2021 y los límites del sitio serán definidos con el desarrollo del diseño.

Las fechas de culminación de las obras del rio Cañete es el 28 de junio de 2023. La fecha de culminación de las obras del rio Huaura es el 30 de marzo de 2023.

Contratos con la Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC - "Entrega de las defensas ribereñas del Rio Chicama y del Rio Virú (Paquete R-06)

Con fecha 11 de junio de 2021 se suscribió un contrato con Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC para la entrega de las defensas ribereñas de los ríos Chicama y Virú – Paquete R-06. El presupuesto estimado es S/530,418,635.63 el monto incluye IGV. Los presupuestos estimados por ríos son los siguientes:

Rio Chicama: S/291,260,491.28
Rio Virú: S/239,158,144.35

La fecha de acceso al sitio (Rio Chicama y Rio Virú) será el 4 de diciembre de 2021 y los límites del sitio serán definidos con el desarrollo del diseño.

Las fechas de culminación de las obras del rio Chicama es el 4 de diciembre de 2023. La fecha de culminación de las obras del rio Virú es el 9 de abril de 2024.

Contratos con la Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC - "Entrega de las defensas ribereñas del Rio Lacramarca (Paquete R-07)

Con fecha 11 de junio de 2021 se suscribió un contrato con Autoridad para la reconstrucción con cambios ARCC para la entrega de las defensas ribereñas del rio Lacramarca– Paquete R-07. El presupuesto estimado es S/377,791,638.64 el monto incluye IGV.

La fecha de acceso al sitio (Rio Lacramarca) será el 3 de diciembre de 2021 y los límites del sitio serán definidos con el desarrollo del diseño.

La fecha de culminación de las obras del rio Lacramarca es el 12 de marzo de 2024; esto debido a algunos atrasos atribuidos al cliente.

Contrato de Consorcio "Entrega de establecimientos de Salud del Hospital de Apoyo Sullana II-2 y el Centro de Salud Posope Alto I-3"

Con fecha 10 de marzo de 2021 se suscribió un contrato de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y la Compañía HV Contratistas SA. Este contrato llevará por nombre "Consorcio Hospitalario OHL-HV" el cual tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva

de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del Consorcio a OHL y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Con fecha 16 de marzo de 2021, se suscribió un contrato por la Entrega de establecimientos de Salud del Hospital de Apoyo Sullana II-2 y el Centro de Salud Posope Alto I-3 entre la Autoridad para la reconstrucción con Cambio - ARCC y el consorcio Hospitalario OHV – HV conformado por Obrascon Huarte Lain S.A. Sucrusal del Perú y la Compañía HV Contratistas SA., por el siguiente presupuesto estimado:

Sullana: S/243,859,651.35 (incluye IGV), el monto actualizado asciende a S/587,746,564.13
Pósope Alto: S/29,849,939.39 (incluye IGV) el monto actualizado asciende a S/80,848,411.41.

La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del valor del presupuesto estimado. En caso el presupuesto estimado se incremente en cada sede, la garantía por el 10% del presupuesto actualizado debe presentarse en un plazo no mayor a 15 días, contados a partir del día siguiente de la aceptación de la cotización del diseño final de cada sede

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	**RUC**	**Participación**
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	50%
HV Contratistas S.A.	20100318696	50%

La fecha de inicio será al día siguiente de la suscripción del contrato y las fechas de culminación de las obras por cada sede será:

- Hospital de Apoyo Sullana: 08 de enero de 2023, actualizado es 27 de junio de 2023
- C.S Pósope Alto: 03 de febrero de 2022, actualizado es 20 de noviembre 2022

CONSORCIO CANTERAS-RIOS OHLA-PEVOEX:

Contrato de Consorcio: "Servicios de operador de Canteras de Roca – Cuenca Cañete y Huaura para el proyecto de las defensas Ribereñas de los Ríos Cañete y Huaura (PAQUETE 5)".

Con fecha 16 de diciembre de 2021 se suscribieron dos contratos de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú (Construcción) y Consorcio Canteras Rios OHLA-PEVOEX por los frentes de CAÑETE y HUAURA, Estos contratos llevarán por nombre "Operador de Canteras – Rio Cañete" y "Operador de Canteras – Rio Huaura" del proyecto de las defensas ribereñas de los ríos Cañete y Huaura.

Los contratos están enmarcados en la producción de roca, a través de la explotación de canteras, las cuales tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del Consorcio a OHLA y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

El presupuesto estimado por ambos frentes es el siguiente:

1PE403 Cañete: S/51,591.34 MM (+ IGV)
1PE404 Huaura: S/33,735.20 MM (+ IGV)

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	80%
Pevoex Contratista S.A.	20608862863	20%

La fecha de inicio será al día siguiente de la suscripción del contrato y las fechas de culminación de las obras por cada frente será:

- 1PE403 Cañete: Entrega 30 de junio de 2023
- 1PE404 Huaura: Entrega 30 de agosto de 2023

CONSORCIO CANTERAS-RIOS CASMA-HUARMEY:

Contrato de Consorcio: "Servicios de operación y explotación de la Cantera de Roca - Cuenca del río Casma y Huarmey (Ancash) para el proyecto de las defensas Ribereñas de los Ríos Casma y Huarmey (PAQUETE 4)".

Con fecha 06 de octubre de 2022 se suscribieron dos contratos de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú (Construcción) y Consorcio Canteras Rios CASMA-HUARMEY por los frentes de Casma y Huarmey, Estos contratos llevarán por nombre "Entrega de las defesas ribereñas de los ríos Casma y Huarmey paquete 4".

Los contratos están enmarcados en la producción de roca, a través de la explotación de canteras, las cuales tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del Consorcio a OHLA y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

El presupuesto estimado por ambos frentes es el siguiente:

1PE405 Casma: S/129,836.40 MM (+ IGV)
1PE406 Huarmey: S/99,206.09 MM (+ IGV)

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	RUC	Participación
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	90%
Posada Perú S.A.C.	20482744983	10%

La fecha de inicio será al día siguiente de la suscripción del contrato y las fechas de culminación de las obras por cada frente será:

- 1PE405 Casma: Entrega 31 de diciembre de 2023
- 1PE406 Huarmey: Entrega 30 de junio de 2023

CONSORCIO PRIMAVERA:

Contrato de Consorcio "Acompañamiento colaborativo (Gerencia y Supervisión) correspondiente a la fase de diseño – Etapa 1 y 2 del Proyecto Primavera".

Con fecha 27 de junio de 2022 se suscribió un contrato de consorcio entre Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú (OHLA) y la Compañía HV Contratistas SA. Este contrato llevará por nombre "Consorcio Primavera" el cual tendrá una duración indeterminada extendiéndose todo el tiempo necesario para permitir la ejecución de la obra, la liquidación final completa y definitiva de todas las cuentas relativas a la ejecución del contrato de ejecución de obra, la liquidación de todo conflicto y la liquidación final del consorcio. Asimismo, las partes deciden designar como líder del

Consorcio a OHLA y tendrá a su cargo el correcto cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Con fecha 12 de setiembre de 2022, se suscribió un contrato por el acompañamiento colaborativo (Gerencia y Supervisión) correspondiente a la fase de diseño – Etapa 1 y 2 del Proyecto Primavera entre Patrimonio en Fideicomiso D.S. N°093-2002-EF Interproperties Perú (INRETAIL) y el consorcio Primavera conformado por Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú y la Compañía HV Contratistas SA., por el siguiente presupuesto estimado:

Precio del contrato: S/1,390,149.00 más IGV (Etapa 1)

Con un Target Cost o Costo Meta/objetivo de S/460,000,000 más IGV (Etapa 2), que representa el monto máximo de dinero que el cliente desea invertir en el proyecto.

La garantía de fiel cumplimiento está representada por una carta fianza bancaria equivalente al 10% del precio del contrato (Etapa 1).

El porcentaje de participación de las empresas que conforman el Consorcio, es el siguiente:

Empresa	**RUC**	**Participación**
Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	20425123115	50%
HV Contratistas S.A.	20100318696	50%

La fecha de inicio será al día siguiente de la suscripción del contrato y las fechas de culminación serán:

- Etapa 1.1: 3.5 meses (del 12/09/2022 al 26/12/2022)
- Etapa 1.2: 4 meses (del 12/01/2023 al 12/05/2023

Contrato de construcción con CENTROS DE SALUD PERUANOS S.A.C. - "CLINICA AVIVA SEDE COLONIAL"

Con fecha 30 de septiembre de 2022 se suscribió un contrato con Centros de Salud Peruanos S.A.C. para la construcción de la "Clínica Aviva Sede Colonial" ubicada en Av. Colonial N°443-447-451-455-459-463-467-473-477, Sub Lote 1, Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima por el importe de S/57,448.942,22 más IGV. La vigencia del contrato abarca desde el 15 de diciembre de 2022 hasta el 01 de enero de 2024. Con fecha 29 de noviembre de 2022 se suscribió clausula adicional en la que se incluye en el contrato a Banco Interbank del Perú – Interbank.

d) Aprobación de los estados financieros

Los estados financieros por el año terminado el 31 de diciembre de 2022 han sido aprobados por la Gerencia de la Compañía el 05 de abril de 2023 y serán presentados para la aprobación del Representante Legal Permanente de la Casa Matriz dentro de los plazos establecidos por Ley. En opinión de la Gerencia, dichos estados financieros serán aprobados sin modificaciones. Los estados financieros por el año terminado el 31 de diciembre de 2021 fueron aprobados por el Representante Legal Permanente de la Casa Matriz el 02 de junio de 2022.

2. PRINCIPIOS Y PRÁCTICAS CONTABLES

Los principales principios y prácticas contables aplicadas por la Compañía en la preparación y presentación de los estados financieros se detallan a continuación. Estas políticas han sido aplicadas uniformemente en todos los años presentados, a menos que se indique lo contrario.

a) Bases de preparación

Los estados financieros de la Compañía han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB) vigentes al 31 de diciembre de 2022 y de 2021, respectivamente.

La información contenida en estos estados financieros es responsabilidad de la Gerencia de la Compañía, la que expresamente confirma que en su preparación se ha aplicado todos los principios y criterios contemplados en las NIIF emitidas por el IASB.

Los estados financieros han sido preparados sobre la base del costo histórico, a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Compañía, excepto por los activos financieros a valor razonable con efecto en resultados (conformado por el efectivo y equivalente de efectivo) que son medidos a valor razonable.

b) Uso de estimaciones contables

El proceso de preparación de los estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera requiere que la Gerencia de la Compañía realice juicios, estimaciones y supuestos que afectan la aplicación de las políticas contables y la determinación de los saldos de los activos, pasivos y montos de ingresos de ingresos y gastos, y la revelación de activos y pasivos contingentes a la fecha de los estados financieros. Si más adelante ocurriera algún cambio en las estimaciones o supuestos debido a variaciones en las circunstancias en las que estuvieron basadas, el efecto del cambio sería incluido en la determinación de la utilidad o pérdida neta del ejercicio en que ocurra el cambio, y de ejercicios futuros de ser el caso.

La información sobre juicios críticos en la aplicación de políticas contables que tienen el efecto más importante sobre el monto reconocido en los estados financieros, se describe a continuación:

i. Impuestos

Se requiere ejercer juicio para determinar la provisión para el impuesto a las ganancias. Existen muchas transacciones y cálculos por lo que el resultado final del impuesto es incierto.

Los activos tributarios diferidos exigen que la Gerencia evalúe la probabilidad de que la Compañía genere utilidades gravables en períodos futuros para utilizar los activos tributarios diferidos. Los estimados de ingresos gravables futuros se basan en las proyecciones de flujos de caja de operaciones y la aplicación de las leyes tributarias existentes en cada jurisdicción. En la medida en que los flujos de caja futuros y los ingresos gravables difieran significativamente de los estimados, ello podría tener un impacto en la capacidad de la Compañía para realizar los activos tributarios diferidos netos registrados en la fecha de reporte.

El cálculo del impuesto a las ganancias corriente que determina la Compañía resulta de la aplicación de las normas tributarias vigentes y no incluyen provisiones estimadas que generen en un futuro diferencias con respecto a las revisiones fiscales. En tal sentido no se considera necesario efectuar una revelación de sensibilidad que simule una variación en el cálculo, siendo que en el caso se presente alguna diferencia, esta no sería material en relación a los resultados de los estados financieros.

La determinación de las obligaciones y gastos por impuestos requiere de interpretaciones de la legislación tributaria aplicable. Aun cuando la Gerencia considera que sus estimaciones en materia tributaria son prudentes y conservadoras, pueden surgir discrepancias con la Administración tributaria en la interpretación de normas que requieran de ajustes por impuestos en el futuro.

ii. Revisión de valores en libros y estimación para deterioro

La Compañía evalúa de forma anual si un activo requiere de una estimación por deterioro de acuerdo con la política contable expuesta en la Nota 2 (e). Esta determinación requiere de uso de juicio profesional por parte de la Gerencia para analizar los indicadores de deterioro, así como en la determinación del valor recuperable del activo, siendo éste el mayor del valor razonable, deducidos de costes de enajenación, y el valor en uso. Dicho valor en uso se determina mediante el descuento de los flujos de caja futuros estimados, netos de efecto fiscal, aplicando una tasa de descuento después de impuestos que refleja el valor del dinero en el tiempo y considerando los riesgos específicos asociados al activo, siempre y cuando el resultado así obtenido sea el mismo que el que se obtendría al descontar los flujos de caja futuros antes de efecto fiscal a una tasa de descuento antes de impuestos. Como consecuencia de la evaluación de los indicadores internos y externos que podrían indicar deterioro, la Compañía concluyó que no se requiere de provisión alguna por este concepto.

iii. Vida útil y valores residuales de instalaciones, maquinaria y equipo

La evaluación de la determinación de la vida útil y valores residuales de los componentes del rubro instalaciones, maquinaria y equipos es realizada por la Gerencia de Obras. La Gerencia revisa estos supuestos en forma periódica y los ajusta prospectivamente en el caso de identificarse algún cambio.

iv. Margen final proyectado de obras

Los ingresos por servicios basados en contratos, se reconocen por el método de grado de avance que requiere estimar el margen final de los trabajos. La proyección de estos márgenes lo determina la Gerencia de Obras conjuntamente con la Gerencia de Administración y Finanzas sobre la base de sus presupuestos de ejecución y se ajustan periódicamente con la finalidad de usar información actualizada que refleja el desempeño real en los trabajos. En tal sentido, la Dirección considera que las estimaciones realizadas al cierre del año son razonables.

Todo cambio en los estimados bajo el contrato, se reconocerá como un cambio en estimados contables en el periodo en el que se realiza el cambio y en periodos futuros si fuese aplicable.

c) Traducción de moneda extranjera

Moneda funcional y de presentación

La moneda funcional para la Compañía es determinada por la moneda del ambiente económico primario donde opera. La Gerencia de la Compañía considera al Sol como su moneda funcional y de presentación debido a que refleja la naturaleza de los eventos económicos y las circunstancias relevantes para la Compañía.

Transacciones en moneda extranjera

Se consideran transacciones en moneda extranjera a aquellas realizadas en una moneda diferente a la moneda funcional. Las transacciones en moneda extranjera son inicialmente registradas en la moneda funcional usando los tipos de cambio vigentes en las fechas de las transacciones fijados por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (en adelante “SBS”). Los activos y pasivos monetarios denominados en moneda extranjera son posteriormente ajustados a la moneda funcional usando el tipo de cambio vigente a la fecha del estado de situación financiera.

Las ganancias y pérdidas por diferencia en cambio resultante de la liquidación de dichas transacciones y de la conversión de los activos y pasivos monetarios en moneda extranjera a los tipos de cambio de la fecha del estado de situación financiera, son reconocidas en el estado resultados integrales en el periodo en que se generan como parte del rubro “Diferencia en cambio, neta”.

d) Efectivo y equivalentes de efectivo

El efectivo y equivalentes de efectivo comprende el efectivo disponible y los saldos en cuentas corrientes en bancos.

e) Instrumentos financieros

Los instrumentos financieros son contratos que dan lugar simultáneamente a un activo financiero en una empresa y a un pasivo financiero o un instrumento de capital en otra. En el caso de la Compañía, los instrumentos financieros corresponden a instrumentos primarios tales como efectivo y equivalentes de efectivo, cuentas por cobrar, otras cuentas por cobrar, cuentas por pagar y otras cuentas por pagar. Los instrumentos financieros son medidos a su valor razonable, más los costos directamente relacionados con la transacción. Si se negocian en un mercado activo la referencia son los precios cotizados en el mercado; si no se negocian en un mercado activo, el valor razonable se determina mediante valuaciones, tales como: comparación de operaciones recientes, el valor de otro instrumento similar y el análisis mediante flujos de fondos, entre otros.

En opinión de la Gerencia de la Compañía, al 31 de diciembre de 2022 y de 2021, el valor razonable de sus instrumentos financieros no es significativamente diferente al de sus respectivos valores en libros y, por lo tanto, la revelación de dicha información no tiene efecto para los estados financieros a dichas fechas.

Clasificación, reconocimiento y valuación de activos y pasivos financieros

Se han establecido las siguientes cuatro categorías para la clasificación de los activos financieros: i) al valor razonable con efecto en resultados, ii) préstamos y cuentas por cobrar, iii) activos financieros mantenidos hasta el vencimiento y iv) activos financieros disponibles para la venta. La Compañía mantiene activos al valor razonable con efecto en resultados (que incluye el efectivo y equivalente de efectivo) y préstamos y cuentas por cobrar (que incluye cuentas por cobrar comerciales, por cobrar a partes relacionadas y otras cuentas por cobrar).

Los pasivos financieros se clasifican como: pasivos financieros al valor razonable con cambios en resultados y aquellos registrados al costo amortizado. La Compañía determina la clasificación de sus pasivos financieros en su reconocimiento inicial, todos los pasivos financieros se reconocen inicialmente al valor razonable más los costos de transacciones directamente atribuibles. La medición posterior de pasivos financieros depende de su clasificación. La Compañía mantiene pasivos registrados al costo amortizado (que incluyen las cuentas por pagar comerciales, cuentas por pagar a partes relacionadas y otras cuentas por pagar) se reconocen a su valor de transacción debido a que la Compañía es parte de los acuerdos contractuales del instrumento financiero.

Compensación de activos y pasivos financieros

Los activos y pasivos financieros se compensan cuando se tiene el derecho legal de compensarlos y la Gerencia tiene la intención de cancelarlos sobre una base neta o de realizar el activo y cancelar el pasivo simultáneamente.

Baja de activos y pasivos financieros

Un activo financiero es dado de baja cuando: los derechos de recibir flujos de efectivo del activo han terminado, la Compañía ha transferido sus derechos de recibir flujos de efectivo del activo o ha asumido una obligación de pagar la totalidad de los flujos de efectivo recibidos inmediatamente a una tercera parte bajo un acuerdo de traspaso y cuando la Compañía ha transferido sustancialmente todos los riesgos y beneficios del activo o, de no haber transferido, ni retenido sustancialmente todos los riesgos y beneficios del activo, ha transferido su control.

Un pasivo financiero es dado de baja cuando la obligación de pago se termina, se cancela o expira. Cuando un pasivo financiero existente es reemplazado por otro del mismo prestatario en condiciones significativamente diferentes, o las condiciones son modificadas en forma importante, dicho reemplazo o modificación se trata como una baja del pasivo original, se reconoce el nuevo pasivo y la diferencia entre ambos se refleja en los resultados del período.

Deterioro de activos financieros

La Compañía evalúa a la fecha de cada estado de situación financiera si existe evidencia objetiva de que un activo financiero o un grupo de activos financieros se encuentran deteriorados. Este deterioro proviene de uno o más eventos posteriores al reconocimiento inicial del activo y cuando tiene un impacto sobre los flujos de caja proyectados estimados y puede ser estimado de manera confiable.

El valor en libros de estos activos se ve afectado a través de una cuenta de estimación y el monto de la pérdida es reconocido en el estado de resultados. Las cuentas por cobrar junto con la estimación asociada son castigadas cuando no hay un prospecto realista de recupero en el futuro.

f) Cuentas por cobrar

Las cuentas por cobrar comerciales son los montos que adeudan los clientes sustancialmente por los servicios y venta de bienes realizados por la Compañía. Si su cobranza se espera que ocurra en un año o menos de un año se clasifican como activos corrientes. De lo contrario, se presentan como activos no corrientes.

g) Inventarios

Los inventarios se registran al costo o a su valor neto de realización, el que resulte menor, excepto por las existencias por recibir, cuyo costo se determina sobre la base del método de identificación especifica.

El valor neto realizable es el precio de venta estimado en el curso normal del negocio, neto de descuentos y otros costos estimados para poner los inventarios en condición de venta y para realizar su comercialización. Por las reducciones del valor en libros de los inventarios a su valor neto realizable, se constituye una estimación para desvalorización de inventario con cargo a resultados del ejercicio en el que ocurren tales reducciones.

Los inventarios que se destinan a ser utilizados en la actividad de construcción principalmente son: combustibles, lubricantes y aditivos, materiales y otros suministros, los mismos que se determinan bajo el costo promedio ponderado.

h) Instalaciones, maquinaria y equipos

Las instalaciones, maquinaria y equipos se registran al costo menos su depreciación y cualquier pérdida por deterioro de valor reconocida. El costo histórico incluye los desembolsos directamente atribuibles a la adquisición de estas partidas.

El costo inicial de las instalaciones, maquinaria y equipo comprende su precio de compra, incluyendo aranceles e impuestos de compra no reembolsables y cualquier costo directamente atribuible para ubicar y dejar al activo en condiciones de trabajo y uso. Los gastos incurridos después de que las instalaciones, maquinaria y equipo se hayan puesto en operación, tales como reparaciones y costos de mantenimiento y de reacondicionamiento, se cargan normalmente a los resultados del período en que se incurran los costos.

Los costos subsecuentes atribuibles a los bienes del activo fijo se capitalizan sólo cuando es probable que beneficios económicos futuros asociados con el activo se generen para la Compañía y el costo de estos activos se pueda medir confiablemente.

La depreciación de las Instalaciones, maquinaria y equipos se calcula utilizando el método de linea recta. Por los periodos terminados el 31 de diciembre de 2022 y de 2021, las tasas de depreciación anual son las siguientes :

Maquinaria y equipos	20%
Unidades de Transporte	20%
Equipos diversos	10%
Instalaciones	10%
Muebles y Enseres	10%
Equipos de Cómputo	25%
Equipos de Comunicación	10%

Los valores residuales y la vida útil de los activos fijos se revisan y ajustan, de ser necesario, a la fecha de cada estado de situación financiera. El valor en libros de un activo se castiga inmediatamente a su valor recuperable si el valor en libros del activo es mayor que el estimado de su valor recuperable.

Los resultados por la venta de activos corresponden a la diferencia entre los ingresos provenientes de la transacción y sus valores en libros y se reconocen en el rubro “otros ingresos” u “otros gastos” en el estado de resultados integrales.

Deterioro de activos no financieros -

Los activos sujetos a depreciación o amortización se someten a pruebas de deterioro cuando se producen eventos o circunstancias que indican que su valor en libros podría no recuperarse. Las pérdidas por deterioro corresponden al monto en el que el valor en libros del activo excede a su valor recuperable. El valor recuperable de los activos corresponde al mayor valor entre el monto neto que se obtendría de su venta o su valor en uso. Para efectos de evaluar el deterioro, los activos se agrupan a los niveles más pequeños en los que generan flujos de efectivo identificables (unidades generadoras de efectivo).

i) Cuentas por pagar comerciales

Las cuentas por pagar comerciales son obligaciones de pago por bienes o servicios adquiridos de proveedores en el curso normal de los negocios. Las cuentas por pagar se clasifican como pasivos corrientes si el pago se debe realizar dentro de un año o menos (o en el ciclo operativo normal del negocio si es mayor). De lo contrario se presentan como pasivos no corrientes.

Las cuentas por pagar se reconocen inicialmente a su valor razonable y posteriormente se remiden al costo amortizado usando el método de interés efectivo, excepto por las cuentas por pagar menores a un año que se registran a su valor nominal que es similar a su valor razonable debido a su vencimiento en el corto plazo.

j) Impuesto a la renta corriente y diferido

El gasto por impuesto a la renta del periodo comprende al impuesto a la renta corriente y al diferido. El impuesto se reconoce en el estado de resultados, excepto en la medida que se relacione con partidas reconocidas en el estado de otros resultados integrales o directamente en el patrimonio.

El cargo por impuesto a la renta corriente se calcula sobre la base de la legislación tributaria promulgada o sustancialmente promulgada a la fecha del estado de situación financiera. La Gerencia evalúa periódicamente la posición asumida en las declaraciones juradas de impuestos respecto de situaciones en las que las leyes tributarias son objeto de interpretación.

La Compañía, cuando corresponde, constituye provisiones sobre los montos que espera deberá pagar a las autoridades tributarias.

El impuesto a la renta diferido se registra por el método del pasivo, reconociendo el efecto de las diferencias temporales que surgen entre la base tributaria de los activos y pasivos y sus saldos en los estados financieros. Sin embargo, los impuestos diferidos pasivos no se reconocen si surgen del reconocimiento inicial de la plusvalía mercantil; si surge del reconocimiento inicial de un activo o pasivo en una transacción que no sea una combinación de negocios que a la fecha de la transacción no afecte ni la utilidad o pérdida contable o tributaria.

El impuesto diferido es determinado usando la tasa impositiva (y legislación) vigente a la fecha del estado de situación financiera y que se espera sean aplicables cuando el impuesto a la renta diferido se realice o pague.

El impuesto a la renta diferido activo sólo se reconoce en la medida que sea probable que se produzcan beneficios tributarios futuros contra los que se puedan usar las diferencias temporales.

Los saldos del impuesto a la renta diferido activos y pasivos se compensan cuando exista el derecho legal exigible de compensar impuestos activos corrientes con impuestos pasivos corrientes y cuando los impuestos a la renta diferidos activos y pasivos se relacionen con la misma autoridad tributaria ya sea sobre la misma entidad o sobre distintas entidades por las que existe intención y posibilidad de liquidar los saldos sobre bases netas.

k) Beneficios a los empleados

Gratificaciones -

La Compañía reconoce el gasto por gratificaciones y su correspondiente pasivo sobre las bases de las disposiciones legales vigentes en el Perú.

Vacaciones -

Las vacaciones anuales del personal se reconocen sobre la base del devengado. La provisión por la obligación estimada por vacaciones anuales del personal resultantes de servicios prestados por los empleados se reconoce a la fecha del estado de situación financiera.

Compensación por tiempo de servicios -

La provisión para compensación por tiempo de servicios del personal se constituye por el íntegro de los derechos indemnizatorios de acuerdo con la legislación vigente y se muestra neta de los depósitos efectuados semestralmente con carácter cancelatorio en instituciones financieras, de acuerdo con la decisión de los trabajadores.

l) Provisiones

Las provisiones se reconocen cuando la Compañía tiene una obligación presente (legal o implícita) como resultado de eventos pasados, es más que probable que se requerirá la entrega de un flujo futuro de recursos que involucren beneficios económicos para su liquidación y su monto se puede estimar confiablemente.

Si el valor del dinero en el tiempo es importante, las provisiones se descuentan usando una tasa antes de impuestos, que refleje cuando sea apropiado, los riesgos específicos del pasivo. La reversión del descuento por el paso del tiempo origina el aumento de la obligación que se reconoce con cargo al estado de resultados integrales como gasto financiero.

Las obligaciones contingentes se revelan cuando su existencia sólo se confirmará por eventos futuros o su monto no se puede medir de manera confiable. Los activos contingentes no se reconocen, y se exponen solo sí es probable que la Compañía genere un ingreso de beneficios económicos en el futuro.

m) Pasivos y activos contingentes

Los pasivos contingentes se reconocen en los estados financieros en la medida que la salida de flujos sea probable y sólo se revelan en nota a los estados financieros cuando la salida de flujos es posible.

Los activos contingentes no se reconocen en los estados financieros y sólo se revelan cuando es probable que la Compañía genere un ingreso de beneficios económicos en el futuro.

n) Capital social asignado

Está compuesto por el capital asignado por la Casa Matriz, formalizado en Registros Públicos.

o) Reconocimiento de ingresos y costos

La Compañía reconoce los ingresos cuando el monto puede ser medido confiablemente y es probable que beneficios económicos futuros fluyan hacia la Compañía. La medición de los ingresos de actividades ordinarias debe hacerse utilizando el valor razonable de la contrapartida recibida o por recibir, derivada de los mismos. Se considera que el monto de los ingresos no puede ser medido confiablemente hasta que todas las contingencias relacionadas con la venta hayan sido resueltas. Los ingresos se muestran neto de impuestos a las ventas y rebajas y descuentos.

La Compañía reconoce sus ingresos cuando su importe se puede medir confiablemente y es probable que beneficios económicos fluyan a la Compañía en el futuro.

Ingreso por valorizaciones de obra -

Los ingresos por valorizaciones de obras se reconocen de acuerdo con el método del grado de avance. A través de este método, la Compañía estima el margen de utilidad esperado de las obras y a cada fecha de balance reconoce un ajuste de costos para alinear el resultado obtenido por los costos incurridos e ingresos reconocidos con el margen de utilidad esperado de las obras. Este ajuste se reconoce con cargo o abono en cuenta de “Obra en proceso” y es revisado mensualmente. El grado de avance de las obras se establece en función de su inspección física reflejada en las valorizaciones que se presentan a los clientes.

Los ingresos se facturan previa aprobación de los propietarios de las obras. En los casos que se presente actividad pendiente de ser facturada, la Compañía reconoce una provisión de ingresos con cargo a la partida de cuentas por cobrar comerciales. Las cuentas por cobrar derivadas de ingresos por servicios de obra se presentan netas de anticipos recibidos de clientes en la medida de que los contratos contemplen su liquidación compensada.

Costo de los contratos de construcción -

Los costos de los contratos se reconocen como gasto en el periodo en el que se incurren.

Cuando el resultado de la culminación de un contrato de construcción se puede estimar confiablemente y es probable que el contrato resulte rentable, el ingreso del contrato se reconoce en el periodo del contrato. Cuando es probable que los costos totales del contrato excedan del total del ingreso del contrato, la pérdida esperada se reconoce en el estado de resultados integrales inmediatamente.

Cuando el resultado de la culminación de un contrato de construcción no se puede estimar confiablemente, los ingresos del contrato se reconocen sólo hasta el monto de los costos contractuales que se hayan incurrido y que sea probable que se recuperen.

Las variaciones en el contrato respecto del trabajo, demandas y pagos de incentivos se consideran como el ingreso del contrato en la medida de que estas hayan sido acordadas con el cliente y que se puedan medir confiablemente.

3. NUEVAS NORMAS E INTERPRETACIONES EMITIDAS INTERNACIONALMENTE

a) Nuevas normas y modificaciones aplicables a partir del 1 de enero de 2022 y del 1 de enero de 2023 -

Modificación a la NIC 1: Clasificación de pasivos como corrientes o no corrientes:

En enero de 2020, el IASB emitió modificaciones a los párrafos 69 a 76 de la NIC 1 para especificar los requerimientos para clasificar los pasivos como corrientes o no corrientes. Las enmiendas aclaran:

- ✓ ¿Qué se entiende por derecho a aplazar la liquidación?
- ✓ Que debe existir un derecho a diferir al final del período sobre el que se informa
- ✓ Que la clasificación no se ve afectada por la probabilidad de que una entidad ejerza su derecho de diferimiento.
- ✓ Que solo si un derivado implícito en un pasivo convertible es en sí mismo un instrumento de patrimonio, los términos de un pasivo no afectarían su clasificación.

Las modificaciones son efectivas para los períodos anuales de presentación de informes que comiencen a partir del 1 de enero de 2023 y deben aplicarse retroactivamente. La Compañía evaluará actualmente el impacto que tendrán las modificaciones en la práctica actual y si los acuerdos de préstamo existentes pueden requerir renegociación.

Referencia al marco conceptual - Modificaciones a la NIIF 3 - En mayo de 2020, el IASB emitió Enmiendas a la NIIF 3 Combinaciones de negocios - Referencia al marco conceptual. Las modificaciones están destinadas a reemplazar una referencia al Marco para la Preparación y Presentación de Estados Financieros, emitido en 1989, con una referencia al Marco Conceptual para la Información Financiera emitido en marzo de 2018 sin cambiar significativamente sus requisitos.

El Consejo también agregó una excepción al principio de reconocimiento de la NIIF 3 para evitar el problema de las posibles ganancias o pérdidas del "día 2" que surgen de los activos y pasivos contingentes que estarían dentro del alcance de la NIC 37 o la CINIIF 21 Gravámenes, si se incurrieran por separado.

Al mismo tiempo, el Consejo decidió aclarar la orientación existente en la NIIF 3 para los activos contingentes que no se verían afectados al reemplazar la referencia al Marco para la Preparación y Presentación de Estados Financieros.

No se espera que las modificaciones tengan un impacto material en la Compañía.

Propiedades, planta y equipo: Ingresos antes del uso previsto - Enmiendas a la NIC 16. En mayo de 2020, el IASB emitió Propiedades, planta y equipo - Ingresos antes del uso previsto, que prohíbe a las entidades deducir del costo de un elemento de propiedad, planta y equipo, cualquier ingreso de la venta de elementos producidos mientras se lleva ese activo a la ubicación y condición necesario para que pueda funcionar de la manera prevista por la gerencia. En su lugar, una entidad reconoce el ingreso de la venta de dichos elementos, y los costos de producirlos, en resultados.

La enmienda es efectiva para los períodos anuales de presentación de informes que comienzan a partir del 1 de enero de 2022 y debe aplicarse retroactivamente a los elementos de propiedad, planta y equipo disponibles para su uso en o después del comienzo del primer período presentado cuando la entidad aplica por primera vez la enmienda.

Las modificaciones no tienen un impacto material en la Compañía.

Contratos onerosos - Costos de cumplir un contrato - Enmiendas a la NIC 37

En mayo de 2020, el IASB emitió modificaciones a la NIC 37 para especificar qué costos debe incluir una entidad al evaluar si un contrato es oneroso o genera pérdidas.

Las enmiendas aplican un "enfoque de costos directamente relacionado". Los costos que se relacionan directamente con un contrato para proporcionar bienes o servicios incluyen tanto los costos incrementales como una asignación de costos directamente relacionados con las actividades del contrato. Los costos generales y administrativos no se relacionan directamente con un contrato y están excluidos a menos que sean explícitamente cargados a la contraparte en virtud del contrato.

Las modificaciones son efectivas para los períodos anuales que comiencen a partir del 1 de enero de 2022. La Compañía aplicará estas modificaciones, de ser el caso, a los contratos para los que aún no haya cumplido con todas sus obligaciones al comienzo del periodo anual sobre el que aplique por primera vez las modificaciones.

Modificaciones a las NIIF 7, NIIF 9 y NIC 39 Reforma de la tasa de interés de referencia - Las enmiendas a las NIIF 9 y la NIC 39 Instrumentos financieros: reconocimiento y medición proporcionan varias exenciones, que se aplican a todas las relaciones de cobertura que se ven directamente afectadas por la reforma de la tasa de interés de referencia. Una relación de cobertura se ve afectada si la reforma da lugar a incertidumbre sobre el momento y / o el monto de los flujos de efectivo basados en índices de referencia de la partida cubierta o del instrumento de cobertura. Estas modificaciones no tienen impacto en los estados financieros de la Compañía al no tener relaciones de cobertura de tipos de interés.

- NIIF 17 Contratos de seguros.

La NIIF 17 establece los principios para el reconocimiento, medición, presentación y divulgación de los contratos de seguro y reemplaza a la NIIF 4 Contratos de seguro.

La NIIF 17 describe un modelo general, que se modifica para los contratos de seguro con características de participación directa, que se describe como el Enfoque de tarifa variable.

El modelo general se simplifica si se cumplen ciertos criterios al medir la responsabilidad de la cobertura restante mediante el método de asignación de primas. El modelo general utilizará los supuestos actuales para estimar el monto, el tiempo y la incertidumbre de los flujos de efectivo futuros y medirá explícitamente el costo de esa incertidumbre, toma en cuenta las tasas de interés del mercado y el impacto de las opciones y garantías de los asegurados.

En junio de 2020, el IASB emitió las modificaciones a la NIIF 17 para enfocarse en las preocupaciones e implementación de los cambios que se identificaron después de que la NIIF 17 fue publicada. Las modificaciones difieren la fecha de aplicación inicial de la NIIF 17 (incorporando las modificaciones) para al reporte anual que comience en o después del 1 de enero de 2023. Al mismo tiempo, el IASB emitió una Extensión Temporal de Exención para Aplicar NIIF 9 (Modificaciones a la NIIF 4) que extiende la fecha de expiración de la excepción temporal para aplicar la NIIF 9 en la NIIF 4 para periodos anuales empezando en o después del 1 de enero de 2023.

NIIF 17 debe ser aplicada retrospectivamente a menos de que no sea práctico, en dado caso se modificará el enfoque retrospectivo o se aplicará el enfoque del valor razonable.

De acuerdo con los requisitos de transición, la fecha de la aplicación inicial es el comienzo del período de informe anual en el que la Compañía aplica la Norma por primera vez y, la - 31 - fecha de transición es el comienzo del período inmediatamente anterior a la fecha de la aplicación inicial.

La Gerencia considera que esta modificación no es de aplicabilidad a la Compañía por cuanto no efectúa este tipo de operaciones.

- Modificaciones a la NIIF 10 y la NIC 28: Venta o aportación de bienes entre un inversionista y su asociada o negocio conjunto. La fecha de vigencia de las enmiendas aún no ha sido establecida por el IASB; sin embargo, se permite la aplicación anticipada de las modificaciones.

  Las modificaciones a la NIIF 10 y la NIC 28 tratan con situaciones donde hay una venta o contribución de activos entre un inversionista y su asociada o negocio conjunto. Específicamente, las modificaciones establecen que las ganancias o pérdidas resultantes de la pérdida de control de una subsidiaria que no contiene un negocio en una transacción con una asociada o un negocio conjunto que se contabiliza utilizando el método de participación, se reconocen en el beneficio o pérdida de la controladora sólo en la medida en que la participación de los inversionistas no relacionados en esa asociada o empresa conjunta. Del mismo modo, las ganancias y pérdidas resultantes de la remedición de las inversiones retenidas en cualquier antigua subsidiaria (que se ha convertido en una asociada o un negocio conjunto que se contabiliza utilizando el método de capital) al valor razonable, se reconocen en el beneficio o pérdida de la controladora anterior, sólo en la medida de la participación de los inversionistas no relacionados en la nueva asociada o negocio conjunto.

  La fecha de entrada en vigor de las modificaciones aún no ha sido fijada por el IASB; sin embargo, se permite la aplicación anticipada de los inversionistas no relacionados en la nueva asociada o negocio conjunto.

  La Gerencia considera que esta modificación no es de aplicabilidad a la Compañía por cuanto no efectúa este tipo de operaciones.

- Modificaciones a NIIF 3 - Referencia al Marco Conceptual:

  Las modificaciones actualizan NIIF 3 para que se pueda referir al Marco Conceptual 2018 en lugar del Marco de 1989. También añadieron un requerimiento que, para obligaciones dentro del alcance de NIC 37, un comprador aplica la NIC 37 para determinar si la fecha de adquisición es una obligación presente o existe como resultado a partir de un evento pasado. Por gravámenes que estén dentro del alcance de CINIIF 21 Gravámenes, el adquiriente aplica CINIIF 21 para determinar si la obligación da lugar a un pasivo para pagar el gravamen que ocurrió en la fecha de adquisición.

  Finalmente, las modificaciones agregan una declaración explícita que el adquiriente no reconocerá un activo contingente adquirido de una combinación de negocios. Las modificaciones son efectivas para las combinaciones de negocios cuya fecha de adquisición sea en o después del periodo inicial del primer periodo anual iniciando en o después del 1 de enero de 2022. Con opción a aplicación anticipada si la Compañía también aplica todas las otras referencias actualizadas (publicadas junto con el Marco Conceptual) al mismo tiempo o anticipadamente.

  La Gerencia considera que estas modificaciones no tienen impacto en los estados financieros.

- Modificaciones a NIC 16 - Propiedad, Planta y Equipo - ingresos generados por un activo antes de estar disponible para su uso esperado. Efectiva para periodos anuales que inicien en o después del 1 de enero de 2021.

  Las modificaciones prohíben la deducción del costo de un activo de propiedad, planta o equipo cualquier ingreso de vender el activo después de que esté listo para usarse, por ejemplo, ingresos mientras el activo se lleva a la ubicación y se realiza el acondicionamiento necesario para que sea operable en la manera que está destinado de acuerdo con la Gerencia. Por consiguiente, una Compañía debe reconocer esos ingresos por ventas y costos en resultados. La Compañía mide los costos de esas partidas conforme a la NIC 2 Inventarios.

Las modificaciones aclaran el significado de 'probar si un activo funciona adecuadamente'. Ahora NIC 16 especifica esto como una evaluación en la cual el desempeño físico y técnico del activo es capaz de ser usado en la producción o en el suministro de bienes o servicios, para renta u otros, o propósitos administrativos.

Si no se presenta por separado en el estado de resultados integrales, los estados financieros deberán revelar las cantidades de ingresos y costos en resultados relacionados a partidas que no son una salida por las actividades ordinarias de la Compañía, en los rubros del estado de resultados integrales donde se incluyan los ingresos y costos.

Las modificaciones son aplicadas retrospectivamente, pero solo a las partidas de propiedad, planta y equipo que son traídas a la ubicación y condiciones necesario para que sean capaces de operarse como la administración lo tiene planeado en o después del inicio del periodo en el cual se presentan los estados financieros de la Compañía en los cuales aplique por primera vez las modificaciones.

La Compañía deberá reconocer el efecto acumulado de la aplicación inicial de las modificaciones como un ajuste al estado de situación financiera en los resultados acumulados (o algún componente del patrimonio, que sea apropiado) al inicio del primer periodo que se presente.

La Gerencia considera que estas modificaciones no tienen impacto en los estados financieros.

- Modificaciones a NIC 37 - Contratos Onerosos - Costos por Cumplir un Contrato:

Efectiva para periodos anuales que inicien en o después del 1 de enero de 2022.

Las modificaciones especifican que los costos por cumplir un contrato comprenden los costos relacionados directamente al contrato. Los costos que se relacionan directamente a un contrato consisten en los costos incrementales y los costos por cumplir un contrato (ejemplo: mano de obra o materiales) y la asignación de otros costos que se relacionen directamente para cumplir un contrato (como la asignación de la depreciación a las partidas de propiedad, planta y equipo para cumplir el contrato).

Las modificaciones aplican para contratos en los cuales la Compañía no ha cumplido aún con todas sus obligaciones al inicio del periodo anual de reporte en los cuales la Compañía aplique por primera vez las modificaciones. Los comparativos no deben reformularse. En cambio, la Compañía debe reconocer el efecto acumulado de la aplicación inicial de las modificaciones como un ajuste al estado de situación financiera en los resultados acumulados o algún otro componente del patrimonio, como sea apropiado, para la fecha de aplicación inicial.

La Gerencia considera que estas modificaciones no tienen impacto en los estados financieros.

4. ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS FINANCIEROS

4.1 Riesgos financieros

Las actividades de la Compañía la exponen a una variedad de riesgos financieros, como los que incluyen los efectos de las variaciones en las tasas de interés y los tipos de cambio de moneda extranjera, riesgo de precio, riesgo de liquidez, administración de riesgo de capital y valor razonable.

La Gerencia de la Compañía es conocedora de las condiciones existentes en el mercado y sobre la base de su conocimiento y experiencia controla los riesgos indicados evaluando permanentemente los potenciales efectos adversos con la finalidad de minimizarlos. A continuación, presentamos los riesgos financieros a los que está expuesta la Compañía:

a) Riesgo de tipo de cambio

Las principales operaciones de la Compañía, sus ventas y sus costos, se efectúan sustancialmente en su moneda funcional (soles).

La Compañía tiene cierta exposición al dólar estadounidense por los servicios de construcción, saldos mantenidos en cuentas corrientes bancarias y cuentas por pagar que son facturados en moneda extranjera.

La Compañía no utiliza instrumentos financieros derivados para cubrir el riesgo de su posición en moneda extranjera.

Los saldos en moneda extranjera al 31 de diciembre, se resumen como sigue:

	2022 € 000	2022 US$000	2021 € 000	2021 US$000
Activo -				
Efectivo y equivalentes de efectivo	-	60	-	959
Cuentas por cobrar comerciales - Terceros	-	16	-	1,314
Cuentas por cobrar comerciales - Relacionadas	2	-	-	13
Otras cuentas por cobrar - Relacionadas	20,639	59,918	12,722	59,909
Otras cuentas por cobrar - Terceros	-	282	-	1,274
	20,641	60,276	12,722	63,469

	2022 € 000	2022 US$000	2021 € 000	2021 US$000
Pasivo -				
Cuentas por pagar comerciales- Terceros	25	1,734	29	2,591
Cuentas por pagar comerciales- Relacionadas	10	47	211	33
Obligaciones Financieras	-	23,524	290	6,461
Otras cuentas por pagar – Terceros	-	53,210	-	53,210
Relacionadas	-	8,500	121	5,000
	35	87,015	651	67,295
Activo (Pasivo) neto	20,606	(26,739)	12,071	(3,826)

Las operaciones en moneda extranjera se efectúan al tipo de cambio fijado por la oferta y la demanda en el Sistema Financiero Nacional.

Al 31 de diciembre de 2022, los saldos de activos y pasivos financieros denominados en moneda extranjera están expresados en soles al tipo de cambio de oferta y demanda publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP (SBS) vigente a la fecha, los cuales fueron de S/3.808 para la compra y S/3.820 para la venta (S/3.975 y S/3.998 al 31 de diciembre de 2021) por US$1, para saldos de activos y pasivos en dólares estadounidense, respectivamente; y de S/3.869 para la compra y S/4.346 para la venta (S/4.344 y S/4.846 al 31 de diciembre de 2021) por €1, para saldos de activos y pasivos euros, respectivamente.

La diferencia en cambio generada al 31 de diciembre está conformada como sigue:

	2022 S/000	2021 S/000
Ganancia por diferencia en cambio	98,628	92,748
Pérdida por diferencia en cambio	(103,023)	(96,839)
	(4,395)	(4,091)

El siguiente cuadro muestra el análisis de sensibilidad de los dólares estadounidenses y euros, en sus activos y pasivos monetarios y sus flujos de caja estimados. El análisis determina el efecto de una variación razonablemente posible del tipo de cambio del dólar estadounidense y el euro, manteniendo las demás variables constantes en el estado de resultados integrales antes del impuesto a la renta. Un monto negativo muestra una pérdida potencial neta en el estado de resultados integrales, mientras que un monto positivo refleja una ganancia potencial neta.

	Aumento (Disminución) en el tipo de cambio	Efecto en la utilidad antes del Impuesto a las ganancias S/000
2022		
Revaluación	+10%	18,187
Devaluación	-10%	(18,187)
2021		
Revaluación	+10%	6,773
Devaluación	-10%	(6,773)

b) Riesgo de precios

La Compañía está expuesta al riesgo de precios de materiales de construcción, dado que por aquellos componentes que conforman el costo son necesarios para la prestación del servicio, el mismo que se cubre a través de negociaciones con los proveedores correspondientes. Al respecto, las negociaciones con los clientes estipulan en los contratos una cláusula por la que se revisan los precios en función de una fórmula polinómica y/o evolución del Índice de Precios al Consumidor.

c) Riesgo de tasa de interés

La exposición de la Compañía a este riesgo se da por cambios en la tasa de interés en sus activos y pasivos financieros. La Compañía mantiene sus activos financieros sujetos a una tasa de interés fija, conformado principalmente por un préstamo a su relacionada. Las obligaciones a tasas variables exponen a la Compañía al riesgo de tasa de interés sobre sus flujos de efectivo. Las obligaciones a tasas fijas exponen a la Compañía al riesgo de tasa de interés sobre el valor razonable de sus pasivos. La Compañía mantiene sus pasivos financieros a una tasa de interés fija pactada a corto y mediano plazo, y sustentadas con contratos. Dichas tasas no están subordinadas a algún driver volátil o fluctuante. La Gerencia considera que las fluctuaciones futuras en las tasas de interés no afectarán significativamente los resultados futuros.

d) Riesgo de crédito

El riesgo del crédito surge del efectivo y equivalente de efectivo y depósitos en bancos e instituciones financieras, así como la exposición al crédito de los clientes, que incluye saldos pendientes de las cuentas por cobrar y a las transacciones comprometidas.

Respecto de bancos e instituciones financieras, sólo se aceptan a instituciones cuyas calificaciones de riesgo independientes sean como mínimo "A". Asimismo, la Administración de la Compañía evalúa la calidad crediticia de los clientes, tomando en consideración su posición financiera, la experiencia pasada y otros factores. Se establecen límites fijados por la Gerencia sobre la base de las calificaciones internas o externas. El uso de los límites de crédito se monitorea con regularidad.

El riesgo de crédito es controlado a través de la evaluación y análisis de las transacciones individuales para lo cual considera aspectos como la concentración crediticia de grupos económicos, límites individuales y la evaluación de sectores económicos.

Con relación a los créditos a sus partes relacionadas, la Compañía ha establecido medidas para asegurar la recuperación de dichos préstamos a través de la Gerencia de Administración y Finanzas y de la evaluación de la gestión realizada por la Dirección.

No se excedieron significativamente los límites de crédito durante el periodo de reporte y la Gerencia no espera que la Compañía incurra en pérdida alguna por desempeño de estas partes relacionadas.

e) Riesgo de liquidez

La administración prudente del riesgo de liquidez implica mantener suficiente efectivo y equivalente de efectivo, la disponibilidad de financiamiento a través de una adecuada cantidad de fuentes de financiamiento comprometidas y la capacidad de cerrar posiciones en el mercado. En ese sentido, la Compañía no tiene riesgos significativos de liquidez ya que históricamente los flujos de efectivo de sus operaciones le han permitido mantener suficiente efectivo para atender sus obligaciones.

La Gerencia de la Compañía supervisa las proyecciones de flujo de efectivo realizadas sobre los requisitos de liquidez para asegurar que haya suficiente efectivo para alcanzar las necesidades operacionales manteniendo suficiente margen para las líneas de crédito no usadas de modo que la Compañía no incumpla con los límites de endeudamiento o con las garantías de ser aplicables, sobre cualquier línea de crédito.

Dichas proyecciones toman en consideración los planes de financiamiento de deuda de la Compañía, cumplimiento con los objetivos de ratios financieros del estado de situación financiera interno y, de ser aplicable, con los requisitos regulatorios externos o requerimientos legales, por ejemplo, restricciones en el uso de moneda extranjera.
Al 31 de diciembre de 2022 y de 2021, el vencimiento de los pasivos financieros no derivados de la Compañía es el siguiente. La tabla ha sido diseñada con base en la fecha en la cual la Compañía deberá hacer los pagos.

	Menos de 1 año	**1-2 años**	**Más de 2 años**	**Total**
	S/000	**S/000**	**S/000**	**S/000**
Al 31 de diciembre de 2022 –				
Obligaciones Financieras	36,751	53,377	-	90,128
Cuentas por pagar comerciales	153,687	-	-	153,687
Cuentas por pagar a empresas relac.	36,127	-	-	36,127

Otras cuentas por pagar a empresas relacionadas	17,968	6,600	32,470	57,038
Otras cuentas por pagar (*)	150	-	-	150
	137,732	129,902	69,496	337,130

	Menos de 1 año S/000	**1-2 años S/000**	**Más de 2 años S/000**	**Total S/000**
Al 31 de diciembre de 2021 –				
Obligaciones Financieras	26,990	-	-	26,990
Cuentas por pagar comerciales	62,111	-	-	62,111
Cuentas por pagar a empresas relac.	1,763	-	-	1,763
Otras cuentas por pagar a empresas relacionadas	6,600	26,597	20,577	53,774
Otras cuentas por pagar (*)	2,796	-	-	2,796
	100,260	26,597	20,577	147,434

(*) No incluye anticipos, pasivos a favor de empleados e impuestos

f) Estimación del valor razonable

El valor razonable de los instrumentos financieros es el monto por el que un activo puede ser intercambiado entre un comprador y un vendedor debidamente informados, o puede ser cancelada una obligación, entre un deudor y un acreedor con suficiente información, bajo los términos de una transacción de libre competencia.

Para la clasificación del tipo de valorización utilizada por la Compañía para sus instrumentos financieros a valor razonable, se han establecido los siguientes niveles de medición:

- Nivel 1: Medición basada en valores de cotización en mercados activos para activos o pasivos idénticos.
- Nivel 2: Medición basada en información sobre el activo o pasivo distinto a valores de cotización (Nivel 1) pero que puede ser confirmada, sea directa o indirectamente.
- Nivel 3: Medición basada en información sobre activo o pasivo que no proviene de fuentes que puedan ser confirmadas en el mercado (es decir, información no observable, generalmente basada en estimados y supuestos internos de la Compañía).

El valor en libros del efectivo y equivalente de efectivo corresponden a su valor razonable. La Compañía considera que el valor en libros de las cuentas por cobrar y cuentas por pagar de corto y largo plazo, es similar a sus valores razonables.

g) Administración del riesgo de capital

La Compañía administra de manera activa una base de capital para cubrir los riesgos inherentes en sus actividades. La adecuación del capital de la Compañía es monitoreada usando, entre otras medidas, los ratios establecidos por la Gerencia.

Los objetivos de la Compañía al administrar el capital son el salvaguardar su capacidad de continuar como empresa en marcha, con el propósito de generar retornos a su matriz y beneficios a otros grupos de interés.

Las ratios de apalancamiento al 31 de diciembre de 2022 y de 2021 se detallan a continuación:

	2022 S/000	2021 S/000
Total pasivo	854,418	643,164
Menos: Efectivo	100,534	205,167
Deuda neta	753,884	437,997
Total Patrimonio	100,233	86,293
Pasivo total ajustado/ Capital Social (veces)	7,52	5.08

5. EFECTIVO Y EQUIVALENTE DE EFECTIVO

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2022 S/000	2021 S/000
Fondos fijos	23	16
Cuentas corrientes	100,511	205,151
	100,534	205,167

La Compañía mantiene sus depósitos en cuentas corrientes denominadas en moneda nacional y extranjera. Estos depósitos están colocados en bancos locales que ostentan una evaluación crediticia alta, son de libre disponibilidad y no generan intereses, excepto la cuenta del Banco de la Nación (detracciones), que sólo es disponible para el pago de impuestos.

La calidad crediticia de los bancos locales se presenta a continuación:

	2022 S/000	2021 S/000
Cuentas corrientes -		
Banco de Crédito del Perú (A+)	17,971	101,223
Banco Interbank (A)	111	742
Banco Continental (A+)	-	2
Banco GNB (A)	82,320	100,755
Banco Santander Perú (A+)	13	41
Banco de la Nación (A)	96	2,388
	100,511	205,151

6. CUENTAS POR COBRAR COMERCIALES

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2022 S/000	2021 S/000
Valorización de avance de obra (a)	151,046	68,165
Facturas por cobrar (b)	95,738	18,803
Corrección (c)	28,840	(4,922)
	275,624	82,046

(a) Corresponde a las valorizaciones de obra por el grado de avance y que se encuentran pendientes de facturar, por lo que se reconoce los ingresos y derecho de cobros. El saldo corresponde a las obras Hospital de Chulucanas y las Defensas Ribereñas de los Ríos Cañete-Huaura, Casma-Huarmey, Chicama-Viru, Lacramarca y Clínica Aviva por S/151,046.

(b) Al 31 de diciembre de 2022, incluye documentos por cobrar a la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios por S/95,738.

Las facturas por cobrar principalmente están denominadas en soles y tienen un promedio de cobro que fluctúa entre 30 y 60 días aproximadamente y no devengan intereses.

El valor razonable de las cuentas por cobrar es similar a su valor nominal debido a que su periodo promedio de cobro es menor de 60 días. Estas cuentas por cobrar son de vencimiento corriente, no devengan intereses y no cuentan con garantías específicas y las facturas por cobrar se derivan de valorizaciones de obra.

El detalle de la antigüedad de las facturas por cobrar es el siguiente:

	2022	**2021**
	S/000	**S/000**
Vencidas hasta 30 días	55,720	8,312
Vencidas mayores a 30 días	40,018	10,491
	95,738	18,803

Al 31 de diciembre de 2022, la Compañía mantiene saldos de cuentas por cobrar vencidas, pero no deterioradas por S/95,738 mil (S/18,803 mil al 31 de diciembre de 2021) ya que están relacionadas con un número de clientes independientes por lo que no existe historial reciente de incumplimiento. Asimismo, corresponden a retenciones de garantía.

Cabe indicar que la calidad crediticia de los clientes se evalúa en tres categorías (calificación interna):

A: Clientes nuevos (menores a 6 meses).
B: Clientes existentes (más de 6 meses) sin incumplimientos en el pasado.
C: Clientes existentes (más de 6 meses) con algunos incumplimientos en el pasado. Todos los incumplimientos se recuperaron.

Al respecto, todos los clientes tienen una clasificación crediticia B.

(c) La Compañía ha registrado provisiones positivas (correcciones) por grado de avance por S/28,840 mil.

7. TRANSACCIONES ENTRE PARTES RELACIONADAS

Las principales transacciones entre la Compañía y sus relacionadas se resumen como sigue:

	Saldo Inicial	**Adiciones**	**Deducciones**	**Saldo final**
	S/000	**S/000**	**S/000**	**S/000**
Año 2022:				
Cuentas por cobrar - Comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Muna	1,518	2,767	(2,185)	2,100
Consorcio Vial del Sur	8,179	3,293	(606)	10,866
Consorcio Nuevo Limatambo	13	177	(190)	-
Consorcio Saneamiento Huarmey.	1,812	16,887	(18,448)	251
Obrascon Huarte Lain S.A.	-	8	(1)	7
Consorcio Hospitalario OHL-HV	15,055	36,364	(36,731)	14,688
Consorcio Canteras Rios OHL-Pevoex	-	10,336	(5,194)	5,142
Consorcio Primavera	-	271	(30)	241
Consorcio Canteras Rios Casma – Huarmey		4,137	(128)	4,009
Consorcio Metropolitano Norte	, 14,625	37,199	(42,325)	9,499
	41,202	111,439	(105,838)	46,803

	Saldo Inicial S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Saldo final S/000
Año 2022:				
No comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Canteras-Rios OHLA-Pevoex	14	1,059	(1,073)	-
Consorcio Saneamiento Huarmey	1,883	-	(1,883)	-
Consorcio Metropolitano Norte	-	64,975	(11,051)	53,924
Consorcio Canteras Rios Casma -Huarmey	-	1,091	(5)	1,086
Consorcio Primavera	-	6	(3)	3
	1,897	67,131	(14,015)	55,013
No Corriente:				
Construcciones Colombinas OHL	2,782	351	(468)	2,665
Obrascon Huarte Lain S.A.	290,622	79,118	(64,416)	305,324
	293,404	79,469	(64,884)	307,989
Cuentas por pagar -				
Comerciales -				
Obrascon Huarte Lain S.A	1,021	7,002	(7,978)	45
Avalora América S.A.C	93	597	(451)	39
Constructora TP S.A.C.	-	1,433	(1,104)	329
Obrascon Huarte Lain Agencia Chile	84	204	(151)	137
Consorcio Hospitalario OHL-HV	557	-	(557)	-
Consorcio Canteras-Rios OHLA-Pevoex	-	39,978	(26,891)	13,087
Consorcio Metropolitano Norte	-	756	(756)	-
Consorcio Canteras Rios Casma -Huarmey	-	24,407	(2,128)	22,279
Consorcio Vial del Sur	8	39	(36)	11
	1,763	74,416	(33,016)	36,127
No comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Vial del Sur	7,914	-	(477)	7,437
Consorcio Hospitalario OHL-HV	5,614	15,453	(12,826)	8,241
Consorcio Canteras-Rios OHLA-Pevoex	-	6,060	(3,770)	2,290
Consorcio Metropolitano Norte	13,068	355	(13,423)	-
	26,596	21,868	(30,496)	17,968
No Corriente:				
Avalora America SAC	-	19	(19)	-
Constructora TP S.A.C	6,600	-	-	6,600
Obrascon Huarte Lain S.A.	20,578	16,480	(4,588)	32,470
	27,178	16,499	(4,607)	39,070

	Saldo Inicial S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Saldo final S/000
Año 2021:				
Cuentas por cobrar -				
Comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Muna	2,341	23,035	(23,858)	1,518
Consorcio Vial del Sur	4,255	9,189	(5,265)	8,179
Consorcio Nuevo Limatambo	1,261	1,424	(2,672)	13
Consorcio Saneamiento Huarmey.	354	1,463	(5)	1,812
Obrascon Huarte Lain S.A.	306	67	(373)	-
Consorcio Hospitalario OHL-HV	-	31,671	(16,616)	15,055
Consorcio Metropolitano Norte	-	39,217	(24,592)	14,625
	8,517	106,066	(73,381)	41,202
No comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Canteras-Rio OHLA-Pevoex	-	14	-	14
Consorcio Saneamiento Huarmey	683	1,200	-	1,883
Obrascon Huarte Lain Construcción Internacional, SL	125,340	211,675	(337,015)	-
	126,023	212,889	(337,015)	1,897
No Corriente:				
Construcciones Colombinas OHL	2,532	409	(159)	2,782
Obrascon Huarte Lain S.A.	208,454	495,861	(413,693)	290,622
	210,986	496,270	(413,852)	293,404
Cuentas por pagar -				
Comerciales -				
Obrascon Huarte Lain S.A	7,551	7,585	(14,115)	1,021
Avalora América S.A.C	91	753	(751)	93
Constructora TP S.A.C.	123	1,494	(1,617)	-
Obrascon Huarte Lain Agencia Chile	2,871	2,164	(4,951)	84
Consorcio Hospitalario OHL-HV	-	557	-	557
Obrascon Huarte Lain – Sucursal Argentina	13	-	(13)	-
Consorcio Vial del Sur	-	19	(11)	8
	10,649	12,572	(21,458)	1,763
No comerciales -				
Corriente:				
Consorcio Vial del Sur	3,890	5,085	(1,061)	7,914
Consorcio Hospitalario OHL-HV		19,617	(14,003)	5,614
Consorcio Metropolitano Norte		27,205	(14,137)	13,068
	3,890	51,907	(29,201)	26,596
No Corriente:				
Avalora America SAC		37	(37)	-
Constructora TP S.A.C	5,681	945	(26)	6,600
Obrascon Huarte Lain S.A.	34,683	4,603	(18,708)	20,578
	40,364	5,585	(18,771)	27,178

Los servicios que se prestan entre partes relacionadas se llevaron en términos de mercado como si los servicios se hubieran prestado con terceros. La composición de los saldos se explica a continuación:

Cuentas por cobrar comerciales –

- Los saldos con Consorcio Hospitalario OHL-HV corresponden a facturas pendientes de cobro por S/14,688 mil, Consorcio Vial Sur S/10,866 mil, y Consorcio Metropolitano del Norte por facturas por S/9,499 mil. Estos saldos no devengan intereses y no cuentan con garantías específicas.

Cuentas por cobrar no comerciales –

- Los saldos con Obrascon Huarte Lain Construcción Internacional, SL corresponden principalmente a préstamos otorgados. Estas cuentas devengan intereses, los mismos que fluctúan entre 1% y 7% anual y no cuentan con garantías específicas.

- La parte no corriente de las cuentas por cobrar a Obrascon Huarte Lain corresponde a la cesión de deuda que Autopista del Norte S.A. mantenía con la Compañía; esta cuenta no devenga intereses y no cuenta con garantías específicas. Los saldos con Construcciones Colombianas OHL SAS corresponden a la venta de maquinaria, los cuales serán cancelados en el periodo no corriente.

Cuentas por pagar comerciales –

- Los saldos con Obrascon Huarte Lain, Avalora América S.A. y Constructora TP SAC corresponden a servicios recibidos. Estas cuentas no devengan intereses, son de vencimiento corriente y no cuentan con garantías específicas.

Cuentas por pagar no comerciales –

- Los saldos con Consorcio Vial del Sur corresponden a anticipos recibidos por obra.

8. OTRAS CUENTAS POR COBRAR

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2022 S/000	2021 S/000
Anticipo a proveedores (a)	5,281	12,241
Saldo a favor de Impuesto a la Renta (b)	-	5,669
IGV-Cuenta Propia (c)	957	4,937
Cuentas por cobrar al personal	324	397
Diversos (d)	2,419	4,889
	8,981	28,133

(a) El rubro está conformado por los adelantos otorgados a los proveedores, de acuerdo a lo establecido en los acuerdos celebrados, los principales anticipos se dan a los proveedores.

(b) El saldo a favor del impuesto a la renta, puede ser recuperado solicitando su devolución, o aplicándolo como crédito contra futuros pagos a cuenta y de regularización del referido impuesto.

(c) El Impuesto General a las ventas puede ser aplicado como crédito contra futuros pagos.

(d) La cuenta Diversos incluye fondos de garantía, facturas, provisiones por descuentos y otros menores, principalmente con Komatsu Mitsui Maquinarias y Decor Nabu SAC.

9. GASTOS PAGADOS POR ANTICIPADO

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2022 S/000	2021 S/000
Seguros pagados por anticipado	1,309	3,382
Alquileres pagados por anticipado	208	-
Otros gastos contratados por anticipado	12,852	17,292
	14,368	20,674

El rubro está conformado principalmente por Otros gastos contratado por anticipado en el que se registran las fianzas vigentes en el periodo 2022.

10. INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPOS

El movimiento de la cuenta instalaciones, maquinaria y equipos, y el de su correspondiente depreciación acumulada, por los años terminados el 31 de diciembre de 2022 y de 2021:

Año 2022 –

	Saldos Iniciales S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Ajustes y/o Transferencia S/000	Saldos Finales S/000
Costo -					
Instalaciones	1,604		-	-	1,604
Maquinaria, Equipo y Otras					
Unidades de Explotación	79,132	7,365	(4,263)	21,273	103,507
Unidades de Transporte	35,533		(2,891)	33,894	66,536
Muebles y Enseres	2,977	71	(9)	149	3,188
Equipos diversos	16,396	2,520	(175)	(190)	18,551
Unidades por recibir	-	89,154		(55,167)	33,987
	135,642	99,110	(7,338)	(41)	227,373

	Saldos Iniciales S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Ajustes y/o Transferencia S/000	Saldos Finales S/000
Depreciación Acumulada -					
Instalaciones	670	79	-	-	749
Maquinaria, Equipo y otras					
Unidades de Explotación	59,410	6,647	(4,257)	-	61,800
Unidades de Transporte	17,847	5,987	(2,891)	-	20,943
Muebles y Enseres	1,927	251	(5)		2,173
Equipos diversos	9,165	1,707	(158)	(41)	10,673
	89,019	14,671	(7,311)	(41)	96,338
	46,623				131,035

Año 2021 –

	Saldos Iniciales S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Ajustes y/o Transferencia S/000	Saldos Finales S/000
Costo -					
Instalaciones	1,515	346	(257)	-	1,604
Maquinaria, Equipo y Otras					
Unidades de Explotación	66,113	17,311	(4,292)	-	79,132
Unidades de Transporte	24,750	18,109	(7,326)	-	35,533
Muebles y Enseres	2,745	253	(29)	8	2,977
Equipos diversos	14,705	1,775	(76)	(8)	16,396
Unidades por recibir	-	13,530		(13,530)	-
	109,828	51,324	(11,980)	(13,530)	135,642

Año 2021 –

	Saldos Iniciales S/000	Adiciones S/000	Deducciones S/000	Ajustes y/o Transferencia S/000	Saldos Finales S/000
Depreciación Acumulada -					
Instalaciones	839	68	(237)	-	670
Maquinaria, Equipo y otras					
Unidades de Explotación	60,238	3,464	(4,292)	-	59,410
Unidades de Transporte	24,574	599	(7,326)	-	17,847
Muebles y Enseres	1,729	226	(28)	-	1,927
Equipos diversos	7,897	1,310	(42)	-	9,165
	95,277	5,667	(11,925)	-	89,019
	14,551				46,623

El gasto por depreciación por el periodo 2022 se ha distribuido en el estado de resultados integrales, tal como se detalla a continuación:

	2022 S/000	2021 S/000
Costo de ventas (Nota 16)	14,512	5,526
Gasto de administración (Nota 17)	239	184
	14,751	5,710

La Gerencia estima que el valor recuperable de sus activos fijos al 31 de diciembre de 2022, y de 2021 es mayor a sus respectivos valores en libros, por lo que no considera necesario reconocer pérdidas por desvalorización adicionales para esos activos a esas fechas.

11. CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2022 S/000	2021 S/000
Proveedores por compras comerciales (a)	134,095	59,535
Proveedores por compras de activos fijos (b)	19,592	2,576
	153,687	62,111

(a) Las cuentas por pagar comerciales se originan principalmente por compra de suministros y servicios de terceros a fin de consumirlos en las obras de construcción. Están denominadas en soles y dólares estadounidenses, tienen vencimiento corriente, no generan intereses y no cuentan con garantías específicas.

(b) Al 31 de diciembre de 2022, la Compañía presenta un saldo de S/19,592 mil (S/2,576 mil al 31 de diciembre de 2021), y está conformado principalmente por saldos por pagar a Komatsu Mitsui Maquinarias del Perú S.A. por S/13,185 mil y Ferreyros S.A.C. por S/3,098 mil.

12. CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS

Al 31 de diciembre, este rubro comprende:

	2022 S/000	2021 S/000
Anticipos de clientes (a)	496,062	476,056
Tributos por pagar (b)	533	1,069
Remuneraciones por pagar (c)	6,933	3,765
Otros (d)	150	220
	503,678	481,110
Parte no corriente	496,062	476,056
Parte corriente	7,616	5,054

(a) Al 31 de diciembre de 2022, los anticipos de clientes incluyen Autoridad para la Reconstrucción con Cambios por S/292,802 miles, y Autopista del Norte SAC por S/203,260.

(b) Los tributos por pagar están conformados principalmente por impuesto a la renta tercera categoría, por retenciones del impuesto a la renta de quinta y cuarta categoría, así como contribuciones por pagar a Essalud.

(c) Al 31 diciembre de 2022 las remuneraciones por pagar incluyen principalmente vacaciones por pagar por S/4,466 mil, compensación por tiempo servicios por S/1,380 miles y AFP por S/757 mil.

(d) Al 31 de diciembre de 2022 incluye obligaciones con los sindicatos y retenciones judiciales a depositar.

13. PATRIMONIO

a) Capital asignado -

Al 31 de diciembre de 2022 y de 2021 el capital asignado se ha formalizado en Registros Públicos, el cual asciende a S/405,000.

b) Resultados acumulados -

La participación que se distribuye a la casa Matriz está afecta a la tasa del 5% por concepto del impuesto a los dividendos; dicho importe es retenido y liquidado por la Compañía.

14. INGRESOS POR VENTAS

Las ventas por los años terminados el 31 de diciembre de 2022 y el 31 de diciembre de 2021, se detallan como sigue:

	2022 S/000	2021 S/000
Valorizaciones - terceros	443,191	252,279
Valorizaciones - relacionados	(8,369)	(35,783)
Correcciones	33,762	(18,593)
Otros	103,004	138,477
	571,588	336,380

Las ventas por obra definidos por la Gerencia se detallan como sigue:

	2022 S/000	2021 S/000
Hospital de Chulucanas	188,236	74,523
Defensas Ribereñas Ríos Cañete y Huaura	74,611	26,564
Defensas Ribereñas Ríos Casma y Huarmey	64,932	33,397
Defensas Ribereñas Rios Chicama y Viru	36,334	20,060
Defensas Ribereña Rio Lacramarca	52,688	13,170
Clínica Aviva Sede Colonial	1,263	-
Antamina	(1,423)	34,614
Muna	1,135	(5,511)
Autopista del Norte	100	90,920
Ventas a Consorcios	39,753	46,809
Otros ingresos (a)	113,959	1,834
	571,588	336,380

(a) Corresponde a trabajos adicionales como movimiento de tierras, producción de agregados y otros.

15. COSTO DE VENTAS

Los costos de ventas por los años terminados el 31 de diciembre de 2022 y el 31 de diciembre de 2021, se discriminan como sigue:

	2022 S/000	2021 S/000
Materiales	39,474	21,287
Costos de personal	104,273	58,888
Servicios prestados por terceros	355,946	150,366
Tributos	1,103	974
Cargas diversas de gestión	9,909	6,742
Depreciación (Nota 10)	14,512	5,526
Provisiones	(9,064)	6,305
	516,153	250,088

El costo de ventas por obra definidos por la Gerencia se detalla como sigue:

	2022 S/000	2021 S/000
Hospital de Chulucanas	173,512	62,388
Defensas Ríos Cañete y Huaura	72,071	24,057
Defensas Ríos Casma y Huarmey	59,489	37,583
Defensas Ríos Chicama y Viru	33,392	18,369
Defensas Río Lacramarca	48,421	11,978
Parque de Maquinaria	29,973	23,747
Clinica Aviva Sede Colonial	1,157	-
OC Superestructura Hospital	16,749	10,265
Consorcio Nuevo Limatambo	73	724
Consorcio Vial del Sur	4,619	3,019
Antamina	963	30,883
Quellaveco	172	810
Muna	1,013	1,442
Red vial	(6,900)	9,010
Otros (a)	81,449	15,813
	516,153	250,088

(a) Corresponde al costo por trabajos adicionales que realiza la Compañía.

16. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Los gastos de administración por los años terminados el 31 de diciembre de 2022 y el 31 de diciembre de 2021, se discriminan como sigue:

	2022	2021
	S/000	S/000
Gastos de personal	6,786	6,375
Servicios prestados por terceros	4,127	4,411
Tributos	91	69
Cargas diversas de gestión	1,209	2,057
Depreciación (Nota 10)	239	184
Otros gastos	-	27
	12,452	13,123

17. INGRESOS FINANCIEROS

Los ingresos financieros por los años terminados el 31 de diciembre de 2022 y el 31 de diciembre de 2021, se discriminan como sigue:

	2022	2021
	S/000	S/000
Intereses de depósito en instituciones financieras	493	312
Dividendos consorcios	377	11,329
Intereses por préstamos	-	2,388
	870	14,029

18. IMPUESTO A LAS GANANCIAS

La Compañía está sujeta al régimen tributario peruano. La tasa del impuesto a la renta para el año 2022 y 2021 es 29.5%.

Las personas jurídicas domiciliadas en Perú se encuentran sujetas a una tasa adicional (5%) sobre toda suma que pueda considerarse una disposición indirecta de utilidades, que incluyen sumas cargadas a gastos e ingresos no declarados; esto es, gastos susceptibles de haber beneficiado a los accionistas, partícipes, entre otros; gastos particulares ajenos al negocio; gastos de cargo de accionistas, partícipes, entre otros, que son asumidos por la persona jurídica.

(i) Precios de transferencia

A partir del año 2016, para los efectos del Impuesto a la Renta e Impuesto General a las Ventas, los precios de transferencia por transacciones con empresas vinculadas económicamente y con residencia en territorio de baja o nula imposición deberán estar sustentados con documentación e información sobre los métodos de valoración utilizados y los criterios considerados para su determinación mediante la presentación de una Declaración Jurada Informativa denominada “Reporte Local” si el monto de las operaciones intragrupo superan las 2,300 UIT, una Declaración Informativa denominada “Reporte Maestro” si las operaciones superan el importe de 20,000 UIT o una Declaración Informativa denominada “Reporte País por País” si la empresa local pertenece a un grupo multinacional.

La Gerencia de la Compañía considera que para propósitos del Impuesto a la Renta e Impuesto General a las Ventas se ha tomado en cuenta lo establecido en la legislación tributaria sobre precios de transferencia para las transacciones entre empresas

vinculadas económicamente y con residencia en territorio de baja o nula imposición, por lo que no surgirán pasivos de importancia al 31 de diciembre de 2022.

(ii) Impuesto Temporal a los Activos Netos

La tasa del impuesto temporal a los activos netos para el año 2022 es de 0.4%.

Las personas jurídicas que generan rentas de tercera categoría cuyo valor de los activos netos al cierre del ejercicio anterior al que corresponda el pago superen el S/1,000,000, se encuentran afectos al Impuesto Temporal a los Activos Netos a que se refiere la Ley N°28424 y normas modificatorias.

El impuesto podrá ser pagado al contado o en nueve cuotas mensuales sucesivas. El monto pagado puede ser utilizado contra los pagos a cuenta del Régimen General del Impuesto a la Renta de los períodos tributarios de marzo a diciembre del ejercicio gravable por el cual se pagó el impuesto, hasta la fecha de vencimiento de cada uno de los pagos a cuenta y contra el pago de regularización del impuesto a las ganancias del ejercicio gravable al que corresponda. En caso de quedar un saldo remanente sin aplicar, podrá ser solicitado en devolución.

(iii) Situación tributaria de la Compañía

La declaración jurada del impuesto a la renta de los años 2018, 2019, 2020, 2021 y la que se presentará correspondiente al año 2022, están pendientes de revisión por la administración tributaria, la cual tiene la facultad de efectuar dicha revisión dentro de los cuatro años siguientes al año de presentación de la declaración jurada del impuesto a las ganancias.

Debido a las posibles interpretaciones que las autoridades tributarias pueden dar a las normas legales aplicables en cada año, a la fecha, no es posible determinar si de las revisiones que se realicen resultarán o no pasivos para la Compañía, por lo que cualquier eventual mayor impuesto o recargo que pudiera resultar de las revisiones fiscales sería aplicado a los resultados del ejercicio en que estos se determinen. No obstante, en opinión de la Gerencia cualquier eventual liquidación adicional de impuestos no sería significativa para los estados financieros al 31 de diciembre de 2022.

La determinación de la pérdida tributaria es como sigue:

	2022	**2021**
	S/000	**S/000**
Utilidad antes de participaciones e impuesto a la renta	38,312	86,297
Más:		
- Adiciones a la renta	10,499	13,887
Menos:		
- Deducciones a la renta	(19,105)	(109,262)
Materia imponible (Pérdida tributaria)	29,706	(9,078)
Participaciones a los trabajadores	(1,483)	-
Materia imponible	28,223	-
Impuesto a las ganancias 29.5%	8,326	-

El impuesto a la renta mostrado en el estado de resultados integrales comprende:

	2022 S/000	2021 S/000
Impuesto a la renta:		
Corriente	8,326	-
Diferido	(591)	-
Gasto por impuesto a la renta	7,735	-

(iv) Modificaciones tributarias de mayor relevancia vigentes a partir del 1 de enero de 2019.

i. Norma Antielusiva

En el mes de setiembre de 2018, se emitió el Decreto Legislativo N°1422, el cual modifica el Código Tributario con la finalidad de brindar mayores garantías a los contribuyentes en la aplicación de la norma antielusiva general (Norma XVI del Título Preliminar del Código Tributario); así como para dotar a la Administración Tributaria de herramientas para su efectiva implementación.

Se establece un nuevo supuesto de responsabilidad solidaria para los representantes legales del deudor tributario cuando éste sea sujeto de la aplicación de las medidas dispuestas por la Norma XVI, siempre que tales representantes hubieren colaborado con el diseño o la aprobación o la ejecución de actos o situaciones o relaciones económicas previstas en la citada Norma XVI. Asimismo, se ha establecido la obligación del Directorio de aprobar, ratificar o modificar los actos, situaciones y relaciones económicas a realizarse (o realizadas) en el marco de la planificación fiscal, siendo esta facultad indelegable.

Mediante el Decreto Supremo N°145-2019-EF, se aprobaron los parámetros de fondo y forma para la aplicación de la norma anti-elusiva general contenida en la Norma XV del Título Preliminar del Código tributario, lo cual permitió la plena vigencia y aplicación de la Norma XVI a partir del día siguiente de su publicación (06 de mayo de 2019). Asimismo, precisa que el dolo, la negligencia grave y el abuso de facultades a los que hace alusión el tercer párrafo del Artículo 16 del Código Tributario carece de naturaleza penal.

Mediante Resolución de Superintendencia Nº000184-2021/SUNAT publicada el 13 de diciembre de 2021, se designó a los miembros del Comité Revisor de la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria - SUNAT a que se refiere el artículo 62-C del Texto Único Ordenado del Código Tributario, el cual señala que al aplicar la Norma Antielusiva en un procedimiento de fiscalización, se debe remitir un informe conjuntamente con el expediente de fiscalización al Comité Revisor.

ii. Devengo Tributario

Mediante el Decreto Legislativo N°1425 se han establecido normas para el devengo de ingresos y gastos para fines tributarios a partir del 1 de enero de 2019.

En términos generales, el nuevo criterio, establece la definición de devengo jurídico para efectos del Impuesto a la Renta estableciendo que los ingresos en el caso de: a) transferencia de bienes se produce cuando: i) opera el cambio de control (de acuerdo a la NIIF 15); o ii) se produce la transferencia del riesgo hacia el adquirente (Teoría del Riesgo establecida en el Código Civil), lo que ocurra primero; y b) para el caso de prestación de servicios se ha establecido el grado de realización de la

prestación; es decir, para fines de la determinación del Impuesto a la Renta ahora importará si se han producido los hechos sustanciales para la generación del ingreso o gasto acordados por las partes, que no estén sujetos a una condición suspensiva, en cuyo caso el reconocimiento se dará cuando ésta se cumpla y no se tendrá en cuenta la oportunidad de cobro o pago establecida.

El nuevo concepto jurídico de devengo resulta aplicable a los arrendatarios para efectos de establecer el tratamiento tributario del gasto asociado a los contratos de arrendamiento regulados por la NIIF 16 (i.e. arrendamiento operativo para propósitos fiscales).

iii. Subcapitalización

El Decreto Legislativo N°1424 aprobado con fecha 12 de setiembre de 2018, dispone que, a fin de establecer la renta neta de tercera categoría, se deducirá de la renta bruta, los intereses de deudas y los gastos originados por la constitución, renovación o cancelación de las mismas, siempre que hayan sido contraídas para adquirir bienes o servicios vinculados con la obtención o producción de rentas gravadas en el país o mantener su fuente productora.

A partir de 2019 y hasta el 31 de diciembre de 2020, los gastos financieros generados por endeudamiento serán deducibles cuando dicho endeudamiento no exceda del resultado de aplicar el coeficiente de 3 sobre el patrimonio neto de la Compañía al cierre del ejercicio anterior; siendo que, los gastos financieros que se obtengan por el exceso de endeudamiento que resulte de la aplicación del coeficiente no serán deducibles.

A partir del 1 de enero de 2021 los gastos financieros serán deducibles hasta el límite del 30% del EBITDA tributario (Renta Neta – Compensación de Pérdidas + Intereses Netos + Depreciación + Amortización) del ejercicio anterior. Existen algunas excepciones a la aplicación de esta limitación para el caso de bancos, contribuyentes con ingresos no superiores a 2,500 UIT, servicios públicos, etc.

Mediante el Decreto Supremo No.402-2021-EF de fecha 30 de diciembre de 2021 se modifica el Reglamento de la Ley del Impuesto a la Renta Modificaciones en relación con la deducción del interés neto teniendo como límite el 30% del EBITDA del ejercicio anterior regulada en el inciso a) del Artículo 37 de la Ley del Impuesto a la Renta:

- El EBITDA se calcula adicionando a la renta neta del ejercicio, luego de efectuada la compensación de pérdidas a que se refiere el artículo 50 de la Ley, el interés neto, la depreciación y la amortización que hubiesen sido deducidos para determinar dicha renta neta.
- En los casos en que en el ejercicio gravable el contribuyente no obtenga renta neta o habiendo obtenido esta, el importe de las pérdidas de ejercicios anteriores compensables con aquella fuese igual o mayor, el EBITDA será igual a la suma de los intereses netos, depreciación y amortización deducidos en dicho ejercicio.
- El interés neto se calcula deduciendo de los gastos por intereses, que cumplan con lo previsto en el primer párrafo del inciso a) del artículo 37 de la Ley y que sean imputables en el ejercicio de acuerdo con lo previsto en la Ley y, de corresponder, con otras normas que establezcan disposiciones especiales para reconocer el gasto, los ingresos por intereses gravados con el impuesto a la renta.
- Los intereses netos que no sean deducibles en el ejercicio gravable por exceder el límite del treinta por ciento (30%) del EBITDA, podrán ser deducidos en los cuatro (4) ejercicios inmediatos siguientes, junto con los intereses netos del ejercicio correspondiente.
- En el supuesto anterior, los intereses netos no deducidos deberán sumarse con el interés neto del (de los) ejercicio(s) siguiente(s) y solo será deducible en la parte que no exceda el treinta por ciento (30%) del EBITDA.

Para efecto de la referida deducción se consideran, en primer lugar, los intereses netos correspondientes al ejercicio más antiguo, siempre que no haya vencido el plazo de cuatro (4) años contado a partir del ejercicio siguiente al de la generación de cada interés neto.

iv. Deducción de gastos o costos incurridos en operaciones con sujetos no domiciliados

El Decreto Legislativo N°1369 tiene por objeto modificar el tratamiento aplicable a la deducción de los gastos por operaciones con sujetos no domiciliados. Asimismo, se incorporó el artículo 37 de la Ley del Impuesto a la Renta:

El Artículo 37a.4) señala que: "Las regalías, y retribuciones por servicios, asistencia técnica, cesión en uso u otros de naturaleza similar a favor de beneficiarios no domiciliados, podrán deducirse como costo o gasto en el ejercicio gravable a que correspondan cuando hayan sido pagadas o acreditadas dentro del plazo establecido por el Reglamento para la presentación de la declaración jurada correspondiente a dicho ejercicio.

Los costos y gastos referidos en el párrafo anterior que no se deduzcan en el ejercicio al que correspondan serán deducibles en el ejercicio en que efectivamente se paguen, aún cuando se encuentren debidamente provisionados en un ejercicio anterior."

Dicha norma eliminó la obligación de pagar el monto equivalente a la retención sobre el monto contabilizado como costo y/o gasto.

v. Beneficiarios finales

El Decreto Legislativo N°1372 aprobado con fecha 1 de agosto de 2018, dispone fortalecer la lucha contra la evasión y elusión fiscal, y el lavado de activos y financiamiento del terrorismo, se emitió la normativa correspondiente, la cual entró en vigencia a partir del 3 de agosto de 2018. En ella se emite las disposiciones que a través del Decreto Legislativo N° 1372 obligan a brindar a las autoridades competentes, una declaración jurada de beneficiarios finales, la cual deberá revelar mediante dicha declaración quiénes son las personas naturales que efectivamente tienen la propiedad o control en personas jurídicas o entes jurídicos.

La Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria, define al beneficiario legal bajo los siguientes términos:

- La persona natural que efectiva y finalmente posee o controla personas jurídicas o entes jurídicos, conforme a lo previsto en el artículo 4 de la norma; y/o,
- La persona natural que finalmente posee o controla un cliente o en cuyo nombre se realiza una transacción.

El beneficiario final está obligado a proporcionar a los sujetos obligados (personas jurídicas o entes jurídicos) la información y documentación sustentatoria de su identificación que acredite su condición como tal, la cual está referida a:

- Consignar sus datos en el formato físico.
- Firmar y legalizar el mencionado formato, ante notario público o autoridad consular, según sea el caso.
- Proporcionar a los sujetos obligados, el mencionado formato y documentación e información que acredite y/o sustente su condición de beneficiario final.
- Informar, en su calidad de beneficiario final, de cualquier cambio en la propiedad o control de las personas jurídicas o entes jurídicos, o de los datos comunicados

a estos mediante el formato, dentro del plazo de treinta (30) días hábiles, contado a partir de la fecha en que se produce el referido cambio.

Tener en consideración que, de no presentarse la declaración jurada informativa que contiene la información relacionada beneficiario final, incurrirán en responsabilidad solidaria los representantes legales de la entidad que omitió cumplir con la presentación de dicha declaración.

Cabe señalar que con la Resolución de Superintendencia N°185-2019/SUNAT se ha establecido que la presentación de la declaración se realizará de forma gradual, los primeros obligados son las personas jurídicas que tengan la calidad de principales contribuyentes al 30 de noviembre de 2019.

Adicionalmente, mediante Decreto de Urgencia N°25-2019, de fecha 12 de diciembre de 2019, se modificó el Decreto Legislativo N°1372, respecto de los sujetos obligados, señalándose como exceptuados los siguientes:

a) Banco Central de Reserva del Perú, así como bancos e instituciones financieras cuyo capital sea cien por ciento (100%) de propiedad del Estado Peruano.
b) Iglesia Católica. Se considera a la Conferencia Episcopal Peruana, los Arzobispados, Obispados, Prelaturas, Vicariatos Apostólicos, Seminarios Diocesanos, Parroquias y las misiones dependientes de ellas, Ordenes y Congregaciones Religiosas, Institutos Seculares asentados en las respectivas Diócesis, reconocidas como tales por la autoridad eclesiástica competente, que estén inscritos en el Registro de Entidades Exoneradas del Impuesto a la Renta de la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria - SUNAT.
c) Entidades de la Administración Pública (Poder Ejecutivo, incluyendo Ministerios y Organismos Públicos Descentralizados, Poder Legislativo, Poder Judicial, Gobiernos Regionales, Gobiernos Locales, Organismos a los que la Constitución Política del Perú y las leyes confieren autonomía, así como demás entidades y organismos, proyectos y programas del Estado).
d) Fondo Nacional de Financiamiento de la Actividad Empresarial del Estado - FONAFE.
e) Embajadas, Misiones Diplomáticas, Oficinas Consulares, Organizaciones u Organismos internacionales acreditados ante el Estado Peruano.
f) Universidades Públicas, Institutos y Escuelas Superiores Públicos, Centros Educativos y Culturales Públicos.
g) Empresas públicas cuyo capital al cien por ciento (100%) es de propiedad del Estado Peruano.

19. GARANTÍAS Y CONTINGENCIAS

a) Contingencias -

Civil y Laboral

Constituidos principalmente por procesos laborales y arbitrales, relacionados a indemnizaciones por daños y perjuicios, reintegro de beneficios sociales y otros por un monto aproximado de S/611 mil, los cuales se encuentran pendientes de resolución definitiva.

En opinión de la Gerencia, se cuenta con argumentos de hecho y de derecho que harán que el resultado sea favorable para la Compañía, por lo que no es necesario registrar pasivos relacionados a estos procesos.

b) Garantías otorgadas -

Al 31 de diciembre de 2022, la Compañía mantiene cartas fianzas con instituciones financieras locales a favor de terceros por un importe aproximado de S/772,963 mil, con la finalidad de garantizar sus operaciones comerciales.

Con fecha 23 de junio de 2021, OHL Sucursal suscribió un Contrato de Constitución de Garantía Mobiliaria Super Senior (el "Contrato de Garantía Super Senior") y un Contrato de Constitución de Garantía Mobiliaria Pari Passu (el "Contrato de Garantía Pari Passu"), ambos con Sanne Agensynd, S.L.U., en su condición de "Agente de Garantías", y con la intervención de Represcom E.I.R.L., en su condición de "Representante Común" (conjuntamente, el Contrato de Garantía Súper Senior y el Contrato de Garantía Pari Passu, los "Contratos de Garantía"). Todos los términos entre comillas tendrán el significado que se les atribuye en los Contratos de Garantía según corresponda.

Los Contratos de Garantía fueron modificados mediante adendas de fecha 15 de setiembre de 2021. Ciertos términos y condiciones de dichos Contratos de Garantía fueron dispensados mediante cartas de fecha 2 de marzo de 2022 enviadas por Obrascon Huarte Lain, S.A. y aceptadas por el "Agente de Garantías".

Los Contratos de Garantía tienen como objeto la constitución y pre-constitución de una garantía sobre "Saldos de Cuenta", constituido por las sumas de dinero que provengan de cualquier fuente y que sean depositadas en las "Cuentas" durante la vigencia de los Contratos de Garantía, así como los intereses que se generan de dichos "Saldos de Cuenta". En el caso del Contrato de Garantía Pari Passu, la garantía mobiliaria sobre los "Saldos de Cuenta" es de segundo rango.

Específicamente, los Contratos de Garantía tienen como finalidad:

(i) Tratándose del Contrato de Garantía Super Senior, garantizar (a) el cumplimiento por parte de los "Obligados" frente a los "Acreedores Garantizados" de las "Obligaciones Super Senior" en virtud de los "Documentos Super Senior", los cuales incluyen el "Contrato de Financiamiento ICO", el Contrato de Financiación FSM", el "Contrato de la Línea de Avales CESCE", los documentos para constituir las "Nuevas Líneas de Circulante" (incluyendo la "Nueva Línea de Avales CESCE"), la "Carta de Comisión de Agencia", así como cualesquiera otros documentos designados como "Documentos de la Financiación" y/o "Documentos de las Líneas Avales", conforme a lo previsto en los mismos y cualesquiera documentos designados como "Documentos de Deuda Super Senior" conforme a lo previsto en el "Contrato de Acreedores"; y, (b) la totalidad de las obligaciones asumidas por OHL Sucursal en virtud del Contrato de Garantía Super Senior.

El monto del gravamen bajo el Contrato de Garantía Super Senior es hasta por el monto de €927,160,162.52 (Novecientos Veintisiete Millones Ciento Sesenta Mil Ciento Sesenta y Dos y 52/100 Euros).

(ii) Tratándose del Contrato de Garantía Pari Passu, garantizar (a) el cumplimiento por parte de los "Obligados" frente a los "Acreedores Garantizados" de las "Obligaciones Pari Passu" en virtud de los "Documentos Pari Passu", los cuales incluyen los "Contratos para las Líneas Avales Bilaterales" y los "Documentos de los Bonos Senior Garantizados", así como cualesquiera otros documentos designados como "Documentos de Deuda Pari Passu" conforme a lo previsto en el "Contrato de Acreedores"; y, (b) la totalidad de las obligaciones asumidas por OHL Sucursal en virtud del Contrato de Garantía Pari Passu.

El monto del gravamen bajo el Contrato de Garantía Pari Passu es hasta por el monto de €880,480,396.80 (Ochocientos Ochenta Millones Cuatrocientos Ochenta Mil Trescientos Noventa y Seis y 80/100 Euros).

La suscripción de los Contratos de Garantía se realiza en el marco de una operación de reestructuración de la deuda de Obrascón Huarte Lain, S.A. y otras entidades del Grupo OHL con los "Acreedores Garantizados" correspondientes bajo cada uno de los Contratos de Garantía. Dicha operación incluye los siguientes documentos: (i) el "Acuerdo de Refinanciación" sujeto a ley española de fecha 23 de junio de 2021; (ii) el "Contrato de Financiación FSM" suscrito originalmente con fecha 30 de diciembre de 2016; (iii) el "Contrato de Línea de Avales CESCE" suscrito originalmente el 15 de enero de 2020; (iv) el "Contrato de Financiación ICO" suscrito originalmente el 30 de abril de 2020; (v) el "Trust Deed de Bonos Senior Garantizados" con vencimiento en 2025/2026; (vi) el "Contrato para las Líneas de Avales Bilaterales"; (vii) la "Carta de Comisión de Agencia" de fecha 23 de junio de 2021; (viii) el "Contrato entre Acreedores" de fecha 23 de junio de 2021, en virtud del cual, entre otras cuestiones, se regularon las relaciones entre los "Acreedores Super Senior y los "Acreedores Pari Passu"; y, (ix) la "Nueva Línea de Avales CESCE de fecha 12 de agosto de 2021.

En dicho contexto, OHL Sucursal suscribió el "Contrato entre Acreedores", la adenda de fecha 23 de junio de 2021 al "Contrato de Financiación FSM", la adenda de fecha 23 de junio de 2021 al "Contrato de Línea de Avales CESCE" y la "Nueva Línea de Avales CESCE" como avalado o avalado adicional según correspondiera.

20. HECHOS POSTERIORES

No se tiene conocimiento de hechos importantes ocurridos entre la fecha de cierre de estos estados financieros y la fecha de este informe, que puedan afectarlos significativamente.

A11. Presentar documentos, constancias, contratos, certificados, entre otros, que acrediten que el postor tenga la experiencia en obras similares

ANEXO A-11: DECLARACIÓN JURADA
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN OBRAS SIMILARES INTERNACIONALES Y NACIONALES EN LOS ÚLTIMOS QUINCE (15) AÑOS

OBRASCÓN HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ (OHLA Sucursal del Perú), representada por el señor Álvaro Isidoro Manchado Mayayo, identificado con C.E. N° 000995820, declara que OHLA Sucursal del Perú, pertenece al grupo OBRASCON HUARTE LAIN S.A. (empresa matriz) con sede en Madrid, España.

Asimismo, señalamos que la experiencia presentada para el Concurso Contratación del Servicio de Construcción del Puente Sayán – Cuenca Huaura, pertenece a las empresas del Grupo OHLA: OBRASCON HUARTE LAIN S.A. y Construcciones Colombianas OHL S.A.S.

Lima, 08 de setiembre 2025

.....
Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
Representante Legal
Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

Experiencia Similares y Internacionales

"Paquete 5 - Entrega de las Defensas Ribereñas de los Ríos Cañete y Huaura"

PLIEGO DE FORMULACION Y ABSOLUCION DE CONSULTAS

Nro.	Área	Pág.	Consultas y Observaciones	Respuesta de OHLA
1	PROCURA	251	Para acreditar B1. Experiencia similares internacionales y nacionales, definen como experiencia similares a la ejecución de obras de construcción de puentes u obras lineales que incluyan los siguientes trabajos, en los últimos quince (15) años: *Obras de muros de contención y/o puentes y/o viaductos: Concreto estructural (>2,000m3). Al respecto se solicita tambien se considere las obras de pasos a desnivel superior y/o inferior.	Se acepta solicitud.

Culminación de la Construcción de los túneles cortos, la vía a cielo abierto y los puentes en el sector comprendido entre el KM7+895 y el Intercambiador Américas Segunda Calzada Quindío - Proyecto "Cruce de la Cordillera Central"

RESUMEN DE EXPERIENCIA						SUSTENTOS
Nombre del contrato	**Culminación de la Construcción de los tuneles cortos, la Via a cielo abierto y los Puentes en el Sector comprendido entre el Km 7+895 y el Intercambiador America Segunda Calzada Quindio-Proyecto Cruce de la Cordillera Central**					
Experiencia en trabajos de construcción en obras similares						
Propietario de la Excperiencia	CONSTRUCCIONES COLOMBIANAS OHL SAS integrante del CONSORCIO VIA AMERICAS					
Fecha de contrato	23/05/2019					
Monto de contrato de la ejecución de obra a precio alzado sin IVA	142,427,070,049.00	pesos colombianos				Contrato
Fecha de termino	28/02/2022					
Monto final del contrato sin IVA	216,051,619,431.15	pesos colombianos				Acta de entrega y recibo definitivo de Obra
Tipo de Cambio de pesos colombiano a soles	0.000991					Acta de Liquidación de contrato
Consorcio	Si					Certificado
Importe Final en soles		Monto final de contrato	x	Tipo de Cambio	x	Porcentaje de participación
		216,051,619,431.15		0.000991		40%
Importe Final en soles		**S/**	**85,642,861.94**			

Experiencia en obras de concreto armado en obras similares

4.2 Puentes, Viaductos y Grandes Estructuras de Concreto Reforzado

Descripción	Unidad	Cantidad
Concreto clase 28 MPA para zapatas, estribos y aletas, viga, base, brocales	m3	9,823.02
Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes y vástagos	m3	335.60
Concreto clase 21MPA	m3	2,014.01
Concreto clase 14 MPA	m3	321.48
Concreto clase 35 MPA para pilas de puentes y vástagos	m3	1,509.70
		14,003.81

4.3 Puentes, Viaductos y Grandes Estructuras de Concreto Pretensado

Descripción	Unidad	Cantidad
Concreto clase 35 MPA para dóvelas sucesivas de puentes	m3	1,738.33
Concreto clase 50 MPA para vigas pre-fabricadas	m3	80.70
Concreto clase 35 MPA para tablero de puentes, incluye concreto de prelosas	m3	11.70
		1,830.73

4.4 Puentes, Viaductos y Grandes Estructuras Metalicos

Descripción	Unidad	Cantidad
Concreto clase 28 MPA para tablero con estructura metálica de puente 9, con enconfrado perdido, Steel Deck (Puente Manzanillo)	m3	355.50
		355.50

Total Volumen de concreto armado	m3	**16,190.04**
Total volumen de concreto armado según porcentaje de participación (40%)	m3	**6,476.02**

Experiencia en construcción de obras similares con Puentes y/o viaductos viales de concreto o sistema mixto de Luz mayor o igual a 50m

Puente Manzanillo **2 vanos (50.40 m + 50.40 m)**

SUPERINTENDENCIA DE BANCA, SEGUROS Y AFP
República del Perú

TIPO DE CAMBIO CONTABLE

Ingrese fecha: 23/05/2019 (dd/mm/aaaa) **Consultar** **Exportar**

Tipo de Cambio al 23/05/2019

Estados Unidos de América	Dólar de N.A.	3.3480
PAIS	**MONEDA**	**TIPO DE CAMBIO (En S/)**
Unión Europea	Euro	3.742036
Arabia Saudita	Riyal Saudí	0.892778
Argentina	Peso Argentino	0.074306
Australia	Dólar Australiano	2.307532
Bolivia, Estado Plurinacional de	Boliviano	0.488048
Brasil	Real	0.826872
Bulgaria	Lev	1.914457
Canadá	Dólar Canadiense	2.483680
Chile	Peso Chileno	0.004808
China	Yuan Chino Off-Shore	0.483213
China	Yuan	0.484606
Colombia	Peso Colombiano	0.000991
Corea, República de (Sur)	Won Surcoreano	0.002816
Dinamarca	Corona Danesa	0.501072
Ecuador	Dólar de N.A.	3.348000
Emiratos Árabes Unidos	Dirham	0.911617
Federación Rusa (Rusia)	Rublo	0.051596
Filipinas	Peso de Filipinas	0.063766
Guatemala	Quetzal	0.437517
Hong Kong	Dólar de Hong Kong	0.426545
India	Rupia de la India	0.047823
Indonesia	Rupia de Indonesia	0.000231
Japón	Yen Japonés	0.030554
Malasia	Dólar Malasio o Ringgit	0.798759
México	Peso Mexicano	0.175556
Namibia	Dólar Namibio	0.231139
Noruega	Corona Noruega	0.382234
Nueva Zelanda	Dólar Neozelandés	2.182103
Panamá	Balboa	3.348000
Paraguay	Guaraní	0.000532
Polonia	Zloty Polaco	0.869091
Reino Unido	Libra Esterlina	4.239586
Sudáfrica	Rand	0.231139
Suecia	Corona Sueca	0.347948
Suiza	Franco Suizo	3.336322
Tailandia	Baht	0.104886
Taiwán, Provincia de China	Nuevo Dólar de Taiwan	0.106245
Trinidad y Tobago	Dólar de Trinidad y Tobago	0.496539
Turquía	Lira	0.549186
Uruguay	Peso Uruguayo	0.095177
Vietnam	Dong	0.000144

OBJETO: **CULMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TÚNELES CORTOS, LA VÍA A CIELO ABIERTO Y LOS PUENTES EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL KM7+895 Y EL INTERCAMBIADOR AMÉRICAS SEGUNDA CALZADA QUINDÍO – PROYECTO "CRUCE DE LA CORDILLERA CENTRAL".**

VALOR: **CIENTO CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE MILLONES SETENTA MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS ($142.427.070.049) M/CTE. INCLUIDO IVA.**

PLAZO: **DIECINUEVE (19) MESES.**

CONTRATISTA: **CONSORCIO VÍA AMÉRICAS con NIT. 901.270.061-5 (Integrado por CONSTRUCCIONES COLOMBIANAS OHL S.A.S. con NIT. 900.818.642-5 con un porcentaje de participación del 40%, AGRUPACIÓN GUINOVART OBRAS Y SERVICIOS HISPANIA S.A. SUCURSAL COLOMBIA con NIT. 900.595.826-4 con un porcentaje de participación del 30% y ALCA INGENIERÍA S.A.S. con NIT. 830.089.381-5 con un porcentaje de participación del 30%).**

CONTRATO NÚMERO 000885 **DE 2019.** Entre los suscritos, **JUAN ESTEBAN ROMERO TORO**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 71.776.537, en su calidad de **DIRECTOR DE CONTRATACIÓN (E)**, nombrado mediante Resolución No. 00532 del 11 de febrero de 2019 y posesionado mediante Acta No. 0013 del 11 de febrero de 2019, obrando en nombre y representación del **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS**, Establecimiento Público del Orden Nacional, adscrito al Ministerio de Transporte, creado por el Decreto 2171 de 30 de diciembre de 1992 y modificada su estructura mediante el Decreto 2618 de 2013, debidamente facultado según Resolución de Delegación de Funciones No. 8121 del 31 de diciembre de 2018, modificada por las Resoluciones No. 8130 del 31 de diciembre de 2018, 359 del 30 de enero der 2019 y 859 del 26 de febrero de 2019, expedidas por el INVIAS, quien para los efectos de este documento se denominará **EL INSTITUTO,** por una parte, y por la otra, **JOSÉ MARÍA PÉREZ LASHERAS,** identificado con cédula de extranjería número 401.968, obrando en nombre y representación del **CONSORCIO VÍA AMÉRICAS**, en su calidad de representante suplente, según Documento de Conformación del Consorcio del 29 de enero de 2019, anexo, quien manifiesta bajo la gravedad del juramento que ni él, ni los integrantes del Consorcio que representa, se encuentran incursos en causal alguna de inhabilidad o incompatibilidad para contratar y quien, para efectos del presente contrato, se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el contrato de obra que se especifica a continuación, el cual fue adjudicado por Resolución No. 01359 del 22 de marzo de 2019, previa Licitación Pública Número LP-DO-GTL-041-2018, contrato que se regirá por las Leyes 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, sus normas reglamentarias, y las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO.-** El CONTRATISTA se obliga a ejecutar para el INSTITUTO, por el sistema de precios unitarios con ajustes, la **CULMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TÚNELES CORTOS, LA VÍA A CIELO ABIERTO Y LOS PUENTES EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL KM7+895 Y EL INTERCAMBIADOR AMÉRICAS SEGUNDA CALZADA QUINDÍO – PROYECTO "CRUCE DE LA CORDILLERA CENTRAL**, de acuerdo con el Pliego de Condiciones de la respectiva licitación, la propuesta del CONTRATISTA aceptada por el INSTITUTO y bajo las condiciones estipuladas en el presente contrato. **CLÁUSULA SEGUNDA: VALOR DEL CONTRATO**.- El precio de este contrato será la suma de los productos que resulten de multiplicar las cantidades de obra ejecutadas, por los precios unitarios estipulados en la propuesta del CONTRATISTA, en el documento lista de cantidades de obra, precios unitarios y valor total de la propuesta. Las cantidades de obra son aproximadas y por lo tanto se podrán aumentar, disminuir o suprimir durante la ejecución de la obra y tales variaciones no viciarán ni invalidarán el contrato, bajo esta condición se estima el precio del presente contrato en la suma de CIENTO CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE MILLONES SETENTA MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS ($142.427.070.049) MONEDA CORRIENTE, suma que incluye el IVA, equivalente a 171.989,27 salarios mínimos legales mensuales vigentes. **PARÁGRAFO PRIMERO**: El CONTRATISTA presentó en su propuesta un AIU del treinta y dos por ciento (32%) discriminado así: Administración del Veintidós Por Ciento (22%), Imprevistos del cinco por ciento (5%) y Utilidad del cinco por ciento (5%). **PARÁGRAFO SEGUNDO: CONTRIBUCIÓN ESPECIAL**.- El presente contrato está sujeto a la contribución especial del cinco por ciento (5%) del valor total del contrato de que trata la ley 1106 de 2006,

prórrogada por la Ley 1738 de 2014. **PARÁGRAFO TERCERO: AJUSTES.-** El contrato de obra se encuentra sujeto a ajustes de conformidad con lo establecido en el Pliego de Condiciones de la Licitación Pública. **CLÁUSULA TERCERA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL**.- El INSTITUTO se obliga a reservar para el presente contrato la suma de CIENTO CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTISIETE MILLONES SETENTA MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS ($142.427.070.049) MONEDA CORRIENTE, discriminada así: **a). Costo básico de las obras**: CIENTO SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS ($107.954.292.910) MONEDA CORRIENTE, **b). Valor básico provisión para ajustes, obras complementarias y/o adicionales**: QUINCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL PESOS ($15.290.598.000) MONEDA CORRIENTE, **c). Valor provisión para servicios del túnel:** TRES MIL QUINIENTOS MILLONES DE PESOS ($3.500.000.000) MONEDA CORRIENTE, **d). Impuesto al valor agregado IVA de las obras y ajustes (19% sobre utilidad)**: NOVECIENTOS DOCE MILLONES CIENTO SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS ($912.179.139) MONEDA CORRIENTE, **e). Valor básico de la realización de estudios y diseños (solo para actividades pendientes – según pliego y conforme a la plantilla)**: TRES MIL MILLONES DE PESOS ($3.000.000.000) MONEDA CORRIENTE, **f). Impuesto al valor agregado IVA de la realización de estudios y diseños (solo para actividades pendientes – según pliego y conforme a la plantilla)**: QUINIENTOS SETENTA MILLONES DE PESOS ($570.000.000) MONEDA CORRIENTE, **g). Reserva Panel de amigables componedores:** DOSCIENTOS MILLONES DE PESOS ($200.000.000) MONEDA CORRIENTE, **h). Gestión Social, Predial y Ambiental (Incluye IVA 19%)**: ONCE MIL MILLONES DE PESOS ($11.000.000.000) MONEDA CORRIENTE. **PARÁGRAFO PRIMERO**:- Para respaldar las obligaciones contraídas, EL INSTITUTO cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal número 71919 del 14 de marzo de 2019, expedido por el Grupo de Presupuesto de la Subdirección Financiera del INSITITUTO, del cual se reservará la suma de $104.195.111.368, así:

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL		CÓDIGO		C-2401-0600-106-0-2401009-02
PROGRAMA	CUENTA	2401	INFRAESTRUCTURA RED VIAL PRIMARIA	
SUBPROGRAMA	SUBCUENTA	0600	INTERSUBSECTORIAL TRANSPORTE	
PROYECTO SUBPROYECTO	OBJETO DE GASTO	106	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ANEXAS Y TÚNEL DEL SEGUNDO CENTENARIO EN LOS DEPARTAMENTOS DE TOLIMA, QUINDÍO	$56.928.539.041
	ORDINAL			
PRODUCTO	SUBORDINAL	2401009	NUEVA CALZADA CONSTRUIDA	
CUENTA		2	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
RECURSO	RECURSO	10	RECURSOS NACIÓN INGRESOS CORRIENTES	

- - -

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL		CÓDIGO		C-2401-0600-106-0-2401013-02
PROGRAMA	CUENTA	2401	INFRAESTRUCTURA RED VIAL PRIMARIA	
SUBPROGRAMA	SUBCUENTA	0600	INTERSUBSECTORIAL TRANSPORTE	
PROYECTO SUBPROYECTO	OBJETO DE GASTO	106	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ANEXAS Y TÚNEL DEL SEGUNDO CENTENARIO EN LOS DEPARTAMENTOS DE TOLIMA, QUINDÍO	$1.914.074.749
	ORDINAL			
PRODUCTO	SUBORDINAL	2401013	VIADUCTO CONSTRUIDO	
CUENTA		2	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
RECURSO	RECURSO	11	RECURSOS NACIÓN OTROS RECURSOS DEL TESORO	

- - -

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL		CÓDIGO		C-2401-0600-106-0-2401013-02
PROGRAMA	CUENTA	2401	INFRAESTRUCTURA RED VIAL PRIMARIA	
SUBPROGRAMA	SUBCUENTA	0600	INTERSUBSECTORIAL TRANSPORTE	
PROYECTO SUBPROYECTO	OBJETO DE GASTO	106	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ANEXAS Y TÚNEL DEL SEGUNDO CENTENARIO EN LOS DEPARTAMENTOS DE TOLIMA, QUINDÍO	$19.533.528.977
	ORDINAL			
PRODUCTO	SUBORDINAL	2401013	VIADUCTO CONSTRUIDO	

CUENTA		2	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
RECURSO	RECURSO	20	RECURSOS PROPIOS INGRESOS CORRIENTES CONTRAPRESTACIONES PORTUARIAS	

- - -

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL		CÓDIGO		C-2401-0600-106-0-2401015-02
PROGRAMA	CUENTA	2401	INFRAESTRUCTURA RED VIAL PRIMARIA	
SUBPROGRAMA	SUBCUENTA	0600	INTERSUBSECTORIAL TRANSPORTE	
PROYECTO SUBPROYECTO	OBJETO DE GASTO	106	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ANEXAS Y TÚNEL DEL SEGUNDO CENTENARIO EN LOS DEPARTAMENTOS DE TOLIMA, QUINDÍO	$21.650.786.000
	ORDINAL			
PRODUCTO	SUBORDINAL	2401015	TÚNEL CONSTRUIDO	
CUENTA		2	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
RECURSO	RECURSO	10	RECURSOS NACIÓN INGRESOS CORRIENTES	

- - -

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL		CÓDIGO		C-2401-0600-106-0-2401015-02
PROGRAMA	CUENTA	2401	INFRAESTRUCTURA RED VIAL PRIMARIA	
SUBPROGRAMA	SUBCUENTA	0600	INTERSUBSECTORIAL TRANSPORTE	
PROYECTO SUBPROYECTO	OBJETO DE GASTO	106	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ANEXAS Y TÚNEL DEL SEGUNDO CENTENARIO EN LOS DEPARTAMENTOS DE TOLIMA, QUINDÍO	$4.168.182.601
	ORDINAL			
PRODUCTO	SUBORDINAL	2401015	TÚNEL CONSTRUIDO	
CUENTA		2	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	
RECURSO	RECURSO	11	RECURSOS NACIÓN OTROS RECURSOS DEL TESORO	

PARÁGRAFO SEGUNDO: Toda vez que el plazo del presente contrato excede la actual vigencia fiscal, existe autorización para comprometer vigencias futuras excepcionales según Oficio No. 5.2.0.1., Referencia 2-2018-048817 de fecha 28 de diciembre de 2018, ratificadas mediante Oficio No. 5.2.0.1., Referencia 2-2019-014773 de fecha 03 de mayo de 2019, suscritos por el Secretario Ejecutivo del Consejo Superior de Política Fiscal - CONFIS del Ministerio de Hacienda y Crédito Público, en las cuales se reservarán las siguientes sumas correspondientes al Programa 2401, Subprograma 0600, Proyecto 0106 denominado CONSTRUCCIÓN OBRAS ANEXAS Y TÚNEL DEL SEGUNDO CENTENARIO EN LOS DEPARTAMENTOS DE TOLIMA, QUINDÍO, con número de autorización SIIF Nación 13019 del 03 de mayo de 2019, así:

POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO		FUENTE	VIGENCIA 2020
C-2401-0600-106	CONSTRUCCIÓN OBRAS ANEXAS Y TÚNEL DEL SEGUNDO CENTENARIO EN LOS DEPARTAMENTO DE TOLIMA Y QUINDÍO	NACIÓN	$38.231.958.681

Lo anterior de conformidad con la distribución de recursos contenida en el Memorando No. DO-GPE 25844 del 03 de mayo de 2019. **CLÁUSULA CUARTA: PLAZO**.- El plazo para la ejecución del presente contrato será de diecinueve (19) meses, a partir de la Orden de Inicio que impartirá el Jefe de la Unidad Ejecutora del INSTITUTO, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del mismo y aprobación de los documentos de información para el control de la ejecución de la obra previstos en el Pliego de Condiciones. El plazo pactado será cumplido con sujeción a lo previsto en el Pliego de Condiciones. **CLÁUSULA QUINTA: FORMA DE PAGO**.- El INSTITUTO pagará al CONTRATISTA el valor del contrato mediante la presentación de actas mensuales de obra y ajustes, las cuales deben ser refrendadas por el Contratista y el Interventor, anexando el seguimiento al Programa de Inversiones del correspondiente mes y la verificación del pago del periodo correspondiente de los aportes a seguridad social y legales del personal vinculado laboralmente con el CONTRATISTA. La acreditación de estos aportes se requerirá para la realización de cada pago derivado del presente contrato, al tenor de lo dispuesto por el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. Las cantidades de obra y valores consignados en las respectivas Actas de obra, son de responsabilidad exclusiva del Interventor y del Contratista. Como requisito para la

presentación de la última Acta de obra, se debe anexar el Acta de entrega y recibo definitivo de obra, debidamente firmada por los participantes. **PARÁGRAFO PRIMERO: CUENTA BANCARIA**. - Para el pago de las Actas de recibo parcial de obra, El CONTRATISTA presentó certificación del 01 de abril de 2019 expedida por el Banco de Bogotá con la siguiente información bancaria: Cuenta Ahorros No. 086-28943-6 en la cual el Grupo de Tesorería de la Subdirección Financiera abonará los pagos en desarrollo de la ejecución del contrato. **PARÁGRAFO SEGUNDO: PAGO DE LAS ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA**. - Las actas de Obra deberán presentarse en EL INSTITUTO, dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes al mes de ejecución de las obras. Así mismo, EL CONTRATISTA deberá radicar en la dependencia competente del INSTITUTO las correspondientes facturas de pago, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al recibo de las actas de obra debidamente aprobadas por EL INSTITUTO y el INSTITUTO las pagará dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguientes a la fecha de radicación de las mismas, o a la fecha en que EL CONTRATISTA subsane las glosas que le formule EL INSTITUTO. Para el pago de la última cuenta deberá anexar el Acta de Recibo definitivo de la obra. Si el Contratista no presenta la cuenta con sus soportes respectivos dentro de la vigencia fiscal correspondiente, no podrá hacer ninguna reclamación judicial o extrajudicial de actualizaciones, intereses o sobrecostos sobre el valor de la cuenta. En caso de mora en los pagos, EL INSTITUTO reconocerá al CONTRATISTA un interés moratorio equivalente al interés legal civil vigente, siguiendo el procedimiento descrito en el artículo 2.2.1.1.2.4.2 del Decreto 1082 de 2015. En todo caso los anteriores pagos estarán sujetos a la disponibilidad de PAC. **PARÁGRAFO TERCERO**: De conformidad con lo establecido en la Resolución 3662 de 2007, si EL CONTRATISTA no presenta la facturación de las actas dentro de los términos establecidos en el contrato, se aplicará una sanción equivalente al 2.5% del valor del acta. **CLÁUSULA SEXTA: ANTICIPO**. Una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, EL INSTITUTO podrá entregar un anticipo de hasta el veinte (20%) por ciento del valor básico del contrato. El anticipo se tramitará previa solicitud del CONTRATISTA y aceptación de las condiciones del INSTITUTO para su entrega, para lo cual el ordenador del pago debe autorizar el mismo en el formato establecido para tales efectos, que se radicará por EL CONTRATISTA para el trámite con sus respectivos anexos. En todo caso el anticipo estará sujeto a la disponibilidad de cupo en el Programa Anual Mensualizado de Caja (PAC). **PARÁGRAFO PRIMERO: MANEJO DEL ANTICIPO**.- Para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, EL CONTRATISTA constituirá un patrimonio autónomo irrevocable a nombre del objeto del contrato, cuyo beneficiario sea el Instituto Nacional de Vías - INVIAS, el cual será vigilado por el Interventor del contrato. Por consiguiente, ningún pago o gravamen que afecte el anticipo podrá ser efectuado sin la autorización expresa y escrita del Interventor, quien velará así porque todo desembolso del anticipo corresponda a gastos del contrato y que estén de acuerdo con el plan de inversión del anticipo aprobado por el Interventor. El costo de la comisión fiduciaria es asumido directamente por EL CONTRATISTA. EL CONTRATISTA presentará la respectiva minuta del contrato de fiducia para aprobación previa del Interventor. Una vez revisado y aprobado el contrato de fiducia mercantil por parte del Interventor, este remitirá copia del mismo a la Unidad Ejecutora manifestando de manera expresa su aprobación. **PARÁGRAFO SEGUNDO: RENDIMIENTOS FINANCIEROS.-** Los rendimientos financieros que genere el anticipo entregado por EL INSTITUTO al CONTRATISTA, serán reintegrados mensualmente por la Entidad Fiduciaria a la Tesorería del INSTITUTO cuando se trate de recursos propios o a la Dirección del Tesoro Público cuando se trate de recursos Nación, en la forma prevista por el artículo 33 del Decreto 4730 de 2005 y el Decreto 1853 de 2015 y serán consignados en la cuenta que para el efecto indique la Subdirección Financiera. Copia de la consignación debe ser remitida a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del CONTRATISTA. Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de esta obligación. **PARÁGRAFO TERCERO: EXCEDENTES DE RECURSOS.-** Si al momento de liquidarse el patrimonio autónomo se presentan excedentes de recursos en la cuenta de anticipo del citado patrimonio, la entidad fiduciaria consignará el valor de los mismos a la Tesorería del INSTITUTO, en la cuenta que para tal efecto disponga el Grupo de Ingresos de la Subdirección Financiera, informando el número y año del contrato de obra, el nombre del CONTRATISTA y el concepto de la consignación especificando el valor por rendimientos y el valor por saldos de capital. **PARÁGRAFO CUARTO: AMORTIZACIÓN.-** El anticipo será amortizado mediante deducciones de las actas mensuales de obra, situación que deberá ser controlada por la interventoría. La cuota de amortización se determinará multiplicando el valor de la respectiva acta por la relación que exista entre el saldo del anticipo y el saldo del valor del contrato. Sin embargo EL CONTRATISTA podrá amortizar un porcentaje mayor al acordado. Su amortización total deberá realizarse por lo menos un (1) mes antes del

vencimiento del plazo contractual (siempre y cuando el plazo inicial del contrato supere los seis (6) meses), situación que deberá ser controlada por la interventoría. **PARÁGRAFO QUNITO: CERTIFICACIÓN DE LA FIDUCIARIA.**- El CONTRATISTA presentará al Grupo de Tesorería una certificación expedida por la entidad fiduciaria con la información necesaria sobre el patrimonio autónomo para el giro del anticipo. **PARÁGRAFO SEXTO:** La iniciación de las obras o el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones contractuales no están supeditadas en ningún caso a la entrega del anticipo. El Interventor revisará y aprobará el programa de inversión del anticipo de conformidad con lo previsto en el Manual de Interventoría. **PARÁGRAFO SÉPTIMO: TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA ADMINISTRACIÓN DEL ANTICIPO. -** Para la buena administración del anticipo se tendrán en cuenta como mínimo las siguientes reglas: **1)** El contrato de fiducia mercantil debe ser suscrito con una sociedad fiduciaria autorizada por la Superintendencia Financiera para crear patrimonios autónomos. **2)** El plazo del contrato de fiducia mercantil debe extenderse como mínimo hasta la utilización de la totalidad del recurso entregado a título de anticipo. **3)** Los recursos del anticipo depositados en el patrimonio autónomo deben ser invertidos en CUENTAS DE AHORRO y/o CORRIENTES REMUNERADAS, mientras se destinan al cumplimiento del plan de inversión del mismo aprobado por el Interventor. **4)** Tanto los rendimientos que genere la cuenta de anticipo del patrimonio autónomo, como los excedentes de esta misma cuenta, si los hubiere, deben ser reintegrados al INSTITUTO en la forma prevista en los parágrafos segundo y tercero de la presente cláusula, lo cual debe ser verificado por el Interventor. **5)** El cambio de entidad fiduciaria solo procederá por causas justificadas aprobadas por la Unidad Ejecutora, previo concepto de la Interventoría. **6)** La Unidad Ejecutora remitirá a la entidad fiduciaria el plan de inversión del anticipo aprobado y le informará sobre la persona natural o jurídica que actuará como Interventor. Así mismo, la Unidad Ejecutora informará a la fiduciaria sobre las suspensiones y reanudaciones en la ejecución del contrato. **7)** En los casos de caducidad del contrato o terminación unilateral o anticipada del mismo, la entidad fiduciaria reintegrará a la Tesorería del Instituto el saldo existente en la cuenta de anticipo y sus rendimientos en la forma indicada por el Grupo de Ingresos de la Entidad, una vez esta comunique a la fiduciaria el acto administrativo debidamente ejecutoriado. **8)** La entidad fiduciaria debe remitir mensualmente a la Unidad Ejecutora, al Interventor y al CONTRATISTA, dentro de los primeros quince (15) días hábiles de cada mes, un informe de gestión sobre el manejo del anticipo en el patrimonio autónomo, el cual contendrá como mínimo la siguiente información: el número y año del contrato de obra, el nombre del CONTRATISTA, las inversiones realizadas, el saldo por capital, los rendimientos con corte al último día del ejercicio anterior, los giros y/o traslados realizados. **CLÁUSULA SÉPTIMA: GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO**.- Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, EL CONTRATISTA se compromete a constituir a favor del INSTITUTO, una garantía que ampare lo siguiente: **a)** El cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan, por una cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato y su vigencia se extenderá hasta la liquidación del contrato. **b)** El buen manejo y correcta inversión del anticipo concedido al CONTRATISTA, por el equivalente al cien por ciento (100%) del monto que EL CONTRATISTA reciba en dinero o en especie, para la ejecución del contrato y su vigencia se extenderá hasta la liquidación del contrato, **c)** El pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que EL CONTRATISTA haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato, por el equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo del mismo y tres (3) años más, **d)** La estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción, por el equivalente al treinta por ciento (30%) del valor final de las obras, con vigencia de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo a satisfacción de las obras por parte del INSTITUTO. **e)** Calidad de la realización de estudios y diseños (solo para actividades pendientes – según pliego y conforme a la plantilla), por una cuantía equivalente al 30% del valor total de este ítem, con una vigencia de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Aprobación Definitiva de la realización de estudios y diseños (solo para actividades pendientes – según pliego y conforme a la plantilla). **PARÁGRAFO PRIMERO:** Esta garantía deberá presentarse al INSTITUTO dentro de los tres (3) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del Contrato y requerirá la aprobación del INSTITUTO. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Teniendo en cuenta la diferencia que existe entre la fecha de perfeccionamiento del Contrato y la fecha de la orden de inicio, EL CONTRATISTA deberá ajustar la Garantía Única y Seguro de Responsabilidad Civil Extracontractual, modificando las vigencias en cuanto a su vencimiento, sin modificar la fecha de inicio de los amparos. **PARÁGRAFO TERCERO: INDEMNIDAD**.- EL CONTRATISTA se obliga a mantener indemne al INSTITUTO frente a cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones del CONTRATISTA, sus subcontratistas o dependientes. **PARÁGRAFO CUARTO:**

MANTENIMIENTO Y RESTABLECIMIENTO DE LA GARANTÍA. - EL CONTRATISTA está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe EL INSTITUTO, así como, a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del CONTRATISTA o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del contrato y se dará inicio a los procesos sancionatorios a que haya lugar. **CLÁUSULA OCTAVA: SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL**. - El CONTRATISTA deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual del INSTITUTO, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del CONTRATISTA o Subcontratistas autorizados, con vigencia igual al plazo del contrato, en el cual el tomador o afianzado será EL CONTRATISTA, el asegurado será EL CONTRATISTA y/o INSTITUTO y los beneficiarios los terceros afectados y/o el INSTITUTO. El valor asegurado debe guardar correspondencia con los valores estipulados en el artículo 2.2.1.2.3.1.17 del Decreto 1082 de 2015. **PARAGRAFO PRIMERO:** En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10%) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a 2000 salarios mínimos mensuales legales vigentes. **PARAGRAFO SEGUNDO:** Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación del INSTITUTO, dentro del mismo término establecido para la garantía única. **PARAGRAFO TERCERO**: Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la entidad asegurada no serán admisibles. **PARAGRAFO CUARTO:** El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3º del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015. **CLÁUSULA NOVENA: MULTAS Y CLAUSULA PENAL PECUNIARIA.-** En caso de incumplimiento parcial de las obligaciones que le corresponden al CONTRATISTA, EL INSTITUTO aplicará multas por las causales y en las cuantías previstas en la Resolución No. 3662 del 13 de agosto de 2007. Para el caso de incumplimiento definitivo de cualquiera de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, se estipula una cláusula penal pecuniaria equivalente al 10% del valor total del contrato y de forma proporcional al avance de la obra. El pago del valor aquí estipulado a título de cláusula penal pecuniaria se considerará como indemnización parcial y no definitiva de los perjuicios causados con el incumplimiento; en consecuencia, EL INSTITUTO podrá reclamar el pago de los perjuicios que no alcancen a ser indemnizados con el valor de la cláusula penal. El procedimiento para declarar el incumplimiento parcial o total y la consecuente imposición de las multas y la cláusula penal, respectivamente, será el vigente al momento en el que se inicie el proceso administrativo a través del cual se pretenda hacer uso de esa facultad. Para obtener el pago de las multas y de la cláusula penal que se impongan al CONTRATISTA, EL INSTITUTO podrá descontar su valor de cualquier suma de dinero que le adeude o hacer efectiva la garantía de cumplimiento. **CLÁUSULA DÉCIMA: CADUCIDAD.-** El INSTITUTO podrá declarar la caducidad administrativa del contrato por medio de resolución motivada a través de la cual lo dará por terminado y ordenará su liquidación, cuando EL CONTRATISTA incurra con ocasión del contrato en cualquiera de las causales de caducidad establecidas por la Ley. **PARÁGRAFO PRIMERO:** Declarada la caducidad, el Interventor hará una relación detallada de los trabajos realizados hasta la fecha de ejecutoria de la resolución que la declare, los cuales se consignaran en un acta que deberá llevar visto bueno del INSTITUTO. **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Declarada la caducidad EL CONTRATISTA se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades previstas en la ley y EL INSTITUTO podrá continuar la ejecución del objeto del contrato a través del garante o de otro contratista. Si EL INSTITUTO se abstiene de declarar la caducidad adoptará las medidas de control e intervención necesarias para garantizar la continuidad de los trabajos objeto del presente contrato. **PARÁGRAFO TERCERO: PENAL PECUNIARIA**. - En caso de declaratoria de caducidad se hará efectiva la cláusula penal pecuniaria. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: LIQUIDACIÓN**.- El presente contrato será objeto de liquidación de acuerdo con lo establecido en los artículos 217 del Decreto Ley 019 de 2012 y 11 de la Ley 1150 del 2007. El término para la liquidación del contrato será de seis (6) meses, término que incluye un plazo de cuatro (4) meses para la liquidación de común acuerdo y dos (2) meses adicionales para la liquidación unilateral si es del caso y se contabilizará a partir del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra, la cual debe ser suscrita una vez vencido el plazo de ejecución o terminado el contrato de manera anticipada por las causales previstas en la Ley, de conformidad con lo previsto en el Manual de Interventoría. **PARÁGRAFO PRIMERO**: Para la liquidación se exigirá al CONTRATISTA la ampliación de la garantía, si es del caso, a fin de avalar las obligaciones que éste deba cumplir con posterioridad a la extinción del presente contrato. **PARÁGRAFO SEGUNDO**: Si EL CONTRATISTA no se presentare para efectos de la liquidación del contrato o las partes no llegaren a ningún acuerdo, EL INSTITUTO procederá a su liquidación, por medio de resolución motivada susceptible del recurso de reposición. Así mismo y de conformidad con lo previsto

por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, si EL CONTRATISTA deja salvedades en la liquidación por mutuo acuerdo, EL INSTITUTO podrá liquidar unilateralmente, caso en el cual, ésta solo procederá en relación con los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo, siempre que la liquidación unilateral pueda contener decisiones nuevas frente a la liquidación acordada o que no hayan sido respondidas por la Interventoría o por EL INSTITUTO con anterioridad a la liquidación. **PARAGRAFO TERCERO. -** Para iniciar el proceso de liquidación del contrato deberá previamente suscribirse el formato MINFRA-MN-IN-16-FR-2 Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra establecido en el Manual de Interventoría. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: CONSTANCIA DEL CIERRE DEL EXPEDIENTE.-** Una vez vencidas las garantías de estabilidad de las obras, calidad de estudios y diseños según el caso y calidad del servicio de interventoría, el Jefe de la Unidad Ejecutora expedirá la constancia de cierre del expediente del proceso de contratación y la remitirá a la dependencia encargada del archivo de contratos para su correspondiente archivo. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: INFORMACIÓN TRIBUTARIA.-** El CONTRATISTA se obliga a diligenciar, a la firma del presente contrato, el formulario dispuesto por el INSTITUTO para aplicación de Retención en la Fuente, Impuesto de Industria y Comercio (ICA), e Impuesto al Valor Agregado (IVA). **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO. -** Las disposiciones contenidas en el capítulo denominado CONDICIONES DEL CONTRATO del Pliego de condiciones de la Licitación Pública, hacen parte integrante del presente documento, así como, las modificaciones efectuadas mediante las Adendas que integran igualmente el Pliego de Condiciones. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCION.-** El presente contrato se perfecciona con la suscripción por las partes. Para su ejecución se requiere de la expedición del respectivo registro presupuestal por el Grupo de Presupuesto de la Subdirección Financiera del INSTITUTO y la aprobación de la Garantía Única y del Seguro de que tratan las cláusulas correspondientes del presente Contrato. Para constancia se firma en Bogotá D. C.,

POR EL INSTITUTO: 08 MAY 2019

JUAN ESTEBAN ROMERO TORO
Director de Contratación (E)

POR EL CONTRATISTA:

JOSÉ MARÍA PÉREZ LASHERAS
Representante Suplente
CONSORCIO VÍA AMÉRICAS

Vo Bo. Minuta: Camila Londoño Parra - Abogada DC
Vo Bo Minuta: Luz Elena Rendón Gómez - Coordinadora DC

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-16-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	DE

FECHA: 10/05/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDIO

CONTRATO DE OBRA No. 885 de 2019 (Indicar número y año del contrato)

OBJETO DEL CONTRATO:
Culminación de la construcción de los túneles cortos, la vía a cielo abierto y los puentes en el sector comprendido entre el KM7+ 895 y el intercambiador Américas - Segunda calzada Quindío - Proyecto "Cruce Cordillera Central".

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍA AMÉRICAS

PROYECTO: CRUCE CORDILLERA CENTRAL

FECHA DE INICIO: 24/05/2019 (Indicar dia, mes y año)

PLAZO INICIAL: 19 MESES **VALOR INICIAL:** $ 142.427.070.049,00

FECHA DE VENCIMIENTO: 28/02/2022 (Incluye prórrogas y suspensiones) **VALOR ACUMULADO:** $ 219.638.263.398,00 (Incluye adiciones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 883 de 2019 (Indicar número y año del contrato) **INTERVENTOR:** Consorcio Integral - Interdiseños

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO Incluido IVA	VALOR ACUMULADO
885 de 2019	24/05/2019	23/12/2020	$ 142.427.070.049	$ 142.427.070.049
	11/11/2020	30/04/2021	$ 26.204.959.724	$ 168.632.029.773
	14/04/2021	31/08/2021	$ 29.066.395.953	$ 197.698.425.726
	5/08/2021	31/10/2021	$ 7.139.590.207	$ 204.838.015.933
	5/08/2021	31/12/2021	$ 6.808.557.533	$ 211.646.573.466
	26/11/2021	28/02/2022	$ 7.991.689.932	$ 219.638.263.398

RELACIÓN SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No.	FECHA DEL ACTA	PERIODO DE SUSPENSIÓN		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
1		25/03/2020	26/03/2020	13/04/2020	14/04/2020

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA EJECUTADA

LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA (Indicar PR):

TERMINACIÓN DE 7 PUENTES:
Puente 7 El Salado - Macanas- K07+864,56 (166m)
Puente 8 Virgen Blanca - Nogal Cafetero- K08+845,45 (200,1m)
Puente 9 Manzanillo - Manzanillo- K09+328,2 (101m)
Puente 10 Roblecito - Robles- K09+866,76 (200,6m)
Puente 11 Jamaica - Mediacaro- K10+119,18 (200,4m)
Puente 12 La Herradura - Yarumo Blanco- K10+616,61 (643,1m)
Puente 12A Vitrinas - Mestizo (Puente nuevo)- K12+468 (71m)

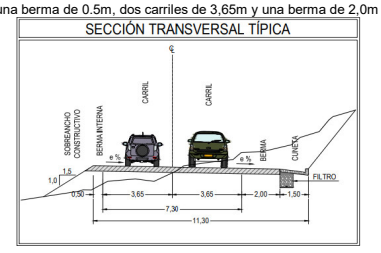
TERMINACIÓN DE 5 TÚNELES:
Túnel 1 Carmelitas - Los Ocelotes- K08+030,89 (308,7m)
Túnel 2 El Retorno - Búho de anteojos- K00+053,63 (135,8m)
Túnel 3 Virgen Blanca - Mono Aullador- K08+390 (281,3m)
Túnel 4 Virgen Negra - Las Mariposas- K08+731,61 (98,2m)
Túnel 5 RCN - Cóndor de los Andes- K09+727,39 (100m)

TERMINACIÓN DE LA SEGUNDA CALZADA:
Segunda Calzada Calarcá - Cajamarca en el sector comprendido entre el puente el Salado (K7+895) y el intercambiador Américas (K14+700); Departamento del Quindío. (6.8Km).

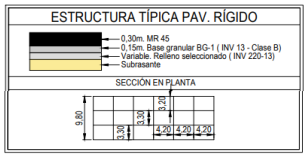
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES Y ALCANCE DE LA OBRA QUE SE ENTREGA Y RECIBE (Incluir entre otros, tipo de obra, sección típica, estructura de pavimento, puentes y obras de arte)

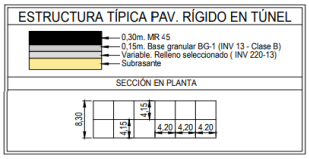
Las obras ejecutadas consistieron en la culminación de los túneles cortos, la vía a cielo abierto y los puentes en el sector comprendido entre el Km 7+895 y el Intercambiador Américas de la segunda calzada Quindío, la cual hace parte del proyecto "Cruce de la cordillera central".

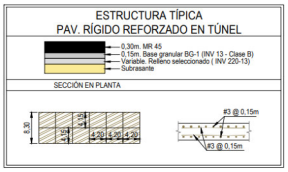
La secció tipica del corredor consiste en una berma de 0.5m, dos carriles de 3,65m y una berma de 2,0m de ancho, como se aprecia en la siguiente imagen:



En las siguientes imágenes se se presentan las estructuras tipicas de pavimento:

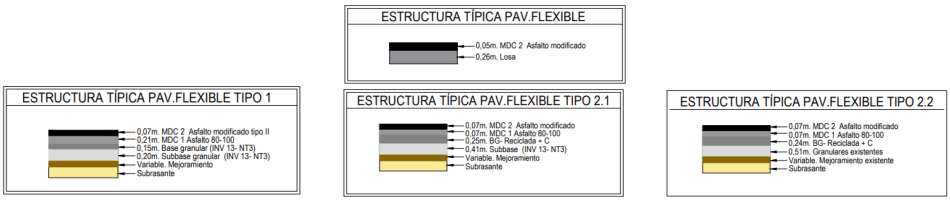






	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-16-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	DE

FECHA: 10/05/2022 (Día / Mes / Año)



Se finalizaron los puentes el Salado (Macanas), Virgen Blanca (Nogal Cafetero), Manzanillo (Manzanillo), Roblecito (Robles), Jamaica (Media Caro), La Herradura (Yarumo Blanco) y Vitrinas (Mestizo), los cuales fueron repotencados y aislados.

RELACION DE SITIOS CRITICOS ATENDIDOS Y/O SENALIZADOS (Indicar PR):

Muro 10 Jamaica (K 10+540 a 10+595), Manzanillo (K 9+370 a 9+400), Montaña Buena (K 9+300), Virgen blanca (K 8+769,87), Muro 2 Montaña Buena (K 9+050 A K 9+100).

Con la suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra el Contratista y el Interventor certifican que las obras ejecutadas cumplen con la calidad, normas y especificaciones contractuales.

VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO DE OBRA:

Valor básico ejecutado del contrato: $ 216.051.650.409,26

Valor IVA: $ 3.572.661.118,65

Valor total ejecutado del contrato: $ 219.624.311.527,91

AIU: 32 % A: 22 % I: 5 % U: 5 %

DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS

(El Interventor debe ajustar y discriminar de forma independiente los valores ejecutados de los conceptos determinados en la propuesta económica aprobada).

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
EXPLANACIONES					
1	Demolición de Estructuras	m³	2.893,00	$ 124.863	$ 361.228.659
2	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m³	130.890,00	$ 13.570	$ 1.776.177.300
3	Terraplenes	m³	44.576,00	$ 10.217	$ 455.432.992
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS					
4	Subbase Granular clase A	m³	16.767,00	$ 141.879	$ 2.378.885.193
5	Base granular	m³	5.665,00	$ 159.406	$ 903.034.990
6	Relleno para muro en tierra armada con sub-base	m³	10.823,00	$ 157.191	$ 1.701.278.193
PAVIMENTOS ASFALTICOS					
7	Mezcla Asfaltica MDC 19 con asfalto modificado Tipo II	m³	5.362,30	$ 1.022.304	$ 5.481.900.739
8	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m²	59.901,00	$ 3.413	$ 204.442.113
9	Riego de Liga con Emulsión Asfáltica CRR-1	m²	84.530,00	$ 1.844	$ 155.873.320
10	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-25 con asfalto normalizado 80 -100	m³	7.168,30	$ 859.832	$ 6.163.533.726
11	Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las	m³	5.570,90	$ 72.996	$ 406.653.416
PAVIMENTOS DE CONCRETO					
12	Pavimento de concreto Hidraulico	m³	3.236,50	$ 711.032	$ 2.301.255.068
ESTRUCTURAS Y DRENAJES					
13	Excavaciones varias sin clasificar	m³	46.991,80	$ 20.504	$ 963.519.867
14	Rellenos para Estructuras con suelo (Material de Excavación)	m³	3.305,70	$ 35.645	$ 117.831.677
15	Relleno para estructuras con recebo	m³	-	$ 92.788	$ -
16	Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m³	14,00	$ 159.791	$ 2.237.074
17	Geotextil Alta resistencia HR300	m²	31.300,60	$ 26.822	$ 839.544.693
18	Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 2 m. (incluye excavación, retiro de material sobrante y	m	667,50	$ 4.129.376	$ 2.756.358.480
19	Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 2 m. (incluye excavación y colocación de concreto de	m	84,00	$ 4.290.234	$ 360.379.656
20	Anclajes activos de 40 toneladas (Longitud variable)	m	6.391,30	$ 314.953	$ 2.012.959.109
21	Anclajes activos de 80 toneladas (Longitud variable)	m	-	$ 464.971	$ -
22	Concreto clase 35 MPA, para dóvelas sucesivas de puentes	m³	1.738,30	$ 1.519.038	$ 2.640.543.755
23	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos y Aletas, viga base, brocales	m³	9.810,60	$ 888.885	$ 8.720.495.181
24	Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes y vastagos	m³	335,60	$ 1.085.683	$ 364.355.215
25	Concreto clase 28 MPA para vigas, tablero y anden	m³	451,50	$ 1.080.879	$ 488.016.869
26	Concreto Ciclópeo (Concreto clase 14 MPA 40% y piedra 60%)	m³	845,60	$ 365.348	$ 308.938.269
27	Concreto clase 21MPA	m³	1.089,50	$ 639.120	$ 696.321.240
28	Concreto clase 14 MPA	m³	321,60	$ 506.757	$ 162.973.051
29	Baranda de concreto 21 Mpa	m	100,60	$ 205.933	$ 20.716.860
30	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	5.162.519,40	$ 4.650	$ 24.005.715.210
31	Malla Electrosoldada para Protección de Excavación en Corte Abierto	m²	9.195,16	$ 12.763	$ 117.357.827
32	Malla de refuerzo Fy=459,2 Mpa.	kg	39.120,90	$ 5.429	$ 212.387.366
33	Acero de Preesfuerzo	Tf-m	1.945.298,90	$ 2.045	$ 3.978.136.251
34	Junta para puentes T-40	m	-	$ 1.484.570	$ -
35	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	191,30	$ 817.051	$ 156.301.856
36	Tubería para filtro PVC ø 12"	m	84,00	$ 126.358	$ 10.614.072
37	Geodren con tubería para filtro PVC ø 4"	m	72,00	$ 61.981	$ 4.462.632
38	Cuneta de concreto de 21 MPa vaciada insitu, no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m³	654,40	$ 605.254	$ 396.078.218
39	Geotextil Tipo II no tejido	m²	12.243,40	$ 8.098	$ 99.147.053
40	Material granular drenante	m³	2.448,60	$ 175.507	$ 429.746.440
41	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	14.410,00	$ 118.894	$ 1.713.262.540
42	Suministro e Instalación de Canal Prefabricado para aguas de mantenimiento y derrame	m	920,00	$ 890.821	$ 819.555.320
43	Suministro e Instalación de Pozo Cortafuegos para aguas de mantenimiento y derrame	u	8,00	$ 3.365.758	$ 26.926.064
44	Suministro e Instalación de Pozo de Inspección para aguas de mantenimiento y derrame	u	9,00	$ 1.389.369	$ 12.504.321
45	Apoyo elastomérico 70x50x10 D-60 reforzado con 5 platinas e=3/16" en acero A-36	u	-	$ 2.380.607	$ -
46	Limpieza de Acero de Refuerzo	m	44.433,03	$ 8.420	$ 374.126.113
47	Perforación epoxica anclajes de aceros Φ=5/8" (Incluye perforación, no incluye acero L=15 cm)	u	19.813,00	$ 10.627	$ 210.552.751
48	Suministro e instalación de conectores mecánicos Diámetro 1/2"	u	3.842,00	$ 101.628	$ 390.454.776
49	Suministro e instalación de conectores mecánicos Diámetro 3/4"	u	432,00	$ 148.592	$ 64.191.744
50	Suministro e instalación de conectores mecánicos Diámetro 7/8"	u	16,00	$ 174.855	$ 2.797.680
51	Suministro e instalación de conectores mecánicos Diámetro 1"	u	1.258,00	$ 205.890	$ 259.009.620
52	Suministro e instalación de conectores mecánicos Diámetro 1 1/4"	u	1.568,00	$ 251.443	$ 394.262.624
53	Puente de adherencia entre concreto nuevo y existente-SIKADUR 32 Primer o similar	m²	-	$ 6.642	$ -
54	Escarificación hasta 6 mm de concreto existente	m²	72,10	$ 57.951	$ 4.178.267
55	Concreto de reforzamiento de pilas de f'c=280 kg/cm2 de baja retracción.	m³	50,80	$ 1.696.073	$ 86.160.508
56	Anclajes para geotextiles y mantos permanentes de 3/8 long de 0,6 m	m	2.357,00	$ 1.853	$ 4.367.521
57	Hidrolavado a presión y protección con pintura impermeable elástica de alta resistencia a	m²	1.579,90	$ 23.182	$ 36.625.242
58	Pernos Tipo A en cielo abierto anclados con lechada	m	13.944,00	$ 106.364	$ 1.483.139.616
59	Tuberia perforada de 12" con minimo 56 cm² de perforación / m	m	205,30	$ 145.851	$ 29.943.210
60	Concreto Lanzado a cielo abierto 28 Mpa	m³	2.250,80	$ 989.372	$ 2.226.878.498
61	Suministro e instalación de drenes para puentes de diámetro de 4" en tubería PVC-Sanitaria	m	-	$ 39.409	$ -

OBRAS SUBTERRÁNEAS							
62	Pernos Tipo A en Excavaciones Subterráneas anclados con lechada	m	-	$	97.630	$	-
63	Suministro e Instalación de Geomembrana Impermeabilizante incluye Geotextil	m²	6.811,89	$	80.475	$	548.186.848
64	Revestimiento para tuneles cortos modulo 3 con concreto de 21 MPA	m³	9.830,90	$	1.153.283	$	11.337.809.845
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD							
65	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de	m	33.821,72	$	1.597	$	54.013.287
66	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m²	7.300,93	$	22.411	$	163.621.142
67	Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	6.496,00	$	7.952	$	51.656.192
68	Suministro e instalación de Señal vertical de transito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero	u	235,00	$	400.136	$	94.031.960
69	Defensa metalica	m	3.285,40	$	215.458	$	707.865.713
70	Sección final	u	97,00	$	86.652	$	8.405.244
71	Captafaros	u	2.344,00	$	16.722	$	39.196.368
OBRAS VARIAS							
72	Proteccion de taludes con tierra organica	m²	54.651,00	$	20.418	$	1.115.864.118
73	Suministro e instalación de manto permanente para el control de erosión	m²	-	$	17.439	$	-
74	Suministro e instalación de malla de 2,7 mm en Zinc + PVC	m²	-	$	31.341	$	-
75	Suministro e instalación de cuneta flexible (o similar).	m²	763,50	$	41.230	$	31.479.105
76	Prueba de carga	u	9,50	$	44.005.106	$	418.048.507
TRANSPORTES							
77	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para	m³/km	936.826,00	$	1.266	$	1.186.021.716
ÍTEM NO PREVISTOS							
78	Retrocargador para el mantenimiento del sistema de Geotubos	h	-	$	158.400	$	-
79	Mantenimiento lechos de secado de lodos para sistema de geotubos	u	-	$	577.814	$	-
80	Cuadrilla operación y mantenimiento sistema de tratamiento de aguas túneles cortos	u-mes	26,92	$	11.087.387	$	298.472.458
81	Motobombas para el mantenimiento lechos de secado de lodos para sistemas con geotubos	h	409,00	$	5.808	$	2.375.472
82	Tala de Árboles hasta 15 metros de altura - Resolución 1631; 1633 y 1674	u	48,00	$	593.725	$	28.498.800
83	Tala de Árboles 16 metros de altura o superior - Resolución 1631; 1633 y 1674	u	68,00	$	1.187.451	$	80.746.668
84	Manejo, dimensionado, recolección, cargue, transporte y disposición final de residuos vegetales,	m³	196,00	$	74.216	$	14.546.336
85	Tala de Árboles hasta 15 metros de altura según plantación forestal comercial	u	995,00	$	377.714	$	375.825.430
86	Tala de Árboles mayor a 15 metros de altura y hasta 30 metros según plantación forestal comercial	u	256,00	$	483.474	$	123.769.344
87	Tala de Árboles mayor a 30 metros de altura según plantación forestal comercial	u	15,00	$	830.972	$	12.464.580
88	Excavación Localizada en Interior de Túneles 1 y 2	m³	986,50	$	35.443	$	34.964.520
89	Relleno localizado en Túnel con material seleccionado (Uso material Vitrinas)	m³	-	$	30.129	$	-
90	Reconformación (nivelación y compactación) de Subrasante existente en Túneles	m²	5.375,00	$	4.346	$	23.359.750
91	Desmontaje Torre Grúa Pila 4 y Pila 5 (No incluye Transporte al sitio de Acopio ni actividades de	u	1,00	$	268.745.129	$	268.745.129
92	Perno de Anclaje No.10 Tipo B en Cielo Abierto	m	36.881,80	$	146.127	$	5.389.426.789
93	Base reciclada (incluye fabricación y conformación)	m³	11.061,00	$	132.956	$	1.470.626.316
94	Rectificación de Dren Existente Bajo Viga Base	m	957,30	$	50.491	$	48.335.034
95	Relleno con Crudo de Río para Mejoramiento de Subrasante y Terraplenes	m³	62.013,00	$	137.478	$	8.525.423.214
96	Estabilización con cemento (2%) de capa de base	m³	11.067,00	$	90.549	$	1.002.105.783
97	Concreto clase 28 MPA para tablero puente 9 con encofrado perdido Steel Deck (Puente Manzanillo)	m³	355,50	$	1.430.520	$	508.549.860
98	Pilote pre excavado con piloteadora, concreto de 4000 PSI (diámetro 2 m, incluye formaleta, con	m	760,00	$	6.506.234	$	4.944.737.840
99	Micropilotes 200mm con perforación en concreto y roca, incluye barra dywidag 57,5mm, tubería	m	1.230,40	$	2.307.220	$	2.838.803.488
100	Suministro e instalación de bordillo prefabricado de 21 Mpa 0.5m x 0.20 m x 0.80 m (No incluye base	m	673,00	$	98.690	$	66.418.370
101	Arqueta eléctrica fabricada en sitio (0,8m x 0,8m) - No incluye tapa ni superficie de apoyo -	m²	74,00	$	189.842	$	14.048.308
102	Suministro e Instalación de Tubería Conduit 2"	m	-	$	25.815	$	-
103	Suministro e Instalación de Tubería Conduit 4"	m	405,20	$	42.789	$	17.338.103
104	Suministro e Instalación Estructura Cubierta Peaje - Área: 1.300 m2	Kg	133.565,48	$	17.345	$	2.316.693.251
105	Suministro e Instalación de Tanque separador de hidrocarburos	u	4,00	$	104.314.791	$	417.259.164
106	Suministro e Instalación de Tubería PVC de 8" x 200X 6ml, incluye accesorios, uniones y codos	m	101,60	$	140.333	$	14.257.833
107	Concreto de 21 Mpa con fibras de polipropileno para búmper y Barrera Circular (no incluye Acero de	m³	21,10	$	1.035.345	$	21.845.780
108	Teja Panel Tipo Sándwich TECHMET RAL 6005 / RAL 9002	m²	1.024,00	$	248.648	$	254.615.552
109	Construcción de Canal Pluvial en Lámina Galvanizada A=1.2 - CAL.18	m	110,00	$	257.755	$	28.353.050
110	Suministro e Instalación de Flanches en Lámina Galvanizada A=1.2 - Cal. 18	m	122,00	$	89.254	$	10.888.988
111	Columnas de Modulo Controlado o de Mortero CMC diámetro 40 cm	m	14.185,00	$	458.832	$	6.508.531.920
112	Suministro e instalacion de Manto (Biomanto) con ganchos de anclaje para su fijacion en la	m²	-	$	23.963	$	-
113	Suministro e instalacion drenes horizontales Ø:0,10 m	m	1.640,70	$	158.568	$	260.162.518
114	Suministro e instalación de Tubería Novafort de Ø=6"	m	-	$	43.865	$	-
115	Suministro e instalación de Tubería Novafort de Ø=10"	m	-	$	82.548	$	-
116	Suministro e instalación de Geodren Triplanar	m²	2.047,74	$	32.782	$	67.129.013
117	Cinta PVC para juntas Ancho 15 cm	m	123,20	$	59.284	$	7.303.789
118	Perforación epoxica anclajes de aceros Ø= 1 1/4" (Incluye perforación, no incluye acero L=100 cm)	u	215,00	$	457.249	$	98.308.535
119	Dado de concreto de 21 Mpa para protección de pernos (0.2x0.2x0.15m - no incluye acero de	u	1.952,00	$	22.567	$	44.050.784
120	Cárcamo en concreto MR 45 (incluye suministro e instalación de rejilla en hierro fundido (30cm x	m	27,10	$	500.842	$	13.572.818
121	Cárcamo en concreto de 28 Mpa (incluye suministro e instalación de rejilla en hierro fundido (50cm x	m	172,00	$	729.117	$	125.408.124
122	Camisa pérdida para pilotaje de 2 m de diametro	m	664,60	$	3.323.130	$	2.208.552.198
123	Tapa de Arqueta en concreto de 28 Mpa (incluye marco de apoyo en ángulo y platina)	u	23,00	$	158.099	$	3.636.277
124	Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 1.8 m	m	193,20	$	3.560.992	$	687.983.654
125	Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 1.5 m	m	-	$	4.681.750	$	-
126	Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 1.6 m	m	560,30	$	2.992.406	$	1.676.645.082
127	Dren tipo lagrimal longitud 0.5m - diametros entre 0"- 3"	u	198,00	$	25.361	$	5.021.478
128	Cerca en Postes de madera inmunizada de 10 cm h=2,2m (4 hilos, poste cada 3 m)	m	-	$	27.081	$	-
129	Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 1,5 m. (incluye excavación manual, retiro de material	m	180,70	$	2.571.847	$	464.732.753
130	Demolición de estructuras, controlada con explosivos para alturas entre 2 m y 21 m (Incluye sistema	m³	174,40	$	2.934.248	$	511.732.851
131	Reparación de Losas	m	304,70	$	182.291	$	55.544.068
132	Limpieza y rocería para tratamiento de talud	m²	69.073,00	$	6.137	$	423.901.001
133	Suministro e instalación de Barrera metálica PMH-38 para puentes (Incluye galvanizado y pintura)	m	1.759,30	$	2.679.001	$	4.713.166.459
134	Suministro e instalación de señalización vertical SI Retorno -(señalización tipo elevada tipo bandera)	u	8,00	$	18.747.989	$	149.983.912
135	Concreto clase 35 MPA, para pilas de puentes y vastagos	m³	1.509,70	$	1.095.838	$	1.654.386.629
136	Suministro e instalación de señalización informativa Definitiva tipo Pasavía en estructura metálica	u	1,00	$	97.194.641	$	97.194.641
137	Cercado con Guadua h= 2 - 6 m	m	250,00	$	173.587	$	43.396.750
138	Barrera de trafico tipo New Jersey de 28 Mpa TL-5	m	660,70	$	216.484	$	143.030.979
139	Concreto Lanzado a cielo abierto 21 Mpa	m³	169,60	$	864.485	$	146.616.656
140	Aislador sísmico de 67x67x25,2 reforzado con 11 láminas 5/32" y 2 láminas de 5/8"	u	16,00	$	15.131.805	$	242.108.880
141	Suministro de Aisladores sismicos Tipo Pendular para base de pilas en puentes	u	20,00	$	202.119.049	$	4.042.380.980
142	Suministro de Aisladores sismicos deslizantes Tipo Pendular para puentes cortos	u	10,00	$	125.822.005	$	1.258.220.050
143	Suministro e instalación de Ventanas con Vidrio blindado Nivel V para Garita de vigilancia	u	9,00	$	1.412.681	$	12.714.129
144	Protección de Taludes con Cespedón	m²	1.006,00	$	13.200	$	13.279.200
145	Extracción de material de excavación mediante izaje con grúa en zonas sin acceso	m³	5.766,80	$	200.553	$	1.156.549.040
146	Protección de Taludes con Hidrosiembra Controlada	m²	46.368,00	$	11.112	$	515.241.216
147	Señal (CALARCA -ARMENIA / CAJAMARCA-IBAGUE) Señal con 2 renglones y 2 destinos (1 destino	u	3,00	$	1.369.179	$	4.107.537
148	Señal (MOTOCICLETAS A LA DERECHA) con 2 renglones , con dos parales	u	1,00	$	1.277.447	$	1.277.447
149	Señal (INGRESO Y SALIDA DE CAMIONES A 100M)	u	1,00	$	1.677.056	$	1.677.056
150	Señal (CARRIL EXTRADIMENSIONADO A LA IZQUIERDA	u	1,00	$	1.995.957	$	1.995.957
151	Perforación epóxica anclajes de aceros Φ=5/8" (Incluye perforación, no incluye acero, L=35 cm)	u	16.572,00	$	53.708	$	890.048.976
152	Perforación para instalación de acero de conexión en pilas Φ=3/4" (Incluye perforación, no incluye	u	6.364,00	$	58.843	$	374.476.852
153	Perforación para instalación de acero de conexión en pilas Φ=1 1/4" (Incluye perforación, no incluye	u	1.478,00	$	104.867	$	154.993.426
154	Perforación Φ=2" para tratamiento y mejoramiento de dados de cimentación existentes, incluye	m	61,90	$	1.152.822	$	71.359.682
155	Demolición manual hasta 10 cm de concreto existente para descubrir el acero de refuerzo	m²	1.280,00	$	89.683	$	114.794.240
156	Cerramiento en malla eslabonada (incluye cimentación, disposición de material, y tubería de drenaje,	m²	171,67	$	262.663	$	45.091.357
157	Demolición manual para instalación de empalmes mecánicos No. 4 (12,7 cm) a No.10 (39,8 cm) en	m²	976,40	$	351.952	$	343.645.933
158	Micropilotes de 122 mm con perforación en concreto y roca, incluye barra dywidag 40 mm, tubería 88	m	1.168,80	$	1.278.735	$	1.494.585.468
159	Suministro e instalación de Gaviones	m³	222,00	$	305.356	$	67.789.032
160	Suministro y aplicación de Pintura en hastiales de túneles	m²	7.776,32	$	62.418	$	485.382.342
161	Concreto clase 50 Mpa, para vigas pre-fabricadas	m³	80,70	$	1.233.800	$	99.567.660

162	Izaje y Montaje de vigas Prefabricadas	u	8,00	$	25.690.196	$	205.521.568
163	Micropilotes de Ø 7" con perforación en suelo y roca, incluye tubería de refuerzo acero N80 de Ø 114	m	1.088,00	$	862.466	$	938.363.008
164	Repotenciación de Barrera New Jersey TL-4 a TL-5 (Incluye Escarificación de 6 mm, corte y	m	1.172,90	$	708.569	$	831.080.580
165	Perforación epóxica anclajes de aceros Φ=1/2" (Incluye perforación 5/8", no incluye acero, longitudes	u	12.150,00	$	10.449	$	126.955.350
166	Concreto clase 35 MPA para tablero de puentes, incluye concreto de prelosas	m^3	11,70	$	1.153.306	$	13.493.680
167	Anclajes activos de 20 toneladas (Longitud Variable)	m	545,00	$	247.530	$	134.903.850
168	Filtro Doble Tipo Larga Vida (no incluye material granular drenante)	m	206,00	$	270.148	$	55.650.488
169	Anclajes activos de 25 toneladas (Longitud Variable)	m	1.747,40	$	250.228	$	437.248.407
170	Suministro e Instalación de Geotextil Alta resistencia TR-3000	m^2	1.585,20	$	17.878	$	28.340.206
171	Suministro e instalación de Geotextil Alta resistencia TR-6000	m^2	2.401,70	$	29.465	$	70.766.091
172	Suministro e instalación de reforzamiento estructural con tejido unidireccional de fibra de carbono	m2	1.623,10	$	1.323.870	$	2.148.773.397
173	Importación, agenciamiento aduanero y transportes de Aisladores sísmicos deslizantes Tipo Pendular	u	20,00	$	8.830.739	$	176.614.780
174	Pre-carga y apeo (gateo) para unidad de Aislamiento de Columnas en su base para puente Yarumo	u	5,00	$	448.455.157	$	2.242.275.785
175	Perforación epoxica anclajes de aceros Φ=1/2" (Incluye perforación 5/8", no incluye acero L=25 cm)	u	5.119,00	$	36.268	$	185.655.892
176	Perforación epoxica anclajes de aceros Φ=3/4" (Incluye perforación 7/8", no incluye acero L=38 cm)	u	2.784,00	$	82.260	$	229.011.840
177	Perforación epoxica anclajes de aceros Φ=7/8" (Incluye perforación 1", no incluye acero L=44 cm)	u	1.104,00	$	127.937	$	141.242.448
178	Perforación epoxica anclajes de aceros Φ=1" (Incluye perforación 1 1/4", no incluye acero L=50 cm)	u	1.108,00	$	177.057	$	196.179.156
179	Perforación epoxica anclajes de aceros Φ=1 1/4" (Incluye perforación 1-1/2", no incluye acero L=63	u	1.469,00	$	268.786	$	394.846.634
180	Repotenciación de Dovela y refuerzo de tablero en espacios confinados (Puente 7 - Macanas)	m3	113,00	$	2.790.587	$	315.336.331
181	Importación, agenciamiento aduanero y transportes de Aisladores sísmicos deslizantes Tipo Pendular	u	10,00	$	15.807.503	$	158.075.030
182	Perforación con broca de 2-3/4" en concreto de dados L=33 cm, para instalación de aisladores	u	240,00	$	448.020	$	107.524.800
183	Perforación horizontal de 4 1/4" en dados o pilas existentes para cables de preesfuerzo	m	321,00	$	1.818.303	$	583.675.263
184	Perforación epoxica anclajes de aceros Φ=3/4" (Incluye perforación 7/8", no incluye acero L=25 cm)	u	8.544,00	$	51.811	$	442.673.184
185	Corte con hilo diamantado de columnas en puentes (incluye demolición, retiro y disposición de	m2	177,10	$	5.144.194	$	911.036.757
186	Micropilotes de 101,6 mm, incluye perforación, varilla de 1-1/4" y accesorios	m	192,00	$	349.264	$	67.058.688
187	Instalación de Aisladores sísmicos deslizantes Tipo Pendular (no incluye perforación vertical ni	u	30,00	$	2.851.911	$	85.557.330
188	Suministro e instalación de Juntas sísmicas para puentes (incluye elementos de fijación, pernos,	m	166,50	$	11.164.159	$	1.858.832.474
189	Obras de Paisajismo para marcación de Túneles con letras	m^2	19,00	$	3.360.963	$	63.858.297
190	Obras de Paisajismo para marcación de Túneles con imágenes tipo mural	m^2	189,00	$	667.595	$	126.175.455
191	Suministro e instalación de escultura Cóndor de los Andes (no incluye diseño estructural, ensayos ni	kg	350,00	$	152.793	$	53.477.550
192	Corte, retiro y disposición final de torones de presfuerzo inferior, incluye demolición de anclajes y	m	8.328,00	$	40.987	$	341.339.736
193	Bloque de anclaje para presfuerzo exterior en concreto reforzado de 35 MPA, (incluye demolición	m3	66,80	$	4.937.938	$	329.854.258
194	Inyección de ductos para cables superiores (incluye limpieza de ducto y perforación en concreto para	m	461,65	$	82.966	$	38.301.254
195	Corte de torones de presfuerzo superiores (incluye demolición y reparación de ventana, retiro y	u	168,00	$	373.040	$	62.670.720
196	Presfuerzo exterior con torón autoprotegido atirantado	Tf-m	154.282,50	$	13.803	$	2.129.561.348
197	Suministro e instalación de lamina en fibra de carbono de 100 mm x 1,2 mm (mínimo) para	m	1.844,00	$	1.090.213	$	2.010.352.772
198	Pre-carga y apeo (gateo) para unidad de Aislamiento de Columnas en su base para puentes cortos	u	5,00	$	438.654.434	$	2.193.272.170
199	Tubería para drenaje perforada corrugada ø 6" (no incluye filtro ni material drenante)	m	581,74	$	61.587	$	35.827.621
200	Suministro e instalación de Apoyos Neopreno 600 X 600 X 205	u	4,00	$	7.391.568	$	29.566.272
201	Suministro e instalación de Apoyos Neopreno 400 X 500 X 69	u	12,00	$	1.452.766	$	17.433.192
202	Suministro e instalación de Apoyos Neopreno redondo anclado Ø 650 X 115	u	4,00	$	8.769.008	$	35.076.032
203	Suministro e instalación de Apoyos Neopreno redondo deslizante Ø 500 X 69	u	2,00	$	6.662.621	$	13.325.242
204	Suministro e instalación de Apoyos Neopreno redondo deslizante Ø 500 X 69 superior	u	-	$	7.955.199	$	-
205	Suministro e instalación de Apoyos Neopreno estructural anclado dimensiones 700 X 700 X 110	u	4,00	$	13.799.097	$	55.196.388
206	Suministro e instalación de Apoyos Neopreno estructural anclado dimensiones 600 X 600 X 130	u	4,00	$	14.437.086	$	57.748.344
207	Excavación en Roca	m3	1.556,80	$	766.825	$	1.193.793.160
208	Trinchos en guadua protegidos con geotextil (altura 1m)	m2	53,00	$	119.438	$	6.330.214
209	Fachada rígida con bloque abuzardado (no incluye viguetas de refuerzo en concreto, ni acero)	m2	25,00	$	140.064	$	3.501.600
210	Tubería para drenaje perforada corrugada ø 8" (no incluye filtro ni material drenante)	m	-	$	85.990	$	-
211	Siembra de individuos para paisajismo (incluye tierra organica, fertilización y decoración en piedra	u	548,00	$	41.526	$	22.756.248
212	Viguetas en concreto para fachada muro en tierra armada (no incluye acero de refuerzo)	m	-	$	81.143	$	-
213	Remoción, preparación de la superficie, suministro y aplicación de pintura	m2	730,00	$	72.923	$	53.233.790
214	Suministro e instalación de Señal para Puentes	u	13,00	$	1.193.727	$	15.518.451
215	Suministro e instalación Señal (2,3mX1,4m) para señalización de túneles "Las Mariposas" y "Mono	u	3,00	$	1.567.757	$	4.703.271
216	Suministro e instalación Señal (3mX1,4m) para señalización de túneles "Búho de Anteojos", "Los	u	2,00	$	1.185.942	$	2.371.884
217	Suministro e instalación Señal (2,1mX1,2m) para señalización en giros y retornos	u	3,00	$	1.184.506	$	3.553.518
218	Suministro e instalación Señal SI-27 (Señal de seguridad vial - doble)	u	27,00	$	924.515	$	24.961.905
219	Suministro e instalación Señal SIT-09 (Señal Infomativa para túneles)	u	4,00	$	532.175	$	2.128.700
220	Suministro e instalación Señal SP-47B (Señal preventiva proximidad y cruce peatonal y escolar de	u	13,00	$	522.665	$	6.794.645
221	Suministro e instalación de señal vertical SP-75 (Delineador de curva horizontal de 60x75cm)	u	112,00	$	345.864	$	38.736.768
222	Suministro e instalación Señal DOL (15cmx75cm)	u	4,00	$	205.050	$	820.200
223	Suministro e instalación Señal SR-30 (con baliza)	u	-	$	1.855.511	$	-
224	Suministro e instalación Señal SP/SR Doble (incluye plaqueta informativa)	u	31,00	$	863.110	$	26.756.410
225	Suministro e instalación Señal chevron doble (30cmX75cm)	u	5,00	$	248.409	$	1.242.045
226	Suministro e instalación de señalización horizontal con pintura de plástica en frio para marcas víales	u	43,00	$	99.288	$	4.269.384
227	Suministro e instalación de señalización horizontal con pintura de plástica en frio para delimitación de	m2	887,00	$	24.845	$	22.037.515
***SUBTOTAL BASICO DE OBRAS (A)**						**$**	**178.817.984.021**
*PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)						$	12.347.406.972,11
*PROVISIÓN PARA SERVICIOS DEL TÚNEL (C)						$	1.722.414.725,75
***VALOR BÁSICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)**						**$**	**192.887.805.719**
*VALOR IVA (OBRA) (E)						$	1.376.179.622
***VALOR OBRAS (INCLUYE IVA) F=(D+E)**						**$**	**194.263.985.341**
*REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (G)						$	10.906.859.236,00
*IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS (H)						$	2.072.303.257,00
***TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS I=G+H**						**$**	**12.979.162.493**
***PROVISION PANEL DE AMIGABLES COMPONEDORES (Incluye IVA 19%)**						**$**	**2.200.000,00**
***GESTION AMBIENTAL, SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA) (J)**						**$**	**10.478.463.288,39**
*PROVISIÓN IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (L)						$	1.892.224.613,70
*IVA - PROVISIÓN IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (M)						$	8.643.886,19
***TOTAL PROVISIÓN IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 N=L+M**						**$**	**1.900.868.499,89**
VALOR TOTAL EJECUTADO						**$**	**219.624.679.622**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada y/o modificación contractual.

$ 368.094

ANTICIPO

Valor total concedido: $ 38.610.951.550,00
Valor total amortizado: $ 38.610.951.550,00
Saldo por amortizar: $ -

PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: $ -
Valor total legalizado: $ -
Saldo por legalizar: $ -

OBSERVACIONES DEL INTERVENTOR RESPECTO DEL ESTADO DE EJECUCIÓN Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO Y/O EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PAGO ANTICIPADO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-16-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	DE

FECHA: 10/05/2022 (Día / Mes / Año)

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA No.	MES	ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA			AJUSTES PROVISIONALES			AJUSTES DEFINITIVOS		
		VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	may-19	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
2	jun-19	$ -	$ -	$ -		$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
3	jul-19	$ 442.171.904	$ 78.301.913	$ 520.473.817		$ -	$ -	$ 318.137	$ 2.290	$ 320.427
4	ago-19	$ 607.193.368	$ 107.366.687	$ 714.560.055		$ -	$ -	$ 356.761	$ 2.568	$ 359.329
5	sep-19	$ 1.630.792.669	$ 102.414.474	$ 1.733.207.143		$ -	$ -	$ 12.155.950	$ 87.486	$ 12.243.436
6	oct-19	$ 1.913.345.655	$ 95.441.814	$ 2.008.787.469		$ -	$ -	$ 26.218.978	$ 188.697	$ 26.407.675
7	nov-19	$ 3.609.357.611	$ 223.731.851	$ 3.833.089.462		$ -	$ -	$ 44.255.209	$ 318.503	$ 44.573.712
8	dic-19	$ 8.351.813.040	$ 406.836.472	$ 8.758.649.512		$ -	$ -	$ 114.131.460	$ 821.401	$ 114.952.861
9	ene-20	$ 2.593.651.776	$ 189.333.664	$ 2.782.985.440		$ -	$ -	$ 26.466.012	$ 190.475	$ 26.656.487
10	feb-20	$ 6.624.904.115	$ 230.035.612	$ 6.854.939.726		$ -	$ -	$ 77.074.126	$ 554.700	$ 77.628.826
11	mar-20	$ 4.664.813.892	$ 33.628.479	$ 4.698.442.372		$ -	$ -	$ 61.360.355	$ 441.609	$ 61.801.964
12	abr-20	$ 2.300.808.593	$ 16.988.659	$ 2.317.797.252		$ -	$ -	$ 30.859.849	$ 222.097	$ 31.081.946
13	may-20	$ 4.275.287.201	$ 32.326.456	$ 4.307.613.657		$ -	$ -	$ 65.645.749	$ 472.450	$ 66.118.199
14	jun-20	$ 10.885.804.452	$ 76.036.650	$ 10.961.841.102		$ -	$ -	$ 161.126.941	$ 1.159.626	$ 162.286.567
15	jul-20	$ 10.129.053.335	$ 72.978.786	$ 10.202.032.122		$ -	$ -	$ 315.089.803	$ 2.267.692	$ 317.357.495
16	ago-20	$ 13.955.063.065	$ 711.958.226	$ 14.667.021.290		$ -	$ -	$ 417.924.337	$ 3.007.789	$ 420.932.126
17	sep-20	$ 9.239.613.728	$ 66.521.746	$ 9.306.135.474		$ -	$ -	$ 353.103.662	$ 2.541.276	$ 355.644.938
18	oct-20	$ 8.248.658.590	$ 126.353.782	$ 8.375.012.372		$ -	$ -	$ 363.099.888	$ 2.613.219	$ 365.713.107
19	nov-20	$ 8.612.338.938	$ 62.273.098	$ 8.674.612.036		$ -	$ -	$ 417.389.355	$ 3.003.939	$ 420.393.294
20	dic-20	$ 23.591.305.496	$ 187.264.608	$ 23.778.570.104	$ 1.544.493.007	$ 11.115.669	$ 1.555.608.676	$ 20.670.335	$ 148.764	$ 20.819.099
21	ene-21	$ 2.693.562.198	$ 19.447.038	$ 2.713.009.236		$ -	$ -	$ 206.293.634	$ 1.484.689	$ 207.778.323
22	feb-21	$ 3.473.009.629	$ 24.707.231	$ 3.497.716.860		$ -	$ -	$ 165.850.311	$ 1.193.620	$ 167.043.931
23	mar-21	$ 3.580.270.743	$ 25.466.955	$ 3.605.737.698		$ -	$ -	$ 160.919.544	$ 1.158.133	$ 162.077.677
24	abr-21	$ 9.648.556.741	$ 69.437.447	$ 9.717.994.188		$ -	$ -	$ 638.780.645	$ 4.597.285	$ 643.377.930
25	may-21	$ 2.026.685.820	$ 15.708.203	$ 2.042.394.023		$ -	$ -	$ 170.521.029	$ 1.227.235	$ 171.748.264
26	jun-21	$ 9.788.878.927	$ 135.155.975	$ 9.924.034.902		$ -	$ -	$ 850.285.494	$ 6.119.479	$ 856.404.973
27	jul-21	$ 8.136.551.424	$ 58.941.252	$ 8.195.492.676		$ -	$ -	$ 845.732.795	$ 6.086.713	$ 851.819.508
28	ago-21	$ 7.891.728.125	$ 56.633.252	$ 7.948.361.377		$ -	$ -	$ 951.975.863	$ 6.851.341	$ 958.827.204
29	sep-21	$ 9.306.910.181	$ 67.140.377	$ 9.374.050.558		$ -	$ -	$ 958.683.928	$ 6.899.619	$ 965.583.547
30	oct-21	$ 12.503.210.689	$ 89.907.839	$ 12.593.118.528	$ 1.694.983.775	$ 12.198.747	$ 1.707.182.522	$ (21.180.862)	$ (152.438)	$ (21.333.300)
31	nov-21	$ 4.270.936.234	$ 30.796.320	$ 4.301.732.554	$ 656.447.234	$ 4.724.431	$ 661.171.665	$ (8.290.651)	$ (59.668)	$ (8.350.319)
32	dic-21	$ 2.540.007.834	$ 20.048.738	$ 2.560.056.572	$ 230.894.549	$ 1.661.741	$ 232.556.290	$ 25.847.796	$ 186.026	$ 26.033.822
33	ene-22	$ 4.021.881.297	$ 35.085.257	$ 4.056.966.554	$ 522.329.056	$ 3.759.186	$ 526.088.242	$ 28.809.102	$ 207.338	$ 29.016.440
34	feb-22	$ 2.146.076.168	$ 15.528.343	$ 2.161.604.511				$ 216.783.816	$ 1.560.187	$ 218.344.003
TOTALES		**$ 203.704.243.437**	**$ 3.483.797.205**	**$ 207.188.040.642**	**$ 4.649.147.621**	**$ 33.459.774**	**$ 4.682.607.395**	**$ 7.698.259.351**	**$ 55.404.140**	**$ 7.753.663.491**

TOTAL VALOR EJECUTADO

		$ 12.347.406.972
VALOR BÁSICO TOTAL EJECUTADO:	**$**	**216.051.650.409**
VALOR IVA TOTAL EJECUTADO:	**$**	**3.572.661.119**
VALOR TOTAL EJECUTADO:	**$**	**219.624.311.528**

El Interventor y el Contratista deben verificar que los valores relacionados en el resumen financiero coincidan con el reporte de pagos en el Sistema de información financiera SIIF-NACIÓN.

CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA RECIBO DE LAS OBRAS

La interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE LA APROBACIÓN DE LOS PLANOS RECORD:

Con la suscripción de la presente Acta la interventoría deja constancia de la revisión y aprobación de los planos record elaborados y entregados por el Contratista.

GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD

Las actividades del componente ambiental, social, predial y de sostenibilidad son recibidas y aprobadas por la Interventoría, teniendo en cuenta que el Contratista cumplió con las actividades de conformidad con los instructivos y formatos:

- MASPS-MN1-IN-2 Instructivo Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra.
- MASPS-MN1-IN-3 Instructivo para el Seguimiento y Balance de la Gestión Social del Contrato de Obra.
- MASPS-MN1-IN-5 Instructivo Gestión y Adquisición Predial.
- MASPS-MN1-IN-6 Instructivo para el Seguimiento y Evaluación de la Sostenibilidad.

Y los formatos:

- MASPS-MN1-IN-2-FR-1 Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra.
- MASPS-MN1-IN-3-FR-2 Balance del Estado Social del Proyecto.
- MASPS-MN1-IN-3-FR-6 Pre-acta Mensual de Inversión Social - Seguimiento Final a la Inversión Social del Proyecto.
- MASPS-MN1-IN-5-FR-13 Balance Predial a la Terminación del Contrato de Obra.
- MASPS-MN1-IN-6-FR-2 Evaluación de la Sostenibilidad y Balance Final.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-16-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	DE

FECHA: 10/05/2022 (Día / Mes / Año)

OTRAS ACTIVIDADES APROBADAS POR EL INTERVENTOR

La Interventoría no tiene comentarios al respecto.

OBSERVACIONES DEL INTERVENTOR RESPECTO DEL ESTADO DE LAS GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRACTUALES EXIGIDOS AL CONTRATISTA DE OBRA

Las garantías y seguros se encuentran vigentes a la fecha de suscripción de la presente Acta, cumpliendo con los plazos establecidos en el Contrato de Obra. Se solicita a CONSORCIO VIA AMERICAS , que una vez suscrita la presente acta efectuar los trámites pertientes con la aseguradora para la ampliación de las vigencias contando como fecha de inicio de garantia la fecha de la firma de la presente Acta.

OBSERVACIONES:

Mediante la suscripción del Acta de entrega y recibo Definitivo de obra se asume plena responsabilidad por la veracidad de los valores registrados en los formatos descritos, así como, por las operaciones aritméticas contenidas en los mismos, pero no exonera al Contratista ni al Interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato; en consecuencia, si dentro del periodo de vigencia de la garantía de estabilidad y/o calidad, se presentan fallas imputables a la calidad de la obra, el INVÍAS debe exigir al constructor, las reparaciones del caso o en su defecto hará efectivas las garantías de estabilidad y/o calidad correspondientes.

Para constancia de lo anterior, suscriben la presente Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra quienes en ella intervienen.

Firma

Nombre: **JOSÉ MARÍA PÉREZ LASHERAS**
Representante Legal o su Apoderado
Contratista: Consorcio Vía Américas
Cédula Extranjería: 401.968

Firma

Nombre: **LUZ MARINA ORTEGA OCHOA**
Representante Legal o su Apoderado
Interventoría: Consorcio Integral - Interdiseños Cordillera Central
Matricula No.: 25202 56727 CND

Firma

Nombre:
Ingeniero Residente
Contratista
Matrícula Profesional No.

Firma

Nombre: Carlos Alberto Hurtado Herrera - C.C. No. 19.316.069
Ingeniero Residente
Interventoría
Matrícula Profesional No. 25202-12224 CND

Ing. Director de Interventoría

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-18-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA _____
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES - GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** QUINDIO

De conformidad con lo previsto en los Manuales de Contratación e Interventoría vigentes del INVIAS:

1. Cuando la liquidación presente saldos a favor del Contratista y no se cuente con recurso presupuestal que respalde el pago de la misma, procede la liquidación del contrato por vía administrativa previo el correspondiente trámite de vigencias expiradas o de conciliación prejudicial, según aplique, que permita a la Entidad la consecución de los recursos adeudados. Procede así mismo en estos casos la liquidación del contrato por vía judicial.

2. Estando en curso un procedimiento administrativo sancionatorio en contra del Contratista, solo podrá liquidarse el contrato una vez culminado dicho procedimiento.

3. Solo se puede reconocer saldo a favor del Contratista con cargo a los saldos del registro presupuestal, cuando las actividades a cancelar hayan sido ejecutadas en la misma vigencia del registro o en la vigencia de su respectiva reserva presupuestal.

4. Estando en curso un proceso por cobro coactivo o ejecutivo en contra del Contratista debe procederse a la liquidación del contrato.

CONTRATO DE OBRA No: 885-2019
(Indicar número y año)

CONTRATISTA: **CONSORCIO VIA AMÉRICAS con NIT 901.270.061-5.** (Integrado por CONSTRUCCIONES COLOMBIANAS OHL S.A.S NIT 900.818.642-5 con una participación del 40%, AGRUPACIÓN GUINOVARAT OBRAS Y SERVICIOS HISPANA S.A. SUCURSAL COLOMBIA con NIT 900.595.826-4 con una participación del 30% y ALCA INGENIERIA S.A.S. con NIT 830.089.381-5 con una participación del 30%)

OBJETO DEL CONTRATO:
CULMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TÚNELES CORTOS,LA VÍA A CIELO ABIERTO Y LOS PUENTES EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL KM7+895 Y EL INTERCAMBIADOR AMÉRICAS SEGUNDA CALZADA QUINDÍO - PROYECTO "CRUCE DE LA CORDILLERA CENTRAL".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 883-2019
(Indicar número y año)

FECHA DE INICIO CONTRATO DE OBRA: 24/05/2019
(Indicar Día/Mes/Año)

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES

CONTRATO No. Y AÑO	PLAZO HASTA (Día/Mes/Año)	VALOR CONTRATO Incluido IVA	VALOR ACUMULADO
Contrato Principal No. 885	23/12/2020	$ 142.427.070.049	$ 142.427.070.049
Modificación No. 1	23/12/2020		
Aclaración a Modificación No. 1	23/12/2020		
Modificación No. 2	23/12/2020		
Adición No. 1 y Prórroga No. 1	30/04/2021	$ 26.204.959.724	$ 168.632.029.773
Modificación No. 3	30/04/2021		
Adición No. 2, Prórroga No. 2 y Modificación No. 4	31/08/2021	$ 29.066.395.953	$ 197.698.425.726
Adición No. 3 y Prórroga No. 3	31/10/2021	$ 7.139.590.207	$ 204.838.015.933
Prórroga No. 4	15/11/2021		
Adición No. 4 y Prórroga No. 5	31/12/2021	$ 6.808.557.533	$ 211.646.573.466
Adición No. 5	31/12/2021	$ 7.991.689.932	$ 219.638.263.398
Prórroga No. 6 y Modificación No. 5	25/01/2022		
Prórroga No. 7 y Modificación No. 6	28/02/2022		$ 219.638.263.398

RELACIÓN SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No.	FECHA DEL ACTA	PERIODO DE SUSPENSIÓN		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
1		26/03/2020	26/03/2020	7/04/2020	8/04/2020

FECHA DE VENCIMIENTO: 28/02/2022
(Indicar Día/Mes/Año)

ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO

ANTICIPO ☑ **PAGO ANTICIPADO** ☐

Valor total concedido: $ 38.610.951.550,00
Valor total amortizado: $ 38.610.951.550,00
Saldo por amortizar: $ -

Valor total concedido: $ -
Valor total legalizado: $ -
Saldo por legalizar: $ -

MEMORANDO DEL GRUPO DE CONTABILIDAD DE LA SUBDIRECCIÓN FINANCIERA SOBRE EL ESTADO DE AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO Y/O LEGALIZACIÓN DEL PAGO ANTICIPADO (Indicar el número de memorando y describir el contenido del mismo): Mediante memorando Individual No. SF-GC 91567 del 15 de noviembre de 2022, el Grupo de Contabilidad de la Subdirección Financiera informa quer el Contrato de Obra No. 885 de 2019 presenta un saldo de anticipo pendiente por amortizar de CERO PESOS ($0,00).

VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO DE OBRA
(De conformidad con lo indicado en el Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra y reportes de pago del SIIF)

Valor básico ejecutado del contrato: $ 216.051.650.409,15
Valor IVA : $ 3.572.661.119,65
Valor total ejecutado del contrato: $ 219.624.311.528,80

AIU: 32 % A: 22 % I: 5 % U: 5 %

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-18-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA (Día / Mes / Año)

VALOR TOTAL PAGADO AL CONTRATISTA POR ACTAS DE OBRA

(De conformidad con el reporte SIIF-NACION):

Valor básico pagado al Contratista por actas de obra:	$	213.905.574.241,47
Valor IVA:	$	3.557.132.776,72
Valor total pagado al Contratista por actas de obra:	$	217.462.707.018,19

VALOR TOTAL PAGADO AL CONTRATISTA MEDIANTE CONCILIACIÓN U OTROS MECANISMOS

CONCEPTO	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	DOCUMENTO SOPORTE
Conciliaciones por actas de obra	$ -	$ -	$ -	
Conciliaciones por otros conceptos	$ -	$ -	$ -	
Otros: Acta de obra No. 34	$ 2.146.076.167,68	$ 15.528.342,93	$ 2.161.604.510,61	Res.5076 del 24/10/2024 que ordena el pago del valor adeudado por la suma de $2.161.604.510,61, mediante la figura de Pago Pasivos Exigibles – Vigencias Expiradas al Contratista CONSORCIO VIA AMERICAS, con NIT. 901.270.061-5
VALOR TOTAL PAGADO AL CONTRATISTA	$ 2.146.076.167,68	$ 15.528.342,93	$ 2.161.604.510,61	

VALOR TOTAL PAGADO O REINTEGRADO POR EL CONTRATISTA AL INSTITUTO

CONCEPTO	VALOR	DOCUMENTO SOPORTE	COMPROBANTE DE INGRESO No.
Multas y/o sanciones	$ -		
Conciliaciones	$ -		
Excedentes de anticipo	$ -		
Rendimientos financieros de anticipo	$ 142.347.878,00	Memorando 2024I-VBOG-001398 DEL 16/01/2024	1956422, 719820, 658020, 125621, 76221, 37621, 585720, 524720, 458920, 388120, 320820, 277920, 239420, 231320, 87220, 46420, 1013519, 918619, 915219, 915119; 535020, 589023
Otros (Indique en este espacio cual)	$ -		
VALOR TOTAL PAGADO O REINTEGRADO POR EL CONTRATISTA	$ 142.347.878,00		

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO

DESCRIPCIÓN	VALORES	
	EJECUTADO	PAGADO
Valor ejecutado por actas de recibo parcial de Obra	$ 203.704.243.437,15	
Valor pagado por actas de recibo parcial de Obra		$ 201.558.167.269,47
Valor Acta No. 34 ordenado mediante Res. No. 5076/2024		$ 2.146.076.167,68
Valor ajustes	$ 12.347.406.972,00	
Valor pagado por ajustes		$ 12.347.406.972,00
Valor correspondiente a IVA	$ 3.572.661.119,65	
Valor pagado por IVA		$ 3.557.132.776,72
Valor IVA Acta No. 34 según Res. No. 5076/2024	$ -	$ 15.528.342,93
SUMAS IGUALES:	**$ 219.624.311.528,80**	**$ 219.624.311.528,80**

RELACIÓN DE SALDOS REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor del registro	Saldo del registro
2019	404919	C-2401-0600-106-0-2401013-02	11	Nación	Principal	$ 1.914.074.749,00	$ -
		C-2401-0600-106-0-2401013-02	20	Propios	Principal	$ 19.533.528.977,00	$ -
		C-2401-0600-106-0-2401009-02	10	Nación	Principal	$ 26.300.609.028,00	$ -
		C-2401-0600-106-0-2401015-02	10	Nación	Principal	$ 21.650.786.000,00	$ -
		C-2401-0600-106-0-2401015-02	11	Nación	Principal	$ 4.168.182.601,00	$ -
2020	265720	C-2401-0600-106-0-2401009-02	16	Nación	Principal	$ 23.105.517.655,00	$ -
		C-2401-0600-106-0-2401013-02	16	Nación	Principal	$ 15.126.441.026,00	$ -
	265820	C-2401-0600-106-0-2401009-02	20	Propios	Modificación No. 1	$ 30.627.930.013,00	$ -
	767620	C-2401-0600-106-0-2401013-02	20	Propios	Adición No. 1	$ 11.853.936.359,75	$ -
		C-2401-0600-118-0-2401029-02	11	Nación	Adición No. 1	$ 51.763.645,25	$ -
2021	152921	C-2401-0600-106-0-2401013-02	54	Nación	Adición No. 1	$ 14.299.259.719,00	$ -
	366921	C-2401-0600-106-0-2401009-02	20	Propios	Adición No. 2	$ 14.926.395.953,00	$ -
		C-2401-0600-106-0-2401013-02	20	Propios	Adición No. 2	$ 14.140.000.000,00	$ -
	713321	C-2401-0600-118-0-2401029-02	54	Nación	Adición No. 3	$ 7.139.590.207,00	$ -
	913321	C-2401-0600-18-0-2401013-02	20	Propios	Adición No. 4	$ 6.808.557.533,00	$ -
	1042721	C-2401-0600-118-0-2401029-02	20	Propios	Adición No. 5	$ 7.039.408.581,50	$ 2.419.267.026,81
		C-2401-0600-106-0-2401009-02	20	Propios	Adición No. 5	$ 952.281.350,50	$ -
SUB TOTAL						**$ 219.638.263.398,00**	**$ 2.419.267.026,81**
2023	1422223	C-2401-0600-118-0-2401029-02	21	Propios	Pasivo Exig	$ 243.710.647,00	$ -
2024	1069224	C-2401-0600-118-51102D-2401029-02 A	20	Propios	Pasivo Exig	$ 2.161.604.510,61	$ -
TOTAL Pagos Pasivos Exigibles - Vigencias Expiradas						**$ 2.405.315.157,61**	$ -

OBSERVACIONES:

Nota: El Balance General del Contrato 885-2019 incluye el pago del acta de obra No. 34, que se encuentra autorizado por Res.5076/2024 PASIVO EXIGIBLE por valor de $2.161.604.510,61.
Con posterioridad a la terminación se tramitaron pagos al contratista Consorcio Vía Américas por valor de $243.710.646 según relación de pagos con Cuenta No.78124 de 05/02/2024 por concepto de Actas de ajustes No.33 y 34, autorizado mediante Res.No. 4589 de 14/12/2023 Pasivos Exigibles Vigencia Expirada.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-18-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA _____
(Día / Mes / Año)

DOCUMENTOS APORTADOS PARA LA LIQUIDACIÓN:

No.	DESCRIPCIÓN	FOLIOS
1	Contrato principal, adicionales, prórrogas, aclaraciones, modificaciones y suspensiones.	39
2	Registro digital del SECOP de la fecha de la Orden de inicio del contrato y el formato MEPI-MN1-IN-1-FR-2.	2
3	Acta de Entrega y Recibo Definitivo de obra y Aclaratoria No.1.	12
4	Reporte de pagos del Sistema Integrado de Información Financiera - SIIF NACION u otros soportes.	23
5	Certificación expedida por parte de la entidad financiera sobre la cancelación de la cuenta de anticipo o la liquidación del contrato de fiducia mercantil para el manejo del anticipo, según el caso.	68
6	Certificación Bancaría o de Entidad Fiduciaria sobre rendimientos y/o excedentes financieros de los recursos de anticipo.	3
7	Comprobantes de Ingreso sobre los reintegros efectuados por el contratista o memorando del Grupo de Ingreso donde conste el concepto y valor de dichos reintegros, si es del caso.	20
8	Memorando de la Subdirección de Sostenibilidad dirigido a la Unidad Ejecutora emitiendo pronunciamiento sobre el Balance Final Ambiental, Social, Predial y de Sostenibilidad y anexando copia de los formatos: • MASPS-MN1-IN-2-FR-1 Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra. • MASPS-MN1-IN-3-FR-2 Balance del Estado Social del Proyecto. • MASPS-MN1-IN-3-FR-6 Pre-acta Mensual de Inversión Social - Seguimiento Final a la Inversión Social del Proyecto. • MASPS-MN1-IN-5-FR-13 Balance Predial a la Terminación del Contrato de Obra. • MASPS-MN1-IN-6-FR-2 Evaluación de la Sostenibilidad y Balance Final.	31
9	Certificación expedida por el Interventor sobre la verificación del cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales.	1
10	Anexo de modificación de la garantía única ampliada y prorrogada según los términos contractuales vigentes.	15
11	Acta de aprobación del anexo de modificación de la garantía única ampliada y prorrogada según los términos contractuales vigentes y su registro en la plataforma del SECOP.	3
12	Memorando expedido por el Grupo de Contabilidad en donde se certifique el estado de amortización del anticipo otorgado o de legalización del pago anticipado concedido, según el caso.	2
13	Memorando expedido por la Subdirección Financiera a solicitud de la Unidad Ejecutora, en el que se discriminen los descuentos y porcentaje correspondiente a impuestos, tasas y contribuciones que apliquen, para determinar el valor a favor del Contratista en el Caso 3 previsto en la presente Acta.	N/A
14	Otros. 1. Pre-acta No. 34 social, predial y ambiental del 01/feb/22 a 28/feb/22 2. Pre-acta mensual de No. 34 de 01/feb/22 a 28/feb/22. 3. Acta de recibo parcial de obra No. 34 de 01/feb/22 a 28/feb/22. 4. Afectación presupuestal de obligaciones suscrita por el Supervisor del contrato de interventoría por concepto CTO 885-219 Acta de obra No. 34, del mes de febrero 2022. 5. Resolución 5076/2024 de ordena el pago con recursos de vigencias expiradas 6. Res 4589/2023 pago con recursos de vigencias expiradas	22
15	Otros. 1. Informe financiero y presupuestal 2. Certificado de los procedimientos administrativos sancionatorios y de declaratoria de siniestro 3. Certificado defensa jurídica de no existencia de procesos	6
	TOTAL FOLIOS	

OBSERVACIONES:

Del contratista:
- El Contratista de obra mantendrá indemne a Invías en relación con los permisos otorgados por la Corporación Autónoma Regional del Quindío (CQR), en lo que sea de su competencia.

NOTAS:

1. Las observaciones consignadas por el Contratista en la presente acta no implican aceptación de las mismas por parte del Instituto Nacional de Vías.

2. Cuando la autoridad ambiental competente llegare a sancionar al Instituto Nacional de Vías, por hechos imputables al Contratista, éste se obliga a reintegrar al INVIAS el monto de la condena dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la ejecutoria del fallo proferido, teniendo en cuenta que mediante Auto 804 de 23/12/2021 la Autoridad Ambiental inició investigación por presunto incumplimiento de la Res. 1344 de 2020, por lo tanto el Contratista de obra deberá mantener indemne a Invías en relación con los permisos otorgados por la Corporación Autónoma Regional del Quindío (CQR), en lo que sea de su competencia.

3. El Invias con la presente liquidación se reserva el derecho a pronunciarse frente a cualquier reclamación judicial o extrajudicial del contratista en las oportunidades a que haya lugar a ello. Así mismo, el Invias podrá presentar las reclamaciones en sede judicial, sobre los incumplimientos que no hayan sido considerados o de aquellos que se hayan podido generar respecto a las obligaciones contenidas en la presente acta.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron, al día, mes y año:

JOSE MARIA PEREZ LASHERAS — Firmado digitalmente por JOSE MARIA PEREZ LASHERAS Fecha: 2024.10.31 13:53:13 -05'00'

Firma

Nombre: **JOSE MARIA PEREZ LASHERAS**
Representante Legal Suplente
Contratista CONSORCIO VÍA AMÉRICAS
Cédula de Extranjería No.: 401.968

Firmado digitalmente por CAROLINA PABON SILVA

Firma:

Nombre: **CAROLINA PABÓN SILVA**
Subdirectora de Gestión Contractual y Procesos Administrativos
Facultado según Decreto 1292 de 2021, Artículo 27,5.

REVISIONES DOCUMENTALES (El nombre se diligencia a mano):

Jefe Unidad Ejecutora	Nombre: KAROL ROCA PACHECO	Firma: Firmado digitalmente por ROCA PACHECO KAROL
Titular Gerencia:	Nombre: JAVIER AUGUSTO CAÑÓN BONILLA	Firma:
Gestor Técnico de Proyecto	Nombre: JUAN ESTEBAN GONZÁLEZ MIRA	Firma:
Abogado Unidad Ejecutora	Nombre: JUAN FELIPE PRIETO SÁNCHEZ	Firma:
Facilitadora Liquidaciones Unidad Ejecutora	Nombre: JULIÉ MARTÍNEZ PINEDA	Firma:
Abogado Subdirección de Gestión Contractual	Nombre: Sara Elvira Berrocal Rivera Carlos Castañeda Puentes	Firma:

Original: Archivo de Gestión del Contrato del INVIAS.
Copias : Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor, Dirección Territorial, Contabilidad, Presupuesto, Subdirección de Sostenibilidad.

SMCN 47117

Bogotá D. C., 14 de agosto de 2023

Señora
JULIANA TAMAYO LAVERDE
Coordinadora de Desarrollo de Negocios
GYO OHLA
3163421851
licitaciones@ohla-colombia.com.co
Bogotá

Asunto: Respuesta a Entrada No. 68651 con Fecha 14/07/2023

Cordial saludo,

EL SUSCRITO SUBDIRECTOR TÉCNICO CÓDIGO 0150 GRADO 20 DE LA SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES RICARDO BAEZ GARCIA, En virtud de lo establecido en la resolución No. 3559 de 16 de noviembre de 2021
CERTIFICA:

Que el **CONSORCIO VÍA AMÉRICAS**, formado por las empresas **CONSTRUCCIONES COLOMBIANAS OHL S.A.S., AGRUPACIÓN GUINOVART OBRAS Y SERVICIOS HISPANIA S.A. y ALCA INGENIERÍA S.A.S**, con unos porcentajes de participación de 40%, 30% y 30% respectivamente, como contratista de las referidas obras, que a continuación se describen.

Que el **CONSORCIO VÍA AMÉRICAS,** identificado con NIT. 901.270.061-15, celebró el contrato No. 885 de 2019, cuyo objeto es CULMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TÚNELES CORTOS, LA VÍA A CIELO ABIERTO Y LOS PUENTES EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE EL KM7+ 895 Y EL INTERCAMBIADOR AMÉRICAS - SEGUNDA CALZADA QUINDÍO - PROYECTO "CRUCE CORDILLERA CENTRAL". (CONTRATO DE INTERVENTORÍA NO.: 000883 DE 2019), SITUADAS EN EL DEPARTAMENTO DE QUINDÍO EN COLOMBIA Y EJECUTADAS PARA EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS (INVIAS).

SMCN 47117

INFORMACIÓN DEL CONTRATO:

Contrato de Obra:	885-2019
Fecha de suscripción contrato de obra	23-may-19
Fecha de inicio contrato de obra	24-may-19
Fecha de terminación contrato de obra	28-feb-22
Plazo de ejecución	1012 días
Valor inicial del contrato de obra	$ 142.427.070.049
Adición No1:	$ 26.204.959.724
Adición No2:	$ 29.066.395.953
Adición No3:	$ 7.139.590.207
Adición No4:	$ 6.808.557.533
Adición No5:	$ 7.991.689.932
Valor total del Contrato:	$ 219.638.263.398
Valor de la última acta radicada la cual corresponde al mes de febrero de 2022:	$ 2.161.604.510,61
Estado Actual del Contrato	Se encuentra en proceso de liquidación

Se adjunta acta de entrega y recibo final que soporta esta certificación.

DETALLE DEL ALCANCE DEL CONTRATO 885 DE 2019.

1º El monto total sin impuestos de la obra ejecutada que comprende el Proyecto

completo (incluido sus modificaciones) asciende a (en pesos colombianos) $216.051.619.431,15, de los cuales se ejecutaron de la siguiente forma: $16.752.110.741,05 en el año en 2019, para el año 2020, se realizaron actividades por valor de $108.975.606.600,04, así mismo se adelantaron obras por $83.388.053.629,36 en el año 2021 y finalmente en el periodo de 2020, se realizaron labores por un valor de $6.935.848.460,70.

2º El proyecto contempló en el marco del contrato, obra tales como: la construcción y mejoramiento del sector comprendido entre el Km 7+895 y el intercambiador Américas del Cruce de la Cordillera Central, incluyendo actuaciones en cinco (5) túneles cortos con una longitud total de 920 metros y siete (7) puentes con una longitud total de 1.581 metros entre los que destaca el Puente de Yurumo Blanco, de 643m, construido en sistema de voladizos sucesivos.

De igual manera estas obras han incluido la construcción de 6,5 kilómetros de segunda calzada, actividades en cuatro (4) puntos críticos y veintitrés (23) estabilizaciones de taludes, además de la construcción de un (1) intercambiador vial, con estación de peaje, así mismo la pavimentación de 8 km en estructura rígida y flexible, un sistema de drenaje longitudinal y transversal en 8 km, dos (2) muros en suelo reforzado, tres (3) muros de contención en concreto reforzado con cimentación profunda y tres (3) muros de contención en concreto reforzado con cimentación superficial. Con fundamento en el Acta de Entrega y Recibo Definitivo de la obra, suscrita por Interventoría y Contratista con fecha 10 de mayo de 2022, a continuación, resumo las principales cantidades de obra del proyecto:

CAPITULO 1: EXPLANACIONES:

En dichas actividades, se incluyó la ejecución de tareas específicas de obra, tales como: **excavaciones, rellenos y demoliciones**, correspondientes a las labores a cielo abierto. Se describen a continuación las tareas fundamentales de dicho subgrupo:

Descripción	Und	Cantidad
Excavación en material común de la explanación y canales	m3	130.887,10
Excavación Varias Sin Clasificar	m3	45.200,27
Demolición de estructuras	m3	2.890,94
Terraplenes	m3	44.576,00
Excavación en Roca	m3	1.556,80

SMCN 47117

La estimación total, sin impuestos, de las obras de este subgrupo - Explanaciones tuvo un costo de $6.306.855.158, los mismo se ejecutaron de la siguiente manera: $734.358.634 en el año 2019, para el año 2020 se realizaron obras por $2.066.851.429, de igual forma se ejecutaron actividades por un valor de $3.467.766.161 en 2021 y finalmente se llevó a cabo obras en el año 2022, con saldo de $37.878.934,00.

CAPITULO 2: BASES SUBBASES Y AFIRMADOS

Dentro de las labores a realizar se incluyó la ejecución de las obras de **explanación**. De las cuales se describen a continuación las actividades fundamentales de dichos trabajos o subgrupo:

Descripción	**Und**	**Cantidad**
Subbase Granular clase A	m3	16.768,36
Base granular	m3	5.665,00
Estabilización con cemento (2%) de capa de base	m3	11.068,74

El valor de las obras sin tener en cuenta los impuestos generados de este subgrupo – **Explanaciones,** estaba en un precio de $ 4.740.746.335, los cuales se fueron agotando según la ejecución de las actividades así: $ 325.546.221,00, empleados en el periodo de 2019, en el año 2020, se realizaron actividades por valor de $ 3.736.366.526,00, finalmente se agotó el recurso con la inversión de $904.675.228,00 en el año 2021.

CAPITULO 3: PAVIMENTOS ASFÁLTICOS Y PAVIEMNTOS DE CONCRETO 3.1:

3.1 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO

En el marco de estas obras se incluyó la realizaron actividades para las vías de c**oncreto hidráulico**. A continuación, se describe las labores esenciales para el desarrollo de dicha actividad o subgrupo:

Descripción	**Und**	**Cantidad**
Pavimento de concreto Hidráulico con un espesor de 26 cm, en firme de autovía	m3	3.236,56

Los costos estimados, previos a impuestos, para el desarrollo de estas obras de este subgrupo - Vías de

concreto hidráulico, estuvo calculado en $ 2.301.297.730,00, los cuales fueron agotados de la siguiente forma; $934.288.937,68, se invirtieron el año 2019, para el periodo de 2020, la inversión tuvo un costo de $ 1.005.861.419,00, posteriormente en el transcurso del 2022 los valores de inversión sumaron el valor de $ 361.147.373,00 en 2021.

3.2 PAVIMENTOS ASFÁLTICOS

La composición de estas obras incluyó el desarrollo de acciones primordiales para la pavimentación de las vías con mezclas asfálticas. El CONSORCIO VÍA AMÉRICAS, instaló 30.169,065 Tn de mezcla asfáltica en caliente, extendidas con un espesor de 25 cm. Dicha mezcla fue elaborada en una planta asfáltica en caliente que estuvo al servicio del proyecto. Posteriormente se discrimina las actividades en el cumplimiento de este subgrupo:

Descripción	Cantidad	Und
Mezcla Asfáltica MDC 19 con asfalto modificado Tipo II	m3	5.362,30
Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL?1	m2	59.901,00
Riego de Liga con Emulsión Asfáltica CRR-1	m2	84.530,00
Mezcla densa en caliente Tipo MDC-25 con asfalto normalizado 80 -100	m3	7.168,30
Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes	m3	5.570,90

La inversión prevista en las obras de este subgrupo - Vías de mezclas asfálticas, se valoró en $ 12.412.264.129, los cuales están disgregado de la siguiente forma $1.202.998.588, se ejecutaron en el periodo comprendido en el año 2019, para el año 2020, se desarrollaron labores por el valor de $8.582.758.582, terminando dichas obras se invirtió $2.626.506.959, las cuales se llevaron a cabo en el año 2021.

CAPITULO 4: ESTRUCTURAS, DRENAJES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS

4.1 OBRAS SUBTERRÁNEAS – TÚNELES

Como quiera que las obras subterráneas tienen gran relevancia, en estas se realizaron las actividades fundamentales para la culminación de los túneles: Retorno, Carmelitas, Virgen Negra, Virgen Blanca y

SMCN 47117

RCN, a continuación, se refieren las tareas primordiales, en cumplimiento del subgrupo:

Descripción	Und	Cantidad
Revestimiento para túneles cortos módulo 3 con concreto de 21 MPA	m3	9.830,87
Suministro e instalación de geomenbrana impermeabilizante incluye geotextil	M2	6811.89

El valor que se tuvo en cuenta para el desarrollo de este subgrupo sin tener en cuenta los impuestos A5-Túneles fue estimado en $ 11.885.962.093,96, la inversión periódica se discrimina a continuación, $1.156.820.418,17, se ejecutaron en el año 2019, posterior mente en el periodo de 2020, se realizaron actividades por un valor de $10.152.938.423,00, para la temporada de 2021, se invirtieron $ 576.203.252,46.

4.2 PUENTES, VIADUCTOS Y GRANDES ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO

Las obras aquí realizadas, cuentan con gran importancia, las mismas en las que se vieron involucradas, tareas importantes para el desarrollo de obras como son: Puentes, viaductos y grandes estructuras de concreto reforzado. Posteriormente se enuncian las actividades del este subgrupo, las cuales comprometen labores de cimentaciones y columnas de grandes puentes y muros así:

Descripción	Und	Cantidad
Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos y Aletas, viga base, brocales	m3	9.823,02
Concreto clase 28 MPA para pilas de puentes y Vástagos	m3	335,60
Concreto clase 21MPA	m3	2.014,01
Concreto clase 14 MPA	m3	321,48
Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	5.162.519,46
Malla de refuerzo Fy=459,2 Mpa.	kg	39.120,89
Concreto clase 35 MPA, para pilas de puentes y Vástagos	m3	1.509,70

Los costos estimados para estas actividades de este subgrupo de Puentes, viaductos y grandes estructuras de concreto reforzado fue de $ 52.299.490.400,00, el monto en mención se invirtió de la siguiente forma; $ 3.559.912.118,00, para el año 2019, $ 33.771.472.504,00, se ejecutaron el periodo contemplado en 2020, para el ciclo de 2021 se llevaron a cabo obras por valor de $14.311.406.152,00 en 2021, finalmente en la temporada de 2022 se desarrollaron actividades por un costo de $ 654.693.297,00.

4.3 PUENTES, VIADUCTOS Y GRANDES ESTRUCTURAS DE CONCRETO PRETENSADO

Para la realización de estas obras de Puentes, viaductos y grandes estructuras de concreto pretensado. Se tuvo en cuenta tareas fundamentales que proseguida mente se exponen las actividades llevadas a cabo, en este subgrupo:

Descripción	Und	Cantidad
Concreto clase 35 MPA, para dóvelas sucesivas de puentes	m3	1.738,33
Acero de Preesfuerzo	Tf-m	1.945.300,06
Concreto clase 50 Mpa, para vigas pre-fabricadas	m3	80,70
Izaje y Montaje de vigas Prefabricadas	u	8,00
Concreto clase 35 MPA para tablero de puentes, incluye concreto de prelosas	m3	11,70
Inyección de ductos para cables superiores (incluye limpieza de ducto y perforación en concreto para instalación de mangueras)	m	461,65
Presfuerzo exterior con torón autoprotegido atirantado	Tf-m	154.282,50

La estimación total, sin impuestos, de las obras de este subgrupo - Puentes, viaductos y grandes estructuras de concreto pretensado tuvo un costo de $9.337.868.545,69, los mismo se ejecutaron de la siguiente manera: $0,00 en el año 2019, para el año 2020 se realizaron obras por $2.329.503.645,10, de igual forma se ejecutaron actividades por un valor de $6.734.953.723,59 en 2021 y finalmente se llevó a cabo obras en el año 2022, con saldo de $40.666.048,00.

4.4 PUENTES, VIADUCTOS Y GRANDES ESTRUCTURAS METÁLICOS

Para las obras de Puentes, viaductos y grandes estructuras metálicas, se ejecutaron labores de gran importancia, en particular en el puente denominado Manzanillo.

Puente de Manzanillo (PK 9+398)

Dimensiones: Estructura elevada, de 100,80 m de longitud, con una altura máxima de 10,15 m. La sección transversal del puente tiene un tablero con ancho de 11.30m, que da cabida a dos carriles de circulación de 3.65m, dos barreras de tráfico de concreto de 0.35 m de ancho y dos bermas de 0.50 m y 2.80 m al costado izquierdo y derecho respectivamente. La sección transversal presenta un peralte variable a lo largo del puente. El espesor del tablero es de 0.19m y se encuentra soportado en una estructura metálica compuesta por 4 vigas de acero estructural de alma llena continua de 2.00m de altura y arriostramientos verticales y horizontales, las vigas de acero cuentan con regidizadores transversales y longitudinales. La superestructura se apoya mediante neoprenos reforzados ubicados debajo de cada una de las vigas.

Tipología: Se resuelve mediante un tablero con 2 vanos de 50,40 m+ 50,40 m de luz, que se configura mediante 4 vigas metálicas de acero estructural de alma llena continuas de longitud variable debido a la curvatura del puente. La viga de mayor longitud presenta una distancia de 102.68 m entre apoyos.

Se describen a continuación las tareas fundamentales de dicha actividad o subgrupo:

Descripción	Und	Cantidad
Concreto clase 28 MPA para tablero con estructura metálica de puente 9, con encofrado perdido, Steel Deck (Puente Manzanillo)	m3	355,50

El cuadro anterior no incluye cimentaciones y alzados, que se incorporan en las estructuras de concreto reforzado.
Los valores previstos para estas ejecuciones contempladas en el subgrupo Puentes, viaductos y grandes estructuras metálicas es de $ 508.478.334, los mismos que se ejecutaron en su totalidad en el año 2020.

4.5 PILOTES, SONDEOS E INYECCIONES

La obra de pilotes, sondeos e inyecciones, contaron con labores primordiales de la cuales a continuación se hace descripción:

SMCN 47117

Descripción	Und	Cantidad
Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 2 m. (incluye excavación, retiro de material sobrante y colocación de concreto de 28 MPa, No incluye refuerzo)	m	667,58
Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 2 m. (incluye excavación y colocación de concreto de 35 MPa, No incluye refuerzo)	m	84,00
Pilote pre excavado con piloteadora, concreto de 4000 PSI (diámetro 2 m, incluye formaleta, con camisas metálicas recuperables o perdidas, concreto tremie y bombeo, no incluye acero de refuerzo) para profundidades mayores a 30 m	m	760,00
Micropilotes 200mm con perforación en concreto y roca, incluye barra dywidag 57,5mm, tubería 139,7mm e=12mm y accesorios	m	1.230,40
Camisa pérdida para pilotaje de 2 m de diámetro	m	664,60
Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 1.8 m (incluye excavación manual y colocación de concreto de 28MPa, no incluye refuerzo)	m	193,20
Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 1.6 m (incluye excavación manual, retiro de material sobrante y colocación de concreto de 28 MPa, no incluye refuerzo)	m	560,30
Pilote de concreto vaciado in situ, de diámetro 1,5 m. (incluye excavación manual, retiro de material sobrante y colocación de concreto de 28 MPa, no incluye acero de refuerzo)	m	180,70
Micropilotes de 122 mm con perforación en concreto y roca, incluye barra dywidag 40 mm, tubería 88 mm - e=6 mm y accesorios. Incluye Perforación vertical para pase de dado	m	1.168,80
Micropilotes de Ø 7" con perforación en suelo y roca, incluye tubería de refuerzo acero N80 de Ø 114 mm e=8,56 mm, camisa perdida de Ø 177,80mm e=9mm acero N80 y accesorios	m	1088,00
Micropilotes de 101,6 mm, incluye perforación, varilla de 1- 1/4" y accesorios	m	192,00

El valor de las obras sin tener en cuenta los impuestos generados de este subgrupo – Pilotes, sondeos e inyecciones, estaba en un precio de $ 18.437.757.733, los cuales se fueron agotando según la ejecución de las actividades así: $ 732.138.364,80, empleados en el periodo de 2019, en el año 2020, se realizaron actividades por valor de $ 11.274.335.130, para la temporada de 2021 se invirtieron, $5.924.087.681, finalmente se agotó el recurso con la inversión de $ 507.196.557,00.

4.6 ESTABILIZACIÓN DE TALUDES

En el desarrollo de las labores de este capítulo, se ejecutaron tareas importantes para la construcción de estabilización de taludes, las cuales son discriminadas así:

Descripción	Und	Cantidad
Pernos Tipo A en Cielo abierto anclados con Lechada	m	13.944,00
Pernos de Anclaje No. 10 Tipo B en Cielo Abierto	m	27.301,75

Los costos estimados para estas actividades de este subgrupo de Estabilización de Taludes, fue de $ 4.540.790.915,25, el monto en mención se invirtió de la siguiente forma; $ 202.532.022, para el año 2019, $ 1.673.738.658, se ejecutaron el periodo contemplado en 2020, para el ciclo de 2021 se llevaron a cabo obras por valor de $2.512.354.765,25 en 2021, finalmente en la temporada de 2022 se desarrollaron actividades por un costo de $ 152.165.469.

CAPITULO 5: SEÑALIZACIÓN VIAL Y SEGURIDAD

En estas se llevó a cabo obras, en las cuales se incluyó la ejecución de las actividades de señalización, que se expresen a continuación y hacen parte de este subgrupo:

Descripción	Und	Cantidad
Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	7.300,93
Suministro e instalación de Señal vertical de tránsito SP, SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	235,00
Defensa metálica	m	3.285,40
Suministro e instalación de Barrera metálica PMH-38 para puentes (Incluye galvanizado y pintura)"	m	1.759,30

SMCN 47117

La estimación total, sin impuestos, de las obras de este subgrupo - Señalización vial tuvo un costo de $5.678.702.511, los mismo se ejecutaron de la siguiente manera: $3.604.575.795 en el año 2020, para el año 2021 se realizaron obras por $2.070.671.837, y finalmente se llevó a cabo obras en el año 2022, con saldo de $3.454.880.

CAPITULO 6: OBRAS VIALES
6.1 URBANISMO Y PAISAJISMO

En el conjunto de dichas obras se incluyó la ejecución de las unidades de obra de urbanismo y paisajismo. Se describen a continuación las unidades fundamentales de dicha actividad o subgrupo:

Descripción	Und	Cantidad
Hidrosiembra Controlada, en Protección de Taludes	m²	46.367,49
Cespedón, en Protección de Taludes	m²	1.010,00
Siembra de individuos para paisajismo	ud	548,00

La inversión que se tuvo prevista, sin tener en cuenta los impuestos de estas obras del subgrupo – Urbanismo y paisajismo fue estimada en $ 852.794.820, los mismos en su totalidad fueron ejecutados en el periodo comprendido en 2021.

El monto total del contrato 885/19, sin impuestos del presupuesto, desglosado en capítulos, es:

CAPÍTULOS	MONTOS ($)
Explanaciones	13.303.308.498.90
Bases, subbases y afirmados	5.754.652.282
Pavimentos asfálticos y Pavimentos de concreto	14.713.658.382,20
Estructuras, drenajes y Obras subterráneas	138.636.464.803,15
Señalización vial y seguridad	1.387.740.585,27

SMCN 47117

Obras varias	3.836.137.753,25
Transportes	1.186.021.716,00
Provisión para ajustes de obras complementarias y/o adicionales	12.347.375.994,00
Provisión para servicios de túneles	1.722.414.725,75
Estudios y diseños	10.906.859.236,00
Amigable componedor	1.848.739,00
Gestión ambiental, social y predial	10.372.391.208,32
Protocolo bioseguridad covid-19	1.892.224.613,70
Total, presupuesto sin IVA en pesos colombianos ($)	216.061.098.537,54

A petición del interesado y a los efectos de la clasificación de contratistas, expido el presente certificado en Bogotá, D.C. a los once (11) días del mes de agosto de 2023.

Cordialmente,

RICARDO BAEZ GARCIA
Subdirector Modernizacion De Carreteras Nacionales

Proyecto: FABER ALBEIRO GAVIRIA

Reviso: NATALIA GUERRERO
JAIME NILTON RAMIREZ

Autovía del Cantábrico A-8. Tramo: Careira-Lindin

RESUMEN DE EXPERIENCIA						SUSTENTOS
Nombre del contrato	**Autovía del Cantábrico. A-8. Tramo: Careira-Lindin**					
Experiencia en trabajos de construcción en obras similares						
Propietario de la Excperiencia	OBRASCON HUARTE LAIN S.A.					
Fecha de contrato	30/08/2007					
Monto de contrato de la ejecución de obra a precio alzado sin IVA	60,511,691.39	euros				Contrato
Fecha de termino	30/11/2013					
Monto final del contrato sin IVA	69,976,896.66	euros				Certificado
Tipo de Cambio de euros a soles	4.331					
Consorcio	No					
Importe Final en soles		Monto final de contrato	x	Tipo de Cambio	x	Porcentaje de participación
		69,976,896.66		4.331		100%
Importe Final en soles	**S/**	**303,069,939.43**				

Experiencia en obras de concreto armado en obras similares

Viaductos, pasos superiores y pasos inferiores

Descripción	Unidad	Cantidad
Estructuras de hormigon armado		
Hormigon para armar tipo HA-30/P/20/IIa+Qa en alzados de muros y estribos	m3	12,103.05
Hormigon para armar tipo HA-30/P/20/IIa+Qa en cimientos	m3	13,805.06
Hormigon para armar tipo HA-30/P/20/IIa+Qa en elementos horizontales	m3	6,563.17
Estructuras de hormigon pretensado		
Hormigón para armar tipo HA-40/P/20/IIa en tableros de puentes	m3	4,498.08
Hormigón para armar tipo HP-25/P/20/IIa en impostas	m3	867.84
Hormigón para armar tipo HA-30/P/20/IIa+QA en elementos horizontales	m3	6,563.17
Hormigón para armar tipo HP-35/P/20/IIa en tableros de puentes	m3	1,948.20
		46,348.57

Total Volumen de Concreto armado — m3 — **46,348.57**

Experiencia en construcción de obras similares con Puentes y/o viaductos viales de concreto o sistema mixto de Luz mayor o igual a 50m

Viaducto de Muras PK 8+900 — **4 vanos (32.00 m+ 56.48 m + 56.48 m + 32.00 m)**

SUPERINTENDENCIA DE BANCA, SEGUROS Y AFP
República del Perú

COTIZACIÓN DE OFERTA Y DEMANDA TIPO DE CAMBIO PROMEDIO PONDERADO

Ingrese fecha: 29/08/2007 (dd/mm/aaaa) **Consultar** **Exportar**

Tipo de Cambio al 29/08/2007

MONEDA	COMPRA (S/)	VENTA (S/)
Dólar de N.A.	3.164	3.165
Dólar canadiense	2.951	3.012
Libra Esterlina	6.311	6.430
Yen japonés	0.028	0.028
Franco suizo	2.636	2.677
Euro	4.313	4.331

Tipo de Cambio Mesa de Negociaciones del BCR (S/ por US$)

	PROMEDIO PONDERADO	MINIMO	MAXIMO
COMPRA	S/M	S/M	S/M
VENTA	S/M	S/M	S/M

Derecho Especial de Giro

D.E.G. US$	1.5326

Fuente: Fondo Monetario Internacional

Tipo de Cambio Mercado Profesional, Promedio Ponderado (S/)

Dólar de N.A.	3.1637

Fuente: BCRP

MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARIA DE ESTADO
DE INFRAESTRUCTURAS

DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS

DEMARCACIÓN DE
CARRETERAS DEL
ESTADO EN GALICIA

CLAVE: 12-LU-3780

CONTRATO DE LAS OBRAS DE: "AUTOVÍA DEL CANTÁBRICO A-8. TRAMO: CAREIRA - LINDÍN".

En A Coruña a 30 de Agosto de 2007

REUNIDOS

De una parte, D. ANGEL GONZÁLEZ DEL RÍO, Ingeniero Jefe de la Demarcación de Carreteras del Estado en Galicia, actuando en nombre y representación del Estado en virtud de las facultades delegadas por Resolución de la Dirección General de Carreteras de 11 de Marzo de 1993 (BOE nº 78 de fecha de 1 de Abril de 1993), declarada vigente por Resolución de 4 de Junio de 1996, de la Secretaría de Estado de Infraestructuras y Transportes (B.O.E. de 6 de Junio de 1996), convalidada por Resolución de 28 de Abril de 2004 de la Secretaría de Estado de Infraestructuras y Planificación (BOE 30/04/04).

De otra parte, D. LEANDRO BUJAN MONTERO, con D.N.I. núm. 32325141K, válido hasta el 02/05/2017, actuando en nombre y representación de la Empresa OBRASCON HUARTE LAIN, S.A., con domicilio social en Madrid, C/ Gobelas 35, CIF Nº A48010573, según escritura de revocación de poder y poder otorgada ante el Notario de Madrid, Dña. Pilar López-Contreras Conde, el 14 de febrero de 2001, bajo el núm. 371 de su protocolo y bastanteado por la Abogacía del Estado en A Coruña el 04 de agosto de 2003.

Ambas partes se reconocen competencia y capacidad, respectivamente, para formalizar el presente contrato de obras, al que son aplicables los siguientes.

ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

Primero.- El Proyecto de las obras cuya ejecución se contrata fue aprobado por Resolución de la Dirección General de Carreteras con fecha 28 de noviembre de 2006 y Resolución complementaria de 14 de diciembre de 2006, por un presupuesto de contrata de 88.765.866,79 Euros, y un plazo de ejecución de 44 meses.

Segundo.- La contracción del crédito fue efectuada por la Oficina de Contabilidad de la Intervención Delegada con cargo a la aplicación presupuestaria 17.038.453B -601 del Ministerio de Fomento y su fiscalización previa tuvo lugar con fecha 26 de marzo de 2007.

Tercero.- La Orden de Contratación de las obras a las que se refiere este contrato y su adjudicación definitiva fueron acordadas por sendas disposiciones administrativas, cuyas copias se unen al presente documento como anejos número 1 y 2 respectivamente.

CLAUSULAS DEL CONTRATO

Primera.- La Empresa OBRASCON - HUARTE - LAÍN, S.A., se compromete a la ejecución de las obras de clave **12-LU-3780 "AUTOVÍA DEL CANTÁBRICO A-8. TRAMO: CAREIRA - LINDÍN"**, con estricta sujeción a los Planos, Pliego de Prescripciones Técnicas y Cuadros de precios y demás documentos que tengan carácter contractual y que figuran en el Proyecto aprobado por la Administración, documentos contractuales que acepta plenamente y de los que deja constancia firmando en este acto su conformidad en cada uno de ellos.

Segunda.- El precio del contrato es el de SESENTA MILLONES QUINIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS (60.511.691,39 Euros), que

CORREO ELECTRÓNICO:
demarcacion.galicia@fomento.es

CONCEPCIÓN ARENAL, 1-1º
15071 A CORUÑA
TEL: 981 28 82 00
FAX: 981 29 07 00

serán abonados por el Estado mediante certificaciones de obras ejecutadas, y dentro de los límites máximos siguientes:

AÑO 2007.....	68.170,00 Euros
AÑO 2008.....	2.045.100,00 Euros
AÑO 2009.....	3.408.500,00 Euros
AÑO 2010.....	6.817.000,00 Euros
AÑO 2011.....	48.172.921,39 Euros

Tercera.- El plazo de ejecución de las obras es de treinta y nueve (39) meses, contados desde el día siguiente al de la firma del acta de comprobación del Replanteo.

El acta de comprobación de replanteo y los plazos parciales que puedan fijarse al aprobar el programa de trabajo se entenderán como integrantes de este contrato a los efectos de su exigibilidad.

La comprobación del replanteo tendrá lugar dentro del plazo de un mes, contado desde la fecha de formalización de este contrato.

El plazo de garantía es el de un (1) año desde la recepción de las obras.

Cuarta.- El Contratista declara mediante Acta de manifestaciones ante el Notario de Madrid, D. Martín María Recarte Casanova con fecha 04 de junio de 2007 bajo el nº 1593 de su protocolo, que a los efectos de lo prevenido en el Real Decreto Legislativo 2/2000 de 16 de Junio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (BOE número 148, de 21 de Junio de 2000), declara formal y responsablemente que la Sociedad que aquí representa está facultada para contratar con la Adminsitración Española, teniendo plena capacidad de obrar y solvencia económica, financiera y técnica o profesional, en su caso, que establecen los artículos 15, 16, 17, 18 y 19 de dicha Ley y que no se halla comprendida en ninguna de las circunstancias que señala el artículo 20 del referido precepto legal, así como sus artículos 21 y 22.

Quinta.- Para responder del cumplimiento de este contrato ha sido constituida a disposición de la Dirección General de Carreteras, con fecha 07 de agosto de 2007 la garantía definitiva por importe de 2.420.467,66 Euros en la Caja General de Depósitos de A Coruña, con núm. de registro 2007-00015/O000522-0, según acredita mediante exhibición en este acto del correspondiente resguardo, del que se incorpora una copia como anejo nº 3.

Sexta.- De acuerdo con lo señalado en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, en este contrato se revisarán los precios con aplicación de la formula - tipo nº 1

Séptima.- El contratista presta su conformidad al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que rige para este contrato, firmando un ejemplar del mismo que se une como anejo número 4, y se somete, para cuanto no se encuentre en él establecido, al Real Decreto Legislativo 2/2000, de 16 de junio por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, al Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (R.D. 1098/2001, de 12 de Octubre) en lo que no se oponga a dicha Ley, a las demás disposiciones que lo modifican o complementan, así como el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, aprobado por Decreto 3854/1970 de 31 de diciembre, en tanto no se opongan a lo dispuesto en la Ley y Reglamento antes citados. Le será igualmente de aplicación la Ley de Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

Para la debida constancia de todo lo convenido, se firma este contrato en sextuplicado ejemplar, en el lugar y fecha al principio mencionados.

POR LA ADMINISTRACION

Ministerio de Fomento
Demarcación de Carreteras del Estado en Galicia

Fdo.: Angel González del Río

EL CONTRATISTA,

Fdo.: Leandro Buján Montero

CORREO ELECTRONICO:
demarcacion.galicia@fomento.es

CONCEPCIÓN ARENAL, 1-1º
15071 A CORUÑA
TEL: 981 28 82 00
FAX: 981 29 07 00

TESTIMONIO: YO, **LUIS JORQUERA GARCIA**. Notario del Ilustre Colegio de Madrid, con residencia en la Capital, DOY FE:

Que las fotocopias que anteceden concuerdan fielmente con el original que me ha sido exhibido, cotejo y devuelvo, quedando extendidas en 2 folios de papel del Ilustre Colegio de Madrid, todos de la misma serie, RT números el del presente y siguientes en orden correlativo.

En Madrid, a 14 de junio de 2012

Asiento nº 3275



PAPEL EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES
0,15 €
Jaime Recarte Casanova
NOTARIO
C/ Gral Martínez Campos, 21
Teléfono: 91 308 28 15
28010 MADRID

SECRETARÍA DE ESTADO
DE INFRAESTRUCTURAS,
TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL
DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS.
DEMARCACIÓN DE
CARRETERAS DEL
ESTADO EN GALICIA.

12/2015

D. ÁNGEL GONZÁLEZ DEL RÍO, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, colegiado nº 8891, Jefe de la Demarcación de Carreteras del Estado en Galicia y máximo responsable de las obras en Galicia de *"AUTOVÍA DEL CANTÁBRICO. A-8. TRAMO: CAREIRA-LINDIN, Clave 12-LU-3780"*, situadas en la provincia de LUGO, ejecutadas para la Demarcación de Carreteras del Estado en Galicia.

CERTIFICO:

1º Que la empresa OBRASCON HUARTE LAIN, S.A., contratista de las referidas obras, comenzó su ejecución el 18 de Diciembre de 2007 y las terminó el 30 de Noviembre de 2013 habiéndolas ejecutado con arreglo a las condiciones del contrato y a satisfacción del que suscribe, sin incurrir en multas, sanciones y/o penalidades.

2º El importe total, sin I.V.A. de las obras que comprende el proyecto completo, incluido el Modificado Nº 1, la revisión de precios y Certificación Final, ascendió a 69.976.896,66 euros, correspondiendo los importes ejecutados por años los que se detallan a continuación en la tabla nº1.

AÑO	UD	ACUMULADO CERTIFICACIÓN SIN IVA	PARCIAL A FINAL AÑO CERTIFICACIÓN SIN IVA
2007	Euro	58.767,24	58.767,24
2008	Euro	1.821.784,48	1.763.017,24
2009	Euro	11.398.077,59	9.576.293,11
2010	Euro	16.484.283,69	5.086.206,10
2011	Euro	24.218.997,01	7.734.713,32
2012	Euro	41.994.595,84	17.775.598,83
2013	Euro	64.009.008,76	22.014.412,92
2014	Euro	69.976.896,66	5.967.887,90
		SUMA	**69.976.896,66**

Tabla nº1 (distribución de obra certificada por años)

3º Las obras consistieron en la construcción de un nuevo tramo de autovía de 10.5 km y salva la zona más montañosa y alta de toda la Autovía del Cantábrico. Arranca con un enlace en la zona de Galgao conectando la autovía con la N-634 y con la localidad de A Pastoriza. A partir de ese punto asciende con radios no menores a 720 m y pendientes inferiores al 5% hasta alcanzar el alto del Cristo del Fiouco a la cota de 698 m bordeando la localidad de Mondoñedo por el sur. Para solventar las dificultades orográficas se han ejecutado desmontes en terrenos de pizarra y grandes terraplenes, además de cinco estructuras a lo largo de la traza; la primera de ellas es el denominado viaducto de Galgao de 86,85 m de longitud para continuar en la subida con el viaducto de Muras de 179,30 m y el del alto de Fiouco de 113,60 m de longitud. Ya en la bajada y antes del enlace de Lindín que comunica la Autovía con la localidad de Mondoñedo nos encontramos con el viaducto de Vedros de 328,21 m y finalmente con el de Curros de 252,37 m. Se trata de una autovía, cuya sección transversal tipo está formada por dos calzadas de 7,0 m (2 carriles de 3.50 m cada una), sendos arcenes exteriores e interiores de 2.50 y 1.50 m respectivamente y mediana entre calzadas de 6 m y bermas de 1,0 m. El tipo de explanada resultante es E2

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

formada por 1,00 m de suelo seleccionado procedente del desmonte, previo machaqueo y cribado.

Los elementos principales que comprende este proyecto se describen a continuación:

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Dichas obras de **desmontes y vaciados** consisten en desmontes con alturas desde traza a cabeza de desmonte de 60 m.

- Desmonte del p.k. 2+200 margen derecha, dirección A Coruña y ramal 4 del enlace Lindín.

Este desmonte se caracterizaba, inicialmente, por una pendiente de 33.69º. Tras la excavación de 15 m desde montera, se apreciaron grietas de piel en la cara del talud que obligaron a detener los trabajos de excavación y a proceder a la puesta en marcha de una serie de actuaciones encaminadas a sostener y estabilizarlo mediante la colocación de mallas triple torsión (mallas de gallinero), gunita (proyección de hormigón), bulones pasivos de varias longitudes (anclajes de barra) y drenes californianos (perforaciones de pequeño tamaño y gran longitud efectuadas en el interior del terreno), así como la colocación de una pantalla estática en toda la longitud del desmonte.

- Desmonte de los p.k. 4+700 y p.k. 6+680 margen derecha, en dirección A Coruña.

Estos desmontes tenían, inicialmente, una pendiente de 33.69º en su margen derecha y un 2H/3V en su margen izquierda. Debido a la aparición de grietas de tracción en la cabeza, se adoptó una pendiente definitiva y estable de 26.50º.

En el conjunto de dichas obras se incluyeron las unidades de ejecución del grupo A, movimiento de tierras y perforaciones, correspondientes al subgrupo A-1, Excavaciones.

Las unidades principales, son:

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
320.002	m3	Excavación de la explanación, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero y formación del mismo	5.233.471,00
320.001	m3	Excavación en tierra vegetal, incluso carga y transporte a lugar de acopio y parte proporcional del desbroce del terreno	596.383,00
602.001	m	Bulón tipo GEWI de diámetro 25-32 mm de acero B500S en taludes de desmonte	21.855,00
602.008	m	Dren Californiano en desmontes	10.710,00
617.002	m3	Hormigón proyectado de resistencia a compresión simple 250 kg/cm2 en desmontes	2.261,37
M320.001	m3	Retaluzado de desmonte ya realizado, por inestabilidad del mismo	391.345,00

El importe total, sin I.V.A. de las obras de Desmontes y vaciados, del subgrupo A-1 fue 25.574.605,59 euros, correspondiendo los importes ejecutados por años los que se detallan a continuación.

AÑO	UD	EJECUCIÓN CONTRATA A ORIGEN
2007	Euro	86.206,90
2008	Euro	1.579.663,18
2009	Euro	9.270.605,01
2010	Euro	2.326.114,52
2011	Euro	3.627.402,85
2012	Euro	4.383.980,13
2013	Euro	1.880.488,81
2014	Euro	2.420.144,19

En el conjunto de dichas obras se incluyeron las unidades de ejecución del grupo A, movimiento de tierras y perforaciones, correspondientes al subgrupo A-2, Explanaciones.

Dichas obras de **explanaciones** consistieron en los trabajos de construcción de grandes terraplenes con alturas desde traza a cabeza de 65 m.

Las unidades principales, son:

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
330.001	m3	Terraplén o pedraplén compactado con productos de excavación	3.911.689,00
332.003	m3	Rellenos localizados con material granular seleccionado	205.067,00
330.003	m3	Suelo seleccionado para formación explanada tipo E2	209.020,00
510.001	m3	Zahorra artificial ZA25	195.879,00
332.005	m3	Relleno para impermeabilización de bermas	25.023,49
602.004	m2	Malla galvanizada de triple torsión de 8 x 10/15 para protección de taludes	23.273,00
658.001	m3	Escollera de protección tipo I, de diámetro medio 0,30m	330,00
602.012	m3	Escollera hormigonada colocada en contrafuertes de desmontes o rellenos	1.120,00

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

El importe total, sin I.V.A. de las obras de Explanaciones, del subgrupo A-2 fue 13.594.649,95 euros, correspondiendo los importes ejecutados por años los que se detallan a continuación.

AÑO	UD	EJECUCIÓN CONTRATA A ORIGEN
2007	Euro	0,00
2008	Euro	637.636,48
2009	Euro	2.808.266,65
2010	Euro	999.788,66
2011	Euro	2.333.989,62
2012	Euro	4.214.548,83
2013	Euro	1.556.826,98
2014	Euro	1.043.592,74

2. ESTRUCTURAS

En el conjunto de dichas obras se incluyeron las unidades de ejecución del grupo B, puentes, viaductos y grandes estructuras, correspondientes al subgrupo B-2, Estructuras de hormigón armado.

En las siguientes mediciones detalladas en el apartado de estructuras de hormigón armado se incluyen las cimentaciones y alzados de los viaductos y pasos superiores y la totalidad de los muros y pasos inferiores, excepto la bóveda prefabricada del paso inferior PK 6+000, que se detalla en estructuras pretensadas. Las unidades de obra más relevantes en este apartado son:

- Viaducto de Curros PK 1+500

Dimensiones

Estructura sobre vaguada de cauce seco. La longitud del tablero en su calzada derecha (CD) es de 231,37 m y de 252,37 m de longitud en su calzada izquierda (CI), con un total de 6 vanos en la CD y de 7 en la CI, siendo la longitud máxima de viga colocada de 40,48 m y la altura máxima de pila 34,72 m para lograr una anchura de plataforma total de 12 m distribuidos en plataforma de rodadura constituida por dos arcenes de 2,5 m (exterior) y 1,5 m (interior) y dos carriles centrales de 3,5 m cada uno y 0,5 m de zuncho de pretil.

Tipología

Se resuelve mediante sendos tableros con 6 y 7 vanos de 40,48 m+ 40,48 m + 40,48 m+ 40,48 m + 40,48 m + 30 m en CD y 36 m + 36 m + 36 m + 36 m + 36 m + 36 m + 35 m en CI de luz, que se configura mediante 26 vigas de hormigón prefabricadas tipo artesa de 220/230 de canto rematadas por losa de compresión de 0.25 m

12/2015

Todas las vigas se colocan con grúas, siendo preciso un fuerte acondicionamiento previo de las explanadas y accesos debido a la fuerte pendiente de las laderas que conforman la vaguada.

- Viaducto de Vedros PK 3+500

Dimensiones

Estructura sobre vaguada de cauce seco. La longitud del tablero en su calzada derecha (CD) es de 285,73 m y de 328,31 m de longitud en su calzada izquierda (CI), con un total de 7 vanos en la CD y de 9 en la CI, siendo la longitud máxima de viga colocada de 41,01 m y la altura máxima de pila 51,71 m para lograr una anchura de plataforma total de 12 m distribuidos en plataforma de rodadura constituida por dos arcenes de 2,5 m (exterior) y 1,5 m (interior) y dos carriles centrales de 3,5 m cada uno y 0,5 m de zuncho de pretil.

Tipología

Se resuelve mediante sendos tableros con 7 y 8 vanos de 40,55 m+ 40,55 m + 40,55 m+ 40,56 m + 40,67 m + 40,78 m + 40,34 m en CD y 40,48 m + 41,01 m + 41,01 m + 41,01 m + 41,01 m + 41,01 m + 41,01 m + 40,46 m en CI de luz, que se configura mediante 30 vigas de hormigón prefabricadas tipo artesa de 220/230 de canto rematadas por losa de compresión de 0.25 m

Las vigas se colocan simultáneamente, con grúas en los vanos más próximos a los estribos, y con lanzavigas en los vanos centrales debido a la inaccesibilidad de las explanadas en el fondo de la vaguada. El lanzador o puente grúa móvil instalado en la obra contaba con una longitud de 100 m y dos carros de elevación de 100 t. cada uno de ellos, para trasladar la carga a lo largo de las dos vigas de celosía. Además se dispuso de otro carro móvil de menores dimensiones para las operaciones auxiliares.

- Viaducto de Flouco PK 7+000

Dimensiones

Estructura sobre vaguada de cauce seco. La longitud del tablero en su calzada derecha (CD) es de 113,60 m y de 72,60 m de longitud en su calzada izquierda (CI), con un total de 5 vanos en la CD y de 3 en la CI, siendo la longitud máxima de vano ejecutado de 32,50 m y la altura máxima de pila 18,85 m para lograr una anchura de plataforma total de 12 m distribuidos en plataforma de rodadura constituida por dos arcenes de 2,5 m (exterior) y 1,5 m (interior) y dos carriles centrales de 3,5 m cada uno y 0,5 m de zuncho de pretil.

Tipología

Se resuelve mediante sendos tableros con 5 y 3 vanos de 15 m+ 25 m + 32,50 + 25 m + 15 m en CD y de 19,50m + 32,50 m +19,50 m en CI de luz, que se configura mediante la ejecución in situ de tablero de losa aligerada y postesada de hormigón de canto constante de 1,30 m. Para la realización de dichos tableros de utilizo cimbra cuajada.

Fue necesaria para la correcta ejecución de los tableros la realización de un importante movimiento de tierras para lograr unas buenas explanadas de trabajo y unos buenos accesos debido a la fuerte pendiente de las laderas que conforman la vaguada.

- Viaducto de Muras PK 8+900

Dimensiones

Estructura sobre cauce. La longitud del tablero en su calzada derecha (CD) es de 179,30 m y de 176,30 m de longitud en su calzada izquierda (CI), con un total de 4 vanos en la CD y de 4 en la CI, siendo la longitud máxima de vano ejecutado de 56,48 m y la altura máxima de pila 25,04 m para lograr una anchura de plataforma total de 12 m distribuidos en plataforma de rodadura constituida por dos arcenes de 2,5 m (exterior) y 1,5 m (interior) y dos carriles centrales de 3,5 m cada uno y 0,5 m de zuncho de pretil.

Tipología

Se resuelve mediante sendos tableros con 4 y 4 vanos de 32,00 m+ 56,48 m + 56,48 m+ 32,00 m de luz en CD y CI, que se configura mediante la ejecución in situ de tablero de cajón postesada de hormigón de canto constante de 2,80 m. Para la realización de dichos tableros de utilizo cimbra cuajada en los vanos junto a los estribos de PK- y en el resto cimbra porticada.

Fue necesaria para la correcta ejecución de los tableros la realización de un importante movimiento de tierras para lograr unas buenas explanadas de trabajo y unos buenos accesos debido a la fuerte pendiente de las laderas que conforman la vaguada y a la presencia del rego.

Para poder ejecutar los vanos sobre el rego fue necesario ejecutar una explanada sobre el mismo, consistente en la ejecución de un relleno de escollera con tamaños 500/1000 mm hasta alcanzar el nivel horizontal de aguas arriba, considerando una berma adicional a la sombra del viaducto de unos 5 m transversalmente. Posteriormente se colocaron 2 líneas en paralelo de tubos de hormigón armado enchufe-campana de diámetro 800mm sobre cama de relleno granular tipo escollera con tamaños 200/500 mm, de modo que con el caudal normal de río el agua discurriese a través de los huecos que deja la escollera 500/1000mm y cuando se diesen situaciones de avenida el agua además de circular por los intersticios de la escollera pudiera circular por los tubos de hormigón al objeto de que no se dañase la explanada de la cimbra. Además los tubos se rellenaron con material granular filtrante y posteriormente se rellenaron por encima de clave con terraplén de 1 m y capa de zahorra de 0,25 m, sobre la que dispusieron los dados de hormigón para asiento de cimbra porticada.

Comentar que para dar continuidad al cauce al objeto de que no supusiese una barrera física para los peces y demás animales acuáticos se dejaron tubos sumergidos.

- Viaducto de Galgao PK 11+000

Dimensiones

Estructura sobre carretera con glorieta. La longitud del tablero en su calzada derecha (CD) es de 86,85 m y de 85,31 m de longitud en su calzada izquierda (CI), con un total de 3 vanos en la CD y de 3 en la CI, siendo la longitud máxima de vano ejecutado de 29,79 m y la altura máxima de pila 7,25 m para lograr una anchura de plataforma total de 12 m distribuidos en plataforma de rodadura constituida por dos arcenes de 2,5 m (exterior) y 1,5 m (interior) y dos carriles centrales de 3,5 m cada uno y 0,5 m de zuncho de pretil.

Tipología

Se resuelve mediante sendos tableros con 3 y 3 vanos de 29,79 m+ 26,01 m + 29,79 m en CD y 29,14 m + 25,76 m + 29,14 m en CI de luz, que se configura mediante 6 vigas de hormigón prefabricadas cajón de 1,70 de canto rematadas por losa de compresión de 0.25 m

Todas las vigas se colocan con grúas, siendo precisa una correcta coordinación de tráficos al tratarse de un viaducto sobre carretera con tráfico abierto.

- 5 pasos inferiores

Se ubican en los **p.k.** de obra **1+400, 2+700, 6+000, 8+400 y 10+800**, (describir longitud y características de cada uno)

- PI 1.4: Paso Inferior situado en el PK de obra 1+400. Se trata de un Paso Inferior resuelto mediante un marco cerrado de hormigón armado, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde losa inferior. El paso tiene su razón de ser en dar continuidad a la carretera LU-124 siendo ejecutado con la carretera abierta al tráfico, por lo que fue preciso realizar un desvío durante la fase de ejecución. El paso tiene de dimensiones: longitud 56 m, gálibos horizontal 16,65 m y vertical 7,5 m, espesor de hastial 1 m y de dintel 1m

- PI 2.7: Paso Inferior situado en el PK de obra 2+700. Se trata de un Paso Inferior resuelto mediante un marco cerrado de hormigón armado, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde terreno. El paso tiene su razón de ser en dar continuidad a camino de servicio, siendo preciso en su ejecución realizarlo en dos fases para poder permitir la continuidad de los trabajos de movimiento de tierras, en una fase I se ejecutó la mitad del paso hasta junta

de dilatación y en una Fase II una vez terraplenado la primera mitad, la realización del resto del paso inferior. El paso tiene de dimensiones: longitud 59,17 m, gálibos horizontal 8 m y vertical 5,5 m, espesor de hastial 0,7 m y de dintel 0,7 m

- PI 6.0: Paso Inferior situado en el PK de obra 6+000. Se trata de un Paso Inferior resuelto mediante una bóveda prefabricada tipo "pera". El paso tiene su razón de ser en dar continuidad camino de servicio, siendo preciso en su ejecución realizarlo en dos fases para poder permitir la continuidad de los trabajos de movimiento de tierras, en una fase I se ejecutó la mitad del paso hasta la mitad y unos 6 metros adicionales y en una Fase II una vez terraplenado la primera mitad, la realización del resto del paso inferior. El paso tiene de dimensiones: longitud 60,48 m, gálibos horizontal 11,30 m y vertical 7,30 m, espesor de hastial 0,50 m y de dintel 0,50 m

- PI 8.4: Paso Inferior situado en el PK de obra 8+400. Se trata de un Paso Inferior resuelto mediante un pórtico abierto de hormigón armado, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde terreno. El paso tiene su razón de ser en dar continuidad a un camino de servicio. El paso tiene de dimensiones: longitud 43,81 m, gálibos horizontal 8,00 m y vertical 5,50 m, espesor de hastial 0,7 m y de dintel 0,7 m

- PI 10.8: Paso Inferior situado en el PK de obra 10+800. Se trata de un Paso Inferior resuelto mediante un marco cerrado de hormigón armado a tres alturas como consecuencia de que sobre el discurre el tronco de autovía y dos ramales de salida e incorporación a la misma, siendo ejecutado sus losa superiores con cimbra cuajada desde losa inferior. El paso tiene su razón de ser en dar continuidad a la carretera que une el pueblo de galgao con la zona de pastoreo del mismo. El paso tiene de dimensiones: longitud 89,11 m, gálibos horizontal 8,00 m y vertical de 6,00 m el más bajo y de 12,00 m el más alto, con espesor de hastial 0,70 y 0,90 m y de dintel 0,7 m y 0,90 m para el más bajo y más alto respectivamente.

En todos ellos se ha utilizado, como método constructivo, cimbrado desde terreno o, en su caso, losa inferior de hormigón cuando se trata de marco cerrado

USO EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES
12/2015
0,15 €

- 3 muros de tierra armada

En su construcción se han empleado un total de 6.354 m2 de piezas prefabricadas. De todas ellas, la ejecución del MTA 9.6 ha sido la de mayor complejidad. Para este MTA se construyó una gran pantalla drenante (ejecutada con material de cantera 100/500 de tamaño de áridos, así como la colocación de un geotextil en todo el contacto) debido a la presencia de agua.

Como datos técnicos comentar que:

- MTA 4.0 tiene como dimensiones máximas las siguientes: altura de muro 9,20 m, altura de terraplén sobre coronación de muro terminado 15,00 m.
- MTA 9.6 tiene como dimensiones máximas las siguientes: altura de muro 14,60 m, altura de terraplén sobre coronación de muro terminado 30,00m.
- MTA 11.0 tiene como dimensiones máximas las siguientes: altura de muro 9,00 m, altura de terraplén sobre coronación de muro terminado 5,00 m. Este muro de tierra armada tiene la particularidad con respecto a los otros dos que es un muro de estribo sirviendo de cargadero de para las vigas del viaducto del Pk11.

- 4 Pasos superiores

Se ubican en los **p.k.** de obra **2+200, 5+000, 10+100 y 11+300.** La solución ejecutada correspondiente a los pasos del p.k. 2+200, 10+100 y 11+300 es una losa aligerada y postesada de canto constante 1,10 m. Para el paso del p.k. 5+000, la solución adoptada ha sido una losa maciza postesada. (describir altura, anchura, diámetro y número de pilas, etc.)

- PI 2.2: Paso Inferior situado en el PK de obra 2+200. Se trata de un Paso Superior resuelto mediante una losa aligerada y postesada de canto constante de 1,10 m, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde terreno con un paso porticado para paso de dúmper extravial. El paso tiene de dimensiones: longitud de vanos 14,60 m+24,30 m+22,00 m+13,20 m,

altura 6 m, ancho 7 m, 4 pilas y 1,20 m de diámetro y siendo sus estribos uno en terraplén y otro en desmonte.

- PI 5.0: Paso Inferior situado en el PK de obra 5+000. Se trata de un Paso Superior resuelto mediante una losa maciza y postesada de canto constante de 1,10 m, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde terreno con un paso porticado para paso de dúmper extravial. El paso tiene de dimensiones: longitud 10,50 m+17,50 m + 17,50 m+10,50 m, altura 6 m, ancho 7 m, 4 pilas y 1,20 m de diámetro y siendo sus estribos uno en terraplén y otro en desmonte.

- PI 10.1: Paso Inferior situado en el PK de obra 10+100. Se trata de un Paso Superior resuelto mediante una losa aligerada y postesada de canto constante de 1,10 m, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde terreno con un paso porticado para paso de dúmper extravial. El paso tiene de dimensiones: longitud 12,50 m+21,45 m+25,50 m+15,30 m, altura 6 m, ancho 7 m, 4 pilas y 1,20 m de diámetro y siendo sus estribos uno en terraplén y otro en desmonte.

- PI 11.3: Paso Inferior situado en el PK de obra 11+300. Se trata de un Paso Superior resuelto mediante una losa aligerada y postesada de canto constante de 1,10 m, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde terreno con un paso porticado para paso de dúmper extravial. El paso tiene de dimensiones: longitud 12,00 m+20,00 m+22,00 m + 22,00 m+13,20 m, altura 6 m, ancho 7 m, 5 pilas y 1,20 m de diámetro y siendo sus estribos en terraplén.

Las unidades principales, son:

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
600.001	kg	Armaduras de acero especial B500S	5.865.002,16

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

12/2015

610.001	m3	Hormigón en masa tipo HM-10 en nivelaciones y rellenos incluidos materiales y colocación	1.197,87
610.002	m3	Hormigón en masa tipo HM-15	4.597,54
610.028	m3	Hormigón para armar tipo HA-30/P/20/IIa+Qa en alzados de muros y estribos	12.103,05
610.014	m3	Hormigón para armar tipo HA-30/P/20/IIa+Qa en cimientos	13.805,06
610.027	m3	Hormigón para armar tipo HA-30/P/20/IIa+Qa en elementos horizontales	6.563,17
610.003	m3	Hormigón tipo HM-20	17.321,25
680.004	m2	Encofrado en paramentos curvos	1.905,30
680.001	m2	Encofrado en paramentos ocultos	41.792,30
680.002	m2	Encofrado en paramentos vistos	44.571,18
680.007	m2	Encofrado perdido	217,12
692.001	dm3	Neopreno zunchado en aparatos de apoyo	7.620,76
690.001	m2	Impermeabilización de paramentos	22.200,60
632.001	m2	Muro de suelo reforzado	6.354,63
691.003	m2	Plancha de poliestireno expandido, de 2cm de espesor, totalmente colocada	5.929,78
681.001	m3	Cimbra de altura menor que 20 m	100.748,08

El importe total, sin I.V.A. de las obras de Estructuras de hormigón armado, del subgrupo B-2 fue 13.016.371,38 euros, correspondiendo los importes ejecutados por años los que se detallan a continuación.

AÑO	UD	EJECUCIÓN POR CONTRATA
2007	Euro	0,00
2008	Euro	0,00
2009	Euro	1.112.817,83
2010	Euro	2.094.703,84
2011	Euro	2.234.276,50
2012	Euro	4.395.440,88
2013	Euro	3.118.043,99
2014	Euro	61.088,34

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

En el conjunto de dichas obras se incluyeron las unidades de ejecución del grupo B, puentes, viaductos y grandes estructuras, correspondientes al subgrupo B-3, Estructuras de hormigón pretensado.

En las mediciones detalladas como estructuras de hormigón pretensado se han incluido los **tableros** de los siguientes viaductos y pasos superiores y la bóveda prefabricada del paso inferior del PK 6+000:

- ✓ Viaducto PK 1+500, tablero de vigas Artesa
- ✓ Viaducto PK 3+500, tablero de vigas Artesa
- ✓ Viaducto PK 7+000, tablero de acero postesado
- ✓ Viaducto PK 8+900, tablero de acero postesado
- ✓ Viaducto Galgao, tablero de viga Cajón
- ✓ Paso superior PK 2+200, tablero de acero postesado
- ✓ Paso superior PK 5+000, tablero de acero postesado
- ✓ Paso superior PK 10+100, tablero de acero postesado
- ✓ Paso superior PK 11+300, tablero de acero postesado
- ✓ Paso inferior PK 6+000, bóveda prefabricada de hormigón.

- Viaducto de Curros PK 1+500

Dimensiones

Estructura sobre vaguada de cauce seco. La longitud del tablero en su calzada derecha (CD) es de 231,37 m y de 252,37 m de longitud en su calzada izquierda (CI), con un total de 6 vanos en la CD y de 7 en la CI, siendo la longitud máxima de viga colocada de 40,48 m y la altura máxima de pila 34,72 m para lograr una anchura de plataforma total de 12 m distribuidos en plataforma de rodadura constituida por dos arcenes de 2,5 m (exterior) y 1,5 m (interior) y dos carriles centrales de 3,5 m cada uno y 0,5 m de zuncho de pretil.

Tipología

Se resuelve mediante sendos tableros con 6 y 7 vanos de 40,48 m+ 40,48 m + 40,48 m+ 40,48 m + 40,48 m + 30 m en CD y 36 m + 36 m + 36 m + 36 m + 36 m + 36 m + 35 m en CI de luz, que se configura mediante 26 vigas de hormigón prefabricadas tipo artesa de 220/230 de canto rematadas por losa de compresión de 0.25 m

Todas las vigas se colocan con grúas, siendo preciso un fuerte acondicionamiento previo de las explanadas y accesos debido a la fuerte pendiente de las laderas que conforman la vaguada.

12/2015

- Viaducto de Vedros PK 3+500

Dimensiones

Estructura sobre vaguada de cauce seco. La longitud del tablero en su calzada derecha (CD) es de 285,73 m y de 328,31 m de longitud en su calzada izquierda (CI), con un total de 7 vanos en la CD y de 9 en la CI, siendo la longitud máxima de viga colocada de 41,01 m y la altura máxima de pila 51,71 m para lograr una anchura de plataforma total de 12 m distribuidos en plataforma de rodadura constituida por dos arcenes de 2,5 m (exterior) y 1,5 m (interior) y dos carriles centrales de 3,5 m cada uno y 0,5 m de zuncho de pretil.

Tipología

Se resuelve mediante sendos tableros con 7 y 8 vanos de 40,55 m+ 40,55 m + 40,55 m+ 40,56 m + 40,67 m + 40,78 m + 40,34 m en CD y 40,48 m + 41,01 m + 41,01 m + 41,01 m + 41,01 m + 41,01 m + 41,01 m + 40,46 m en CI de luz, que se configura mediante 30 vigas de hormigón prefabricadas tipo artesa de 220/230 de canto rematadas por losa de compresión de 0.25 m

Las vigas se colocan simultáneamente, con grúas en los vanos más próximos a los estribos, y con lanzavigas en los vanos centrales debido a la inaccesibilidad de las explanadas en el fondo de la vaguada. El lanzador o puente grúa móvil instalado en la obra contaba con una longitud de 100 m y dos carros de elevación de 100 t. cada uno de ellos, para trasladar la carga a lo largo de las dos vigas de celosía. Además se dispuso de otro carro móvil de menores dimensiones para las operaciones auxiliares.

- Viaducto de Flouco PK 7+000

Dimensiones

Estructura sobre vaguada de cauce seco. La longitud del tablero en su calzada derecha (CD) es de 113,60 m y de 72,60 m de longitud en su calzada izquierda (CI), con un total de 5 vanos en la CD y de 3 en la CI, siendo la longitud máxima de vano ejecutado de 32,50 m y la altura máxima de pila 18,85 m para lograr una anchura de plataforma total de 12 m distribuidos en plataforma de rodadura constituida por dos arcenes de 2,5 m (exterior) y 1,5 m (interior) y dos carriles centrales de 3,5 m cada uno y 0,5 m de zuncho de pretil.

Tipología

Se resuelve mediante sendos tableros con 5 y 3 vanos de 15 m+ 25 m + 32,50 + 25 m + 15 m en CD y de 19,50m + 32,50 m +19,50 m en CI de luz, que se configura mediante la ejecución in situ de tablero de losa aligerada y postesada de hormigón de canto constante de 1,30 m. Para la realización de dichos tableros de utilizo cimbra cuajada.

Fue necesaria para la correcta ejecución de los tableros la realización de un importante movimiento de tierras para lograr unas buenas explanadas de trabajo y unos buenos accesos debido a la fuerte pendiente de las laderas que conforman la vaguada.

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

- Viaducto de Muras PK 8+900

Dimensiones

Estructura sobre cauce. La longitud del tablero en su calzada derecha (CD) es de 179,30 m y de 176,30 m de longitud en su calzada izquierda (CI), con un total de 4 vanos en la CD y de 4 en la CI, siendo la longitud máxima de vano ejecutado de 56,48 m y la altura máxima de pila 25,04 m para lograr una anchura de plataforma total de 12 m distribuidos en plataforma de rodadura constituida por dos arcenes de 2,5 m (exterior) y 1,5 m (interior) y dos carriles centrales de 3,5 m cada uno y 0,5 m de zuncho de pretil.

Tipología

Se resuelve mediante sendos tableros con 4 y 4 vanos de 32,00 m+ 56,48 m + 56,48 m+ 32,00 m de luz en CD y CI, que se configura mediante la ejecución in situ de tablero de cajón postesada de hormigón de canto constante de 2,80 m. Para la realización de dichos tableros de utilizo cimbra cuajada en los vanos junto a los estribos de PK- y en el resto cimbra porticada.

Fue necesaria para la correcta ejecución de los tableros la realización de un importante movimiento de tierras para lograr unas buenas explanadas de trabajo y unos buenos accesos debido a la fuerte pendiente de las laderas que conforman la vaguada y a la presencia del rego.

Para poder ejecutar los vanos sobre el rego fue necesario ejecutar una explanada sobre el mismo, consistente en la ejecución de un relleno de escollera con tamaños 500/1000 mm hasta alcanzar el nivel horizontal de aguas arriba, considerando una berma adicional a la sombra del viaducto de unos 5 m transversalmente. Posteriormente se colocaron 2 líneas en paralelo de tubos de hormigón armado enchufe-campana de diámetro 800mm sobre cama de relleno granular tipo escollera con tamaños 200/500 mm, de modo que con el caudal normal de río el agua discurriese a través de los huecos que deja la escollera 500/1000mm y cuando se diesen situaciones de avenida el agua además de circular por los intersticios de la escollera pudiera circular por los tubos de hormigón al objeto de que no se dañase la explanada de la cimbra. Además los tubos se rellenaron con material granular filtrante y posteriormente se rellenaron por encima de clave con terraplén de 1 m y capa de zahorra de 0,25 m, sobre la que dispusieron los dados de hormigón para asiento de cimbra porticada.

Comentar que para dar continuidad al cauce al objeto de que no supusiese una barrera física para los peces y demás animales acuáticos se dejaron tubos sumergidos.

- Viaducto de Galgao PK 11+000

Dimensiones

Estructura sobre carretera con glorieta. La longitud del tablero en su calzada derecha (CD) es de 86,85 m y de 85,31 m de longitud en su calzada izquierda (CI), con un total de 3 vanos en la CD y de 3 en la CI, siendo la longitud máxima de vano ejecutado de

USO EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES
0,15 €
12/2015

29,79 m y la altura máxima de pila 7,25 m para lograr una anchura de plataforma total de 12 m distribuidos en plataforma de rodadura constituida por dos arcenes de 2,5 m (exterior) y 1,5 m (interior) y dos carriles centrales de 3,5 m cada uno y 0,5 m de zuncho de pretil.

Tipología

Se resuelve mediante sendos tableros con 3 y 3 vanos de 29,79 m+ 26,01 m + 29,79 m en CD y 29,14 m + 25,76 m + 29,14 m en CI de luz, que se configura mediante 6 vigas de hormigón prefabricadas cajón de 1,70 de canto rematadas por losa de compresión de 0.25 m

Todas las vigas se colocan con grúas, siendo precisa una correcta coordinación de tráficos al tratarse de un viaducto sobre carretera con tráfico abierto.

- 5 pasos inferiores

Se ubican en los **p.k.** de obra **1+400, 2+700, 6+000, 8+400 y 10+800**, (describir longitud y características de cada uno)

- PI 1.4: Paso Inferior situado en el PK de obra 1+400. Se trata de un Paso Inferior resuelto mediante un marco cerrado de hormigón armado, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde losa inferior. El paso tiene su razón de ser en dar continuidad a la carretera LU-124 siendo ejecutado con la carretera abierta al tráfico, por lo que fue preciso realizar un desvío durante la fase de ejecución. El paso tiene de dimensiones: longitud 56 m, gálibos horizontal 16,65 m y vertical 7,5 m, espesor de hastial 1 m y de dintel 1m

- PI 2.7: Paso Inferior situado en el PK de obra 2+700. Se trata de un Paso Inferior resuelto mediante un marco cerrado de hormigón armado, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde terreno. El paso tiene su razón de ser en dar continuidad a camino de servicio, siendo preciso en su ejecución realizarlo en dos fases para poder permitir la continuidad de los trabajos de movimiento de tierras, en una fase I se ejecutó la mitad del paso hasta junta de dilatación y en una Fase II una vez terraplenado la primera mitad, la realización del resto del paso inferior. El paso tiene de dimensiones: longitud 59,17 m, gálibos horizontal 8 m y vertical 5,5 m, espesor de hastial 0,7 m y de dintel 0,7 m

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

- PI 6.0: Paso Inferior situado en el PK de obra 6+000. Se trata de un Paso Inferior resuelto mediante una bóveda prefabricada tipo "pera". El paso tiene su razón de ser en dar continuidad camino de servicio, siendo preciso en su ejecución realizarlo en dos fases para poder permitir la continuidad de los trabajos de movimiento de tierras, en una fase I se ejecutó la mitad del paso hasta la mitad y unos 6 metros adicionales y en una Fase II una vez terraplenado la primera mitad, la realización del resto del paso inferior. El paso tiene de dimensiones: longitud 60,48 m, gálibos horizontal 11,30 m y vertical 7,30 m, espesor de hastial 0,50 m y de dintel 0,50 m

- PI 8.4: Paso Inferior situado en el PK de obra 8+400. Se trata de un Paso Inferior resuelto mediante un pórtico abierto de hormigón armado, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde terreno. El paso tiene su razón de ser en dar continuidad a un camino de servicio. El paso tiene de dimensiones: longitud 43,81 m, gálibos horizontal 8,00 m y vertical 5,50 m, espesor de hastial 0,7 m y de dintel 0,7 m

- PI 10.8: Paso Inferior situado en el PK de obra 10+800. Se trata de un Paso Inferior resuelto mediante un marco cerrado de hormigón armado a tres alturas como consecuencia de que sobre el discurre el tronco de autovía y dos ramales de salida e incorporación a la misma, siendo ejecutado sus losa superiores con cimbra cuajada desde losa inferior. El paso tiene su razón de ser en dar continuidad a la carretera que une el pueblo de galgao con la zona de pastoreo del mismo. El paso tiene de dimensiones: longitud 89,11 m, gálibos horizontal 8,00 m y vertical de 6,00 m el más bajo y de 12,00 m el más alto, con espesor de hastial 0,70 y 0,90 m y de dintel 0,7 m y 0,90 m para el más bajo y más alto respectivamente.

En todos ellos se ha utilizado, como método constructivo, cimbrado desde terreno o, en su caso, losa inferior de hormigón cuando se trata de marco cerrado

- 4 Pasos superiores

Se ubican en los **p.k.** de obra **2+200, 5+000, 10+100 y 11+300.** La solución ejecutada correspondiente a los pasos del p.k. 2+200, 10+100 y 11+300 es una losa

12/2015

aligerada y postesada de canto constante 1,10 m. Para el paso del p.k. 5+000, la solución adoptada ha sido una losa maciza postesada. (describir altura, anchura, diámetro y número de pilas, etc.)

- PI 2.2: Paso Inferior situado en el PK de obra 2+200. Se trata de un Paso Superior resuelto mediante una losa aligerada y postesada de canto constante de 1,10 m, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde terreno con un paso porticado para paso de dúmper extravial. El paso tiene de dimensiones: longitud de vanos 14,60 m+24,30 m+22,00 m+13,20 m, altura 6 m, ancho 7 m, 4 pilas y 1,20 m de diámetro y siendo sus estribos uno en terraplén y otro en desmonte.

- PI 5.0: Paso Inferior situado en el PK de obra 5+000. Se trata de un Paso Superior resuelto mediante una losa maciza y postesada de canto constante de 1,10 m, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde terreno con un paso porticado para paso de dúmper extravial. El paso tiene de dimensiones: longitud 10,50 m+17,50 m + 17,50 m+10,50 m, altura 6 m, ancho 7 m, 4 pilas y 1,20 m de diámetro y siendo sus estribos uno en terraplén y otro en desmonte.

- PI 10.1: Paso Inferior situado en el PK de obra 10+100. Se trata de un Paso Superior resuelto mediante una losa aligerada y postesada de canto constante de 1,10 m, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde terreno con un paso porticado para paso de dúmper extravial. El paso tiene de dimensiones: longitud 12,50 m+21,45 m+25,50 m+15,30 m, altura 6 m, ancho 7 m, 4 pilas y 1,20 m de diámetro y siendo sus estribos uno en terraplén y otro en desmonte.

- PI 11.3: Paso Inferior situado en el PK de obra 11+300. Se trata de un Paso Superior resuelto mediante una losa aligerada y postesada de canto constante de 1,10 m, realizando su losa superior con cimbra cuajada desde terreno con un paso porticado para paso de dúmper extravial. El paso tiene de dimensiones: longitud 12,00 m+20,00 m+22,00 m + 22,00 m+13,20 m, altura 6 m, ancho 7 m, 5 pilas y 1,20 m de diámetro y siendo sus estribos en terraplén.

En todos los casos, el proceso constructivo ha sido el convencional, cimbrado desde el terreno o losa inferior según los casos.

Las unidades principales, son:

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
601.001	kg	Acero para tendones de pretensado tipo Y 1860 S7, incluyendo vaina, colocación e inyección	170.174,99
601.067	ud	Acoplador para tendones de 27 cordones de 0,6 pulgadas de diámetro, incluyendo colocación y tesado	40,00
601.014	ud	Anclaje activo para tendones de 14 cordones 0,6 pulgadas de diámetro, incluyendo colocación y tesado	48,00
601.017	ud	Anclaje activo para tendones de 15 cordones 0,6 pulgadas de diámetro, incluyendo colocación y tesado	84,00
601.012	ud	Anclaje activo para tendones de 11 cordones 0,6 pulgadas de diámetro, incluyendo colocación y tesado	11,00
601.037	ud	Anclaje activo para tendones de 27 cordones 0,6 pulgadas de diámetro, incluyendo colocación y tesado	72,00
601.009	ud	Anclaje activo para tendones de 9 cordones 0,6 pulgadas de diámetro, incluyendo colocación y tesado	40,00
601.010	ud	Anclaje activo para tendones de 10 cordones 0,6 pulgadas de diámetro, incluyendo colocación y tesado	40,00
M610.003	m	Viga artesa prefabricada de 2,2 m de canto	2.184,00
M610.005	m	Viga cajón prefabricada de 1,7 m de canto	171,70
M610.001	m	Bóveda prefabricada de hormigón sección PERA 13,3 X 7,23, o similar	60,48
610.023	m3	Hormigón para armar tipo HP-40/P/20/IIa en tableros de puentes	4.498,08
610.008	m3	Hormigón para armar tipo HP-25/P/20/IIa en impostas	867,84
610.027	m3	Hormigón para armar tipo HP-30/P/20/IIa+ Qa en elementos horizontales	6.563,17
610.025	m3	Hormigón para armar tipo HP-35/P/20/IIa en tableros de puentes	1.948,20
600.001	kg	Armaduras de acero especial B500S	5.865.002,16
694.002	m	Junta de dilatación en tablero de 65 mm de recorrido, colocada	24,00
694.001	m	Junta de dilatación en tablero de 42 mm de recorrido, colocada	80,00
694.003	m	Junta de dilatación en tablero de 102 mm de recorrido, colocada	144,00
694.008	m	Junta de dilatación en tablero de 230 mm de recorrido, colocada	154,50
M699.001	m	Pretil metálico colocado en borde de tablero, tipo PMC2/10f, incluidos elementos de anclaje y pintura de protección anticorrosiva y acabado de superficies, totalmente colocado	661,20
M699.003	m	Pretil metálico colocado en borde de tablero, tipo PMC2/16a, incluidos elementos de anclaje y pintura de protección anticorrosiva y acabado de superficies, totalmente colocado	4.013,00
680.003	m2	Encofrado en impostas	4.422,60
680.001	m2	Encofrado en paramentos ocultos	41.792,30

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

680.002	m2	Encofrado en paramentos vistos	44.571,18
690.001	m2	Impermeabilización de paramentos	22.200,60
M610.004	m2	Prelosa estructural de canto variable con espesor medio de 6,5 cm	16.042,90
680.020	m3	Aligeramiento de poliestireno expandido, totalmente colocado	470,65
681.001	m3	Cimbra de altura menor que 20 m	100.748,08
692.001	dm3	Neopreno zunchado en aparatos de apoyo	7.620,76
692.030	ud	Apoyo de neopreno teflón de dimensiones 500x500x60 mm	20,00

El importe total, sin I.V.A. de las obras de estructuras de hormigón pretensado, del subgrupo B-3 fue 16.742.797,83 euros, correspondiendo los importes ejecutados por años los que se detallan a continuación.

AÑO	UD	EJECUCIÓN POR CONTRATA
2007	Euro	0,00
2008	Euro	0,00
2009	Euro	614.450,51
2010	Euro	1.921.909,94
2011	Euro	1.981.632,17
2012	Euro	4.860.812,91
2013	Euro	7.106.645,88
2014	Euro	257.346,42

3. DRENAJE

En el conjunto de dichas obras se incluyeron las unidades de ejecución del grupo E, obras hidráulicas, correspondientes al subgrupo E-4, Acequias y desagües son las obras de drenaje longitudinal y transversal.

Las obras de drenaje transversal ejecutadas tienen las siguientes dimensiones:
(Nomenclatura: THA Tubo de Hormigón Armado, CR Clase Resistente, MHA Marco de Hormigón Armado, ODT Obra de Drenaje Transversal)

- ✓ ODT 1.7: THA diámetro 1800 mm y CR 135
- ✓ ODT 1.7a: THA diámetro 1800 mm y CR 60
- ✓ ODT 2.6: MHA in situ con clave de medio punto de 3,5 m x 5,0 m
- ✓ ODT 3.0: MHA in situ con clave de medio punto de 2,0 m x 2,5 m
- ✓ ODT 3.0a: MHA prefabricado de 2,0 m x 2,0 m

- ✓ ODT 4.0: THA diámetro 1800 mm y CR 90
- ✓ ODT 4.3: THA diámetro 1800 mm y CR 90
- ✓ ODT 5.1: MHA prefabricado de 3,5 m x 3,5 m
- ✓ ODT vte 5.6: MHA in situ con clave de medio punto de 2,0m x 2,5 m
- ✓ ODT 8.7: THA diámetro 1800 mm y CR 180
- ✓ ODT 9.6: THA diámetro 1800 mm y CR 135
- ✓ ODT 10.4: MHA prefabricado de 2,0 m x 2,0 m
- ✓ ODT 10.9: THA diámetro 1800 mm y CR 135
- ✓ ODT vte 11.1: THA diámetro 1800 mm y CR 60
- ✓ ODT vte 11.2: MHA prefabricado de 3,5 m x 2,5 m

Las unidades principales, son:

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
418.006	m	Marco de hormigón armado prefabricado de 2,0 x2,0 m, para cargas permanentes de las tierras más el firme, de hasta 8 m de altura	31,50
418.005	m	Marco de hormigón armado prefabricado de 2,0 x2,0 m, para cargas permanentes de las tierras más el firme, de hasta 3 m de altura	43,50
418.012	m	Marco de hormigón armado prefabricado de 3,5 x3,5 m, para cargas permanentes de las tierras más el firme, de hasta 9 m de altura	93,75
418.011	m	Marco de hormigón armado prefabricado de 3,5 x2,5 m, para cargas permanentes de las tierras más el firme, de hasta 5 m de altura	63,75
413.100	m	Tubo de hormigón armado prefabricado de diámetro 1,8 m clase 60	50,00
413.101	m	Tubo de hormigón armado prefabricado de diámetro 1,8 m clase 90	134,20
413.102	m	Tubo de hormigón armado prefabricado de diámetro 1,8 m clase 135	196,00
M413.001	m	Tubo de hormigón armado prefabricado de diámetro 1,8 m clase 180	70,10
413.004	m	Tubo de hormigón centrifugado de diámetro 100 cm en colectores de drenaje	500,00
413.005	m	Tubo de hormigón centrifugado de diámetro 120 cm en colectores de drenaje	12,00
413.002	m	Tubo de hormigón centrifugado de diámetro 60 cm en colectores de drenaje	820,00
413.003	m	Tubo de hormigón centrifugado de diámetro 80 cm en caños de drenaje	1.115,00
	m	Tubo de PVC de 150 mm en zanja drenante transversal	0,00
420.002	m	Tubo dren de polietileno de 150 mm de diámetro	21.171,57
401.010	m	Caz prefabricado en hormigón tipo I para coronación de terraplenes	5.430,00
400.001	m	Cuneta de mediana de hormigón	9.135,00
400.010	m	Cuneta de pie de terraplén o coronación de desmonte revestida	10.210,00
400.002	m	Cuneta lateral tipo II de hormigón	11.402,00
400.003	m	Cuneta lateral tipo III de hormigón	2.130,00
400.004	m	Cuneta lateral tipo IV de hormigón	1.688,00
400.005	m	Cuneta lateral tipo V de hormigón	2.096,00
400.006	m	Cuneta lateral tipo VI de hormigón	1.430,00
401.003	m	Piezas prefabricadas para bajantes tipo II	365,00

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

PAPEL EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES
0,15 €
12/2015

401.002	m	Piezas prefabricadas para bajantes tipo I	2.846,00
422.001	m2	Lamina drenante con geotextil de gramaje superior a 150 gr/m2	27.978,34
410.001	ud	Arqueta de 1,00 x 1,00 m interior y hasta 2,00 m de altura	200,00
410.002	ud	Arqueta de 1,00 x 1,00 m interior y entre 2,00 y 3,00 m de altura	30,00
410.005	ud	Arqueta de 1,40 x 1,40 m interior y entre 2,00 y 3,00 m de altura	33,00
900.404	ud	Balsa drenante	4,00

El importe total, sin I.V.A. de las obras de acequias y desagües, del subgrupo E-4 fue 2.366.255,36 euros, correspondiendo los importes ejecutados por años los que se detallan a continuación.

AÑO	UD	EJECUCIÓN CONTRATA A ORIGEN
2007	Euro	0,00
2008	Euro	5.392,84
2009	Euro	199.664,22
2010	Euro	213.348,36
2011	Euro	408.132,96
2012	Euro	727.622,24
2013	Euro	544.076,45
2014	Euro	268.018,29

4. FIRMES

En el conjunto de dichas obras se incluyeron las unidades de ejecución del grupo G, viales y pistas, correspondientes al subgrupo G-4, Viales con firmes de mezclas bituminosas. En dichas obras:

La referida empresa ha colocado con su propia maquinaria las toneladas abajo indicadas de aglomerado asfáltico en caliente, extendidas con un espesor de 30 cm en tronco de autovía. Dicho aglomerado fue elaborado en una planta asfáltica en caliente, propiedad de la adjudicataria y colocado en la calzada del tramo ejecutado, en tableros de estructuras, en los desvíos de tráfico y en las conexión final y principio de tramo.

En el tronco de la autovía y ramales se ha ejecutado una sección tipo 121 compuesta por:

3 cm M.B.C., capa de rodadura tipo M10 tipo discontinua BBTM 11B para tronco (D12 en la capa de rodadura de los ramales en los enlaces) todas ellas con árido silíceo.
11 cm M.B.C., tipo D-20 (AC22 bin D) capa intermedia colocada en 6+5 cm
16 cm M.B.C., tipo G-25 (AC32 base G) capa de base colocada en 8+8 cm
25 cm de Zahorra Artificial en capa de sub-base sobre explanada tipo E2

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

Las unidades principales, son:

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
696.003	m2	Pavimento en estructura compuesto por 1 cm de capa de sellado y regularización, 4cm de capa intermedia D12, 4cm de capa de rodadura drenante PA12 y emulsiones asfálticas ECR-1 y ECR-1-m en riegos de adherencia	21.824,40
696.002	m2	Pavimento en estructura compuesto por 1cm de capa de sellado y regularización, 6cm de capa de rodadura drenante D20 y emulsiones asfálticas ECR-1 en riegos de adherencia	1.983,60
533.002	t	Áridos para riegos de imprimación y tratamientos superficiales	2.179,26
542.004	t	Betún de cualquier penetración	7.879,55
M542.002	t	Betún modificado con elastómeros en capa de rodadura de mezcla bituminosa discontinua	847,10
533.001	t	Ligante bituminoso para tratamientos superficiales y riegos de imprimación	255,63
M542.001	t	Mezcla bituminosa discontinua BBTM 11B	15.983,00
542.009	t	Mezcla bituminosa en capa de rodadura D12	10.343,46
542.010	t	Mezcla bituminosa en capa intermedia D20	73.695,89
698.001	m	Asfalto fundido en cunetas	3.731,70

El importe total, sin I.V.A. de las obras de viales con firmes de mezclas bituminosas, del subgrupo G-4 fue 9.961.909,45 euros, correspondiendo los importes ejecutados por años los que se detallan a continuación.

AÑO	UD	EJECUCIÓN CONTRATA A ORIGEN
2007	Euro	0,00
2008	Euro	8.418,75
2009	Euro	20.001,87
2010	Euro	15.223,30
2011	Euro	0,00
2012	Euro	1.825.617,75
2013	Euro	3.819.877,17
2014	Euro	4.272.770,61

5. SEÑALIZACIÓN y BALIZAMIENTO

En el conjunto de dichas obras se incluyeron las unidades de ejecución del grupo G, viales y pistas, correspondientes al subgrupo G-5, Señalización y balizamiento de viales.

Dichas obras de **señalización y balizamiento** consistieron en la instalación de balizas luminosas tipo LED a lo largo de un recorrido de 3 km. Este sistema se complementa con dos pórticos luminosos de información variable.

Las unidades principales, son:

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN
704.008	m	Barrera de banda doble ondulación a una cara para anclaje en explanación(BMSNA4/120b) con separación de 4m entre postes	5.064,00
704.001	m	Barrera de banda doble ondulación a una cara para anclaje en explanación(BMSNA4/120a) con separación de 4m entre postes	30.364,00
704.005	m	Barrera de banda doble ondulación de dos vallas superpuestas (BMSNC2/120a) con separación de 2m entre postes	8.067,00
M704.001	m	barrera de seguridad metálica doble desmontable en pasos de mediana	440,00
704.026	m	Barrera de seguridad rígida a dos caras	1.926,00
702.019	m	Barrera de seguridad rígida portátil tipo para desvíos de obra	1.332,00
M704.002	m	Faldón de protección para motoristas, colocado en parte baja de barrera metálica doble	1.785,00
900.042	m	Jalonado temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre sí mediante cinta de señalización de obra y colocados cada 8 m	28.850,00
700.001	m	Línea blanca de 0,10 m de ancho	5.296,35
700.002	m	Línea blanca de 0,15 m de ancho	12.253,00
700.003	m	Línea blanca de 0,20 m de ancho	38.471,66
700.009	m	Línea naranja tipo de 0,10 m de ancho en señalización de desvíos de obra	16.630,00
701.100	m2	Cartel reflexivo en chapa de acero galvanizado	449,83
M700.001	m2	Cinta de alto rendimiento 3M permanente STAMARK blanca, de alta retrorreflexión	1.220,74
700.007	m2	Marcas viales	1.174,56
701.004	m2	Panel de aluminio extrusionado reflexivo	96,69
701.131	ud	Banderola de 6 a 7 m de brazo con perfil de acero galvanizado	3,00
M702.001	ud	Captafaro tipo ojo de gato	1.673,00

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

702.005	ud	Hito de arista	837,00
M701.006	ud	Placa de señal circular de diametro120 cm de señalización provisional de desvíos obra	14,00
M701.007	ud	Placa de señal circular de diámetro 90 cm de señalización provisional de desvíos obra	77,00
M701.004	ud	Placa de señal triangular L=175 cm en señalización provisional de desvíos de obra	16,00
M701.005	ud	Placa de señal triangular L=135 cm en señalización provisional de desvíos de obra	54,00

El importe total, sin I.V.A. de las obras de señalización y balizamiento de viales, del subgrupo G-5 fue 2.224.372,02 euros, correspondiendo los importes ejecutados por años los que se detallan a continuación.

AÑO	UD	EJECUCIÓN CONTRATO A ORIGEN
2007	Euro	0,00
2008	Euro	3.985,20
2009	Euro	0,00
2010	Euro	0,00
2011	Euro	8.789,58
2012	Euro	31.381,04
2013	Euro	1.987.793,33
2014	Euro	192.422,87

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

12/2015

6. OBRAS VIALES SIN CUALIFICACIÓN ESPECÍFICA

En el conjunto de dichas obras se incluyeron las unidades de ejecución correspondientes al subgrupo G-6, Obras viales sin cualificación específica.

Dichas obras de **viales sin cualificación específica** consistieron entre otras actuaciones en la colocación de pantalla acústica en un tramo del Camino de Santiago. Debido a la presencia junto a la autovía de la iglesia de San Martiño –punto de parada en el Camino de Santiago, a su paso por el Alto de A Xesta, fue necesario proteger este lugar del ruido de la autovía mediante la colocación de una pantalla acústica absorbente tipo AU.06, constituida por paneles modulares metálicos.

Las unidades principales, son:

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
570.002	m	Bordillo tipo C1	737,00
705.002	m	Malla metálica de cerramiento	20.720,00
650.012	m2	Encachado con losas de piedra 50x50x15 cm sobre cama de hormigón en masa HM-20	1.043,00
900.080	m2	Pantalla acústica absorbente constituida por paneles modulares metálicos con un material absorbente en su interior	280,00
301.002	m3	Demolición de firme existente	4.245,00

El importe total, sin I.V.A. de las obras de obras viales sin cualificación específica, del subgrupo G-6 fue 319.027,57 euros, correspondiendo los importes ejecutados por años los que se detallan a continuación.

AÑO	UD	EJECUCIÓN CONTRATA A ORIGEN
2007	Euro	0,00
2008	Euro	0,00
2009	Euro	45.368,65
2010	Euro	1.030,00
2011	Euro	56.832,30
2012	Euro	110.138,42
2013	Euro	101.646,82
2014	Euro	4.011,39

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

7. INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES

En el conjunto de dichas obras se incluyeron las unidades de ejecución del grupo I, instalaciones eléctricas, correspondientes al subgrupo I-7, Telecomunicaciones e instalaciones radioeléctricas.

Dichas **instalaciones de telecomunicaciones e instalaciones radioeléctricas** consistieron en el montaje e instalación de los postes SOS y su puesta en funcionamiento. También se instaló una estación meteorológica en el punto más alto de la autovía y un repetidor telefónico.

Las unidades principales, son:

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
706.002	m	Canalización formada por 2 tubos de PVC de diámetro 110 mm para sistema SOS en cruce de calzadas	613,00
706.001	m	Canalización formada por 4 tubos de PVC de diámetro 110 mm para sistema SOS	10.500,00
M706.001	ud	Estación de aforos con 4 analizadores inalámbricos	2,00

El importe total, sin I.V.A. de las obras de telecomunicaciones e instalaciones radioeléctricas, del subgrupo I-7 fue 529.478,49 euros, correspondiendo los importes ejecutados por años los que se detallan a continuación.

AÑO	UD	EJECUCIÓN POR CONTRATA
2007	Euro	0,00
2008	Euro	0,00
2009	Euro	0,00
2010	Euro	0,00
2011	Euro	0,00
2012	Euro	19.992,59
2013	Euro	497.460,49
2014	Euro	12.025,41

8. SONDEOS, INYECCIONES Y PILOTAJES

En el conjunto de dichas obras se incluyeron las unidades de ejecución del grupo K, obras especiales, correspondientes al subgrupo K-2, Sondeos, inyecciones y pilotajes.

Las referidas obras de pilotes OBRASCON HUARTE LAIN, S.A. las ejecutó directamente con su propia maquinaria sin haberlas subcontratado

Las unidades principales, son:

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
671.015	m	En viaducto PK 3+500: 34 uds de pilotes de 100 cm de diámetro y (8-12) ml de profundidad	342,00
671.015	m	En viaducto PK 8+900: 34 uds de pilotes de 100 cm de diámetro y (7-11) ml de profundidad	314,00
671.015	m	En viaducto Galgao: 20 uds de pilotes de 100 cm de diámetro y (8-25) ml de profundidad	314,80
671.015	m	En paso superior PK 5+000: 20 uds de pilotes de 100 cm de diámetro y (10-29) ml de profundidad	346,00

El importe total, sin I.V.A. de las obras de sondeos, inyecciones y pilotajes, del subgrupo K-2 fue 366.108,85 euros, correspondiendo los importes ejecutados por años los que se detallan a continuación.

AÑO	UD	EJECUCIÓN POR CONTRATA
2007	Euro	0,00
2008	Euro	0,00
2009	Euro	0,00
2010	Euro	122.054,82
2011	Euro	122.082,62
2012	Euro	9.647,61
2013	Euro	0,00
2014	Euro	112.323,80

9. MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL

En el conjunto de dichas obras se incluyeron las unidades de ejecución del grupo K, obras especiales, correspondientes al subgrupo K-6, Jardinería y plantaciones.

Dichas obras de **jardinería y plantaciones** consistieron en el extendido de tierra vegetal en taludes de terraplenes y vertederos de obra así como hidrosiembras en desmontes y terraplenes y colocación de manta de coco en desmontes. La manta de coco se sustenta en la gran capacidad de control sobre la erosión del suelo al retener las partículas entre sus intersticios, facilitando el establecimiento de semillados o hidrosiembras y plantaciones.

Las unidades principales, son:

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
900.004	m2	Hidrosiembra tipo H1 en dos fases a base de 20-30 gr/m2 de semillas de pratenses, 30 gr/m2 de abono NPK 15-15-15, 100 gr/m2 de mulch y 30 gr/m2 de estabilizador	464.250,00
900.002	m2	Laboreo mecánico del terreno hasta una profundidad de 0,20 m con medios mecánicos	267.545,00
900.032	m2	Riego de zonas sembradas y plantadas, a razón de 5 l/m2	3.206.580,00
900.050	m3	Suministro de tierra vegetal en un espesor mínimo de 25 cm	216.876,30
900.038	ud	Escarda y abonado de plantas a razón de 75 gr/ud	6.526,00
900.037	ud	Escarda y abonado de plantas a razón de 25 gr/ud	157.428,00
900.034	ud	Riego de arbusto, a razón de 5 l/ud	121.104,00
900.033	ud	Riego de árbol, a razón de 10 l/ud	15.780,00
900.040	ud	Suministro y colocación de tutor de madera tratado de 1,20 m de altura x 0,05 x 0,05 m	1.462,00
900.041	ud	Suministro y colocación de tutor de madera tratado de 1,7 m de altura x 0,05 x 0,05 m	1.168,00

El importe total, sin I.V.A. de las obras de jardinería y plantaciones, del subgrupo K-6 fue 852.136,04 euros, correspondiendo los importes ejecutados por años los que se detallan a continuación.

AÑO	UD	EJECUCIÓN CONTRATA A ORIGEN
2007	Euro	0,00
2008	Euro	0,00
2009	Euro	0,00
2010	Euro	0,00
2011	Euro	92.185,19
2012	Euro	54.650,51
2013	Euro	705.263,07
2014	Euro	37,27

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

PAPEL EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES

MINISTERIO
DE FOMENTO

SECRETARÍA DE ESTADO
DE INFRAESTRUCTURAS,
TRANSPORTE Y VIVIENDA
SECRETARÍA GENERAL
DE INFRAESTRUCTURAS
DIRECCIÓN GENERAL
DE CARRETERAS.
DEMARCACIÓN DE
CARRETERAS DEL
ESTADO EN GALICIA.

Y para que conste, a petición del interesado y a los efectos de la clasificación de contratistas, expido el presente certificado en A Coruña a 10 de noviembre de 2015

El Ing. Jefe de la Demarcación de Carreteras el Estado en Galicia

Fdo.: D. Angel Gonzalez del Río

Director General de Carreteras

Fdo.: D. Jorge Urrecho Corrales

CORREO ELECTRÓNICO
demarcación.galicia@fomento.es

ANTONIO MACHADO, 45
15071 A CORUÑA
Tel.: 981 288200
Fax: 981 290700

Yo, JAIME RECARTE CASANOVA, Notario de Madrid y de su Ilustre Colegio, **DOY FE**: Que **ESTA FOTOCOPIA REPRODUCE FIELMENTE EL ORIGINAL,** que tengo a la vista y **QUINCE** folios de papel exclusivo para documentos notariales, serie CW, números **7816733**, los **TRECE** siguientes en orden correlativo descendiente y el del presente. ----------

Libro indicador, sección b, Folios números **1057-1071**----------

Madrid, a 23 de mayo de 2016.- ----------

0,15 SELLO DE LEGITIMACIONES Y LEGALIZACIONES
COLEGIOS NOTARIALES
NIHIL PRIUS FIDE
A252059704

FE PÚBLICA NOTARIAL
CONSEJO GENERAL DEL NOTARIADO ESPAÑOL
NOTARIADO EUROPA
NIHIL PRIUS FIDE
021013407

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: España
Country: / Pays:

El presente documento público
This public document / Le présent acte public

2. ha sido firmado por D. Jaime
has been signed by / a été signé par

Recarte Casanova

3. quien actúa en calidad de NOTARIO
acting in the capacity of / agissant en qualité de
4. y está revestido del sello / timbre de su Notaría
bears the seal / stamp of / est revêtu du sceau / timbre de

CERTIFICADO
Certified / Attesté

5. en Madrid 6. el día 29 SET. 2017
at / à the / le
7. por el Decano del Colegio Notarial de Madrid
by / par
8. bajo el número 066332
N° / sous n°
9. Sello / timbre: 10. Firma:
Seal / stamp / Sceau / timbre Signature: / Signature:

Don Gonzalo de la Mata Posadas
Firma delegada del Decano

FE PÚBLICA NOTARIAL
CONSEJO GENERAL DEL NOTARIADO ESPAÑOL
NOTARIADO EUROPA
NIHIL PRIUS FIDE
023111814 2

Construcción de Plataforma de la Línea de Alta Velocidad Zaragoza - Pamplona en Navarra, Tramo: Castejon-Comarca de Pamplona. Subtramo: Villafranca - Peralta

RESUMEN DE EXPERIENCIA					SUSTENTOS
Nombre del contrato	**Construcción de Plataforma de la Linea de Alta Velocidad Zaragoza - Pamplona en Navarra, Tramo: Castejon-Comarca de Pamplona. Subtramo: Villafranca - Peralta**				
Experiencia en trabajos de construcción en obras similares					
Propietario de la Excperiencia	OBRASCON HUARTE LAIN S.A.				
Fecha de contrato	23/07/2018				
Monto de contrato de la ejecución de obra con IVA	55,776,117.01 euros				Contrato
Fecha de termino	23/12/2023				
Monto final del contrato con IVA	79,444,114.54 euros				Acta de Recpción de Obra
Tipo de Cambio de euros a soles	3.995				Detalle de Certificación
Consorcio	No				
Importe Final en soles		Monto final de contrato x	Tipo de Cambio x	Porcentaje de participación	
		79,444,114.54	3.995	100%	
Importe Final en soles	**S/**	**317,379,237.59**			

Experiencia en obras de concreto armado en obras similares

Viaductos

Descripción	Unidad	Cantidad
Viaducto sobre el Rio Aragón		
Estribo 1		
Hormigon armado HA-35 en alzados	m3	577.72
Hormigon armado HA-35 en cimentaciones	m3	1,863.87
Estribo 2		
Hormigon armado HA-35 en alzados	m3	603.12
Hormigon armado HA-35 en cimentaciones	m3	1,751.05
Pilas 1		
Hormigon armado HA-35 en cimentaciones	m3	1,056.53
Hormigon armado HA-35 en alzados	m3	219.14
Pilas 2		
Hormigon armado HA-35 en alzados	m3	245.44
Hormigon armado HA-35 en cimentaciones	m3	2,182.74
Pilas 3		
Hormigon armado HA-35 en alzados	m3	267.20
Hormigon armado HA-35 en cimentaciones	m3	1,997.69
Pilas 4		
Hormigon armado HA-35 en alzados	m3	131.35
Hormigon armado HA-35 en cimentaciones	m3	1,044.61
Pilas 5		
Hormigon armado HA-35 en alzados	m3	122.24
Hormigon armado HA-35 en cimentaciones	m3	964.02
Pilas 6		
Hormigon armado HA-35 en alzados	m3	117.08
Hormigon armado HA-35 en cimentaciones	m3	1,044.42
Pilas 7		
Hormigon armado HA-35 en alzados	m3	109.70
Hormigon armado HA-35 en cimentaciones	m3	963.82
Tablero		
Hormigon armado HA-30	m3	218.17

	Viaducto Marcilla		
	Estribo 1		
	Hormigon armado HA-35 en cimentaciones	m3	2,266.18
	Hormigon armado HA-35 en alzados	m3	454.03
	Estribo 2		
	Hormigon armado HA-35 en cimentaciones	m3	700.75
	Hormigon armado HA-35 en alzados	m3	226.95
	Pilas		
	Hormigon armado HA-35 en cimentaciones	m3	13,104.65
	Hormigon armado HA-35 en alzados	m3	1,019.94
	Tablero		
	Hormigon armado HA-30	m3	401.05
Total Volumen de concreto armado		m3	**33,653.45**

Experiencia en construcción de obras similares con Puentes y/o viaductos viales de concreto o sistema mixto de Luz mayor o igual a 50m

Viaducto sobre el río Aragón L=546m	**Vano principal 110 m , vano en el tramo de acceso luz de 60m y un vano de compensación extremo de 36 m**

SUPERINTENDENCIA DE BANCA, SEGUROS Y AFP
República del Perú

COTIZACIÓN DE OFERTA Y DEMANDA TIPO DE CAMBIO PROMEDIO PONDERADO

Ingrese fecha: 23/07/2018 (dd/mm/aaaa) **Consultar** **Exportar**

Tipo de Cambio al 23/07/2018

MONEDA	COMPRA (S/)	VENTA (S/)
Dólar de N.A.	3.275	3.280
Dólar Australiano	2.248	2.548
Dólar Canadiense	2.487	2.579
Libra Esterlina	4.208	4.560
Yen Japonés		0.030
Peso Mexicano		0.190
Franco Suizo	3.185	3.317
Euro	3.695	3.995

Tipo de Cambio Mesa de Negociaciones del BCR (S/ por US$)

	PROMEDIO PONDERADO	MINIMO	MAXIMO
VENTA	S/M	S/M	S/M
COMPRA	S/M	S/M	S/M

Tipo de Cambio Mercado Profesional, Promedio Ponderado (S/)

Dólar de N.A.	3.2804

Fuente: BCRP

PAPEL EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES

03/2018

IGNACIO MALDONADO RAMOS
NOTARIO
Pº Eduardo Dato, 19 - Entreplanta Dcha.
Tlf.: 91 308 64 44 - Fax: 91 308 69 55
28010 - MADRID

IGNACIO MALDONADO RAMOS · NOTARIA DE MADRID · NIHIL PRIUS FIDE

AF-10-COFINANCIADO
ED3871550
5039
31-7-18

UNIÓN EUROPEA

Mecanismo "Conectar Europa" (CEF)

ENTIDAD PÚBLICA EMPRESARIAL ADIF-ALTA VELOCIDAD

CONTRATO TIPO DE OBRAS

(RDL 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público)

PARTES CONTRATANTES	
ENTIDAD PÚBLICA EMPRESARIAL ADIF-ALTA VELOCIDAD	ADJUDICATARIO: **OBRASCON HUARTE LAIN, S.A. (OHL)**

OBJETO DEL CONTRATO

Contrato nº : **3.17/20830.0347-0N017/17**

OBRAS DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LINEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA – PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN – COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA – PERALTA.

ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS
DIRECCIÓN COMPRAS Y CONTRATACIÓN

PRECIO Y ANUALIDADES

ANUALIDAD	TOTAL SIN IVA	IMPORTE IVA	TOTAL CON IVA
AÑO 2018	7.202.502,10€	1.512.525,44€	8.715.027,54€
AÑO 2019	17.286.005,30€	3.630.061,11€	20.916.066,41€
AÑO 2020	17.286.005,30€	3.630.061,11€	20.916.066,41€
AÑO 2021	4.321.501,36€	907.515,29€	5.229.016,65€
TOTAL	46.096.014,06 €	9.680.162,95 €	55.776.177,01 €

LUGAR Y FECHA

Madrid, 23 de julio de 2018

OHL
Por Poderes

PARTES QUE CELEBRAN EL PRESENTE CONTRATO

Por la entidad pública empresarial ADIF-Alta Velocidad, con CIF Q2802152E:

Dª. Mª Dolores Alonso Galdo, Subdirectora de Gestión Administrativa actuando en el presente por suplencia del titular de la Dirección General de esta Entidad Pública Empresarial (Resolución de Presidencia de 2 de julio de 2018), a la que corresponde la representación en virtud del Acuerdo del Consejo de Administración de fecha 23 de marzo de 2018 (BOE 24 de abril de 2018) por el que se delegan determinada competencias en Órganos internos de la Entidad.

Por el Contratista:

D. JOSE MARIA CASTRO GUARDIOLA, con DNI: 39.849.980-L, como representante de la empresa **OBRASCON HUARTE LAIN, S.A.** (O.H.L., S.A.) CIF: A-48010673 con domicilio en Paseo de la Castellana, 259 D, Torre Espacio (28046) Madrid, según poder otorgado ante el notario, D. Jaime Recarte Casanova, el día 7 de julio de 2003, bajo el número 2.933 de su protocolo.

Ambas partes se reconocen competencia y capacidad, respectivamente para formalizar el presente contrato.

ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

1. El proyecto de la obra que se contrata, fue aprobado por el Acuerdo del Consejo de Administración de fecha 19 de diciembre de 2017, por un presupuesto de licitación de 66.912.489,56.- euros IVA no incluido (80.964.112,37€ IVA incluido) y un valor estimado de 66.912.489,56- euros (IVA no incluido).

2. La celebración del presente contrato, la autorización del gasto y su adjudicación fueron acordados por disposiciones administrativas que obran en el expediente tramitado al efecto.

3. La adjudicación del contrato fue acordada mediante Acuerdo del Consejo de Administración de fecha 25 de junio de 2018

4. Este contrato podrá ser cofinanciado por el Mecanismo "Conectar Europa" (CEF).

OHL Por Poderes.

PAPEL EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES

03/2018

AF.10-COFINANCIADO

ED3671551

UNIÓN EUROPEA

CLÁUSULAS DEL CONTRATO

PRIMERO. **D. JOSE MARIA CASTRO GUARDIOLA,** en nombre y representación de OHL, S.A. CIF: A-48010673, se compromete a llevar a cabo la ejecución de este contrato titulado "OBRAS DE EJECUCIÓN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN - COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA - PERALTA. Expediente: 3.17/20830.0347 (ON 017/17)", cofinanciado por el Mecanismo "Conectar Europa" (CEF).

SEGUNDO. El objeto del presente contrato son las "OBRAS DE EJECUCIÓN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA."

TERCERO. El adjudicatario se compromete a realizar por su cuenta y riesgo el objeto del contrato al que se refiere la cláusula anterior con estricta sujeción al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y al Proyecto Constructivo, que tienen carácter contractual, y demás documentos que sirvieron de base a la adjudicación, que acepta plenamente, y de lo que deja constancia firmando en este acto su conformidad. El adjudicatario manifiesta su expresa conformidad al Proyecto Constructivo, sin formular observación alguna al mismo que pudiera afectar a la ejecución de la obra.

CUARTO. La entidad adjudicataria estará obligada a cumplir las obligaciones de información y publicidad establecidas en el apartado 2.2 del Anexo XII del reglamento (UE) nº 1303/2013.

QUINTO. El precio del contrato es de 46.096.014,06.- euros IVA no incluido (55.776.177,01 € IVA incluido) que será abonado por el ADIF-Alta Velocidad a la firma adjudicataria con arreglo a la siguiente distribución de anualidades:

ANUALIDAD	TOTAL SIN IVA	IMPORTE IVA	TOTAL CON IVA
AÑO 2018	7.202.502,10€	1.512.525,44€	8.715.027,54€
AÑO 2019	17.286.005,30€	3.630.061,11€	20.916.066,41€
AÑO 2020	17.286.005,30€	3.630.061,11€	20.916.066,41€
AÑO 2021	4.321.501,36€	907.515,29€	5.229.016,65€
TOTAL	46.096.014,06 €	9.680.162,95 €	55.776.177,01 €

SEXTO. El plazo de la ejecución de las obras es de 32 meses, contados a partir del Acta de comprobación de replanteo e inicio.

Por Poderes.

SÉPTIMO. Todos los gastos derivados del presente contrato, sin excepción alguna, así como todos los tributos, tasas, arbitrios, exacciones establecidas o que se establezcan sobre el contrato o su objeto, tanto por la Administración del Estado como por las Comunidades Autónomas y Entidades Locales, serán de cuenta del adjudicatario.

OCTAVO. El presente contrato, de acuerdo con la renuncia expresa manifestada por el licitador en su oferta, está exento de toda Revisión de precios durante su vigencia.

No obstante, si el plazo contemplado en el presente contrato se viera ampliado por causas no imputables al contratista, será de aplicación lo dispuesto al efecto, en la Cláusula 26 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

NOVENO. El contratista presta su conformidad al Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares que rige este contrato, firmando un ejemplar del mismo, y se somete para cuanto no se encuentre en él establecido, a los preceptos del RDL 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, y disposiciones complementarias, en cuanto no se opongan a lo dispuesto en el citado Real Decreto Legislativo.

DÉCIMO. Para responder del cumplimiento de este contrato, ha sido constituida a favor del ADIF-Alta Velocidad, una garantía definitiva por importe de 4.609.601,41.-euros, según se acredita mediante resguardo de la Caja General de Depósitos, que se incorpora al expediente.

UNDÉCIMO. En virtud de la disposición transitoria primera de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (En adelante LCSP), y en atención al carácter de poder adjudicador no administración pública, que ADIF-AV ostenta de conformidad con la citada Ley, el presente contrato tiene naturaleza jurídica de contrato privado por lo que sus efectos y extinción se regularán por lo establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas que ha servido de base para su licitación y adjudicación. No obstante las remisiones efectuadas a los artículos del TRLCSP, relativas a sus efectos, cumplimiento y extinción, incluida su modificación, duración y régimen de prórrogas se entenderán realizada los artículos correspondientes de la LCSP. Para lo no previsto en los Pliegos resultarán de aplicación las normas del derecho privado.

Por Poderes.

PAPEL EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES

03/2018

0,15 €

AF 10-COFINANCIADO

ED3671552

UNIÓN EUROPEA

DUODÉCIMO. La totalidad de los folios que componen el presente documento han sido sellados y/o signados, para garantizar su autenticidad, por ADIF-Alta Velocidad, en virtud del Convenio suscrito con el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, por D. Mariano Garrote Heras, Subdirector de Contratación de la Dirección de Compras y Contratación de ADIF, y por el propio otorgante, en nombre del CONTRATISTA.

Por la entidad pública empresarial ADIF-Alta Velocidad

Por el Contratista

Por Poderes

YO, IGNACIO MALDONADO RAMOS, Notario de Madrid y de su Ilustre Colegio Notarial, DOY FE: ---------

Que la presente, fotocopia concuerda bien y fielmente con otra que he tenido a la vista, que consta de tres folios de papel timbrado del Estado, exclusivo para documentos notariales, de la serie ED., números el del presente y los dos anteriores en orden correlativo inverso, que signo, firmo, rubrico y sello (tal y como dispone el Artículo 262, Párrafo 2° del vigente Reglamento Notarial). ----------

No se hace incorporación en el Libro Indicador por ser suficientemente identificable, Artículo 264, Párrafo 6° del vigente Reglamento Notarial. -

Madrid, a 7 de agosto de 2018.

A18221508

0229081687

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

SIF APLICACIÓN SICRES

JUSTIFICANTE DE PRESENTACIÓN

REGISTRO DE ENTRADA

Oficina: Oficina de Registro del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

Nº de registro: REGAGE24e00010382078

Fecha de registro: 09-02-2024 09:57:19

Intercambio: O00000209_24_00004096

adif ALTA VELOCIDAD
DIRECCIÓN GENERAL
Registro de ENTRADA
Nº Registro 24-E00180
Fecha 12-02-2024

Interesado

Nombre/Razón social:	Subdirección General de Control de Calidad e Inspección Técnica	Código postal:	
Documento de ident.:	EA0048268	País:	Sin información
Dirección		D. E. H.:	
Municipio:	Sin información	Teléfono:	
Provincia:	Sin información	Correo electrónico:	
Representante:		Canal Notif:	Sin información

Información del asiento registral

Documentación: No acompaña documentación física ni otros soportes

Unidad destino: Adifav.Dirección General

Ref. externa: Sin información

Nº expediente: Sin información

Resumen/asunto:

REMISIÓN DE ACTA SOBRE RECEPCIÓN DE OBRAS. CLAVE: ON 017/17

Puede acceder a la “copia original” electrónica de los documentos originales en papel presentados en la Oficina de Asistencia en Materia de Registros mediante el código seguro de verificación (CSV) que figura a continuación. Para ello debe acceder a la Sede Electrónica del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana en https://sede.mitma.gob.es/MFOM.ConsultaCSV.Web/ (O.M. 24/02/2011)

Archivos anexos

Nombre	Validez	Tipo	Hash/CSV
JustificanteRegistro_REGAGE24s00010185689.pdf	Original	Documento adjunto al formulario	Hash: 5DA1981CA407A121CF3EA5A0097B6865FFB15D96
ficheroTecnico_metadatado.xml	Original	Fichero técnico interno	Hash: 3272EDF2A8B30DBB43A6D1BD28C38474E1AC1C7C
ACTA_RECEP_ON_017-17.pdf	Copia	Documento adjunto al formulario	Hash: 04C6FAD69BD69AC172CD1BCFDBD8911997B68F43
REMIS_ACTA_RECEP_ON_017-17.pdf	Copia	Formulario	Hash: C4846DADCF226BC44F2EB72CCBAF15BB09F68E50

El Registro realizado está amparado en el Artículo 16 de la ley 39/2015.

FIRMADO

MINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

SUBSECRETARÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE ORGANIZACIÓN E INSPECCIÓN

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL DE CALIDAD E INSPECCIÓN TÉCNICA

O F I C I O

S/REF.

N/REF. DCA/

FECHA

ASUNTO Remisión de Acta sobre recepción de obras.

DIRECTOR GENERAL DE ADIF-ALTA VELOCIDAD
C/ Sor Ángela de la Cruz, 3

28020 MADRID

IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO	
C L A V E	O B J E T O
ON 017/17	PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA-PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN-COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA-PERALTA

ACTUACIÓN SOLICITADA			
ORIGEN	D. G. DE ADIF-ALTA VELOCIDAD	FECHA DE ENTRADA	11/01/2024
RECEPCIÓN DE OBRAS		ÚNICA	

DATOS DE LA RECEPCIÓN			
INSPECTOR	D. Javier E. ORRICO BLÁZQUEZ	FECHA DEL ACTA	08/02/2024

Recibidas las obras cuyos datos se expresan, se remite la correspondiente ACTA.

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE
CONTROL DE CALIDAD E INSPECCIÓN TÉCNICA

Juan Ignacio Diego Ruiz

FIRMADO por : JUAN IGNACIO DIEGO RUIZ. A fecha: 08/02/2024 01:33 PM
Total folios: 1 (1 de 1) - Código Seguro de Verificación: MFOM02S2EA04D3867DCE432E51B2. Verificable en https://sede.mitma.gob.es

CORREO ELECTRÓNICO:
inspeccion@mitma.es

Pº DE LA CASTELLANA, 67
28071 MADRID
TLF.: 91 597 83 81
FAX: 91 597 85 34

MINISTERIO
DE TRANSPORTES
Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

ACTA DE RECEPCIÓN DE OBRAS

ADMINISTRACIÓN CONTRATANTE	ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS, A.V.
CONTRATISTA	OBRASCON, HUARTE, LAIN, S.A.

I.- DATOS DEL CONTRATO

CLAVE	**O B J E T O**
ON 017/17 3.17/20830.0347	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN-COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA-PERALTA
PROVINCIA N A V A R R A	
ÓRGANO GESTOR	ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS, A.V.
FINANCIACIÓN	ADIF, A.V.

PRESUPUESTOS (I.V.A. incluido)				
	DE ADJUDICACIÓN	55.776.177,01 €	(coef. de adj.:0,6889)	
	Modificación nº1	5.440.620,76 €		
	Modificación nº2	5.693.024,52 €		
	Revisión de precios nº1	4.637.316,08 €	**TOTAL**	80.759.268,27 €
	Revisión de precios nº2	4.164.074,28 €		
	Revisión de precios nº3	108.958,95 €		
	Revisión de precios nº4	4.759.096,64 €		

CERTIFICACIONES	IMPORTE TOTAL CERTIFICADO A LA FECHA DE ESTE ACTO (I.V.A. incl.)	79.444.114,54 €

PLAZO DE EJECUCIÓN

FECHA INICIAL	23/08/2018	FECHA FINAL	23/12/2023	FECHA REAL DE TERMINACIÓN	23/12/2023

II.- DATOS DEL ACTO

FECHA	08/02/2024	LUGAR	En el emplazamiento de las obras

III.- ACTO DE RECEPCIÓN

El director facultativo de las obras expone a los asistentes las características de las ejecutadas, pone a su disposición el proyecto vigente y la documentación complementaria. y manifiesta que las obras se han realizado ajustándose a dicho proyecto y a la citada documentación.

Se procede después al reconocimiento de las obras y se comprueba. en cumplimiento de lo que dispone el artículo 243.2, párrafo primero, de la Ley de Contratos del Sector Público, que aparecen ejecutadas sensiblemente de acuerdo con el proyecto vigente y con arreglo a las prescripciones previstas y que se encuentran en buen estado.

Seguidamente, el Inspector del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, representante de la Administración contratante para este acto en virtud de lo previsto en el artículo 2.2.q) de la Orden de dicho Departamento de 26 de diciembre de 2014. solicita de los asistentes que manifiesten cuanto estimen conveniente en relación con este acto de recepción y con las obras realizadas, a fin de, si lo desean y es pertinente. hacerlo constar en el epígrafe "V.- OBSERVACIONES".

A continuación, por concurrir según se ha indicado las circunstancias establecidas en el precepto legal citado, **el Inspector del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible, da por recibidas las obras** identificadas en el epígrafe "1.- DATOS DEL CONTRATO" mediante este acto formal y positivo, conforme previene el artículo 210.2 de la misma Ley.

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: 43FPKFRB5YCMACDYX00GG3056M
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: 43FPKFRB5YCMACDYX00GG3056M
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

IV.- OTROS EFECTOS DE LA RECEPCIÓN

PLAZO DE GARANTÍA	Desde la fecha de este acto se cuenta el plazo de garantía, cuya duración es de DOS (2) AÑOS, a los fines previstos en los artículos 210.3, 238.3 y 243.3 de la Ley de Contratos del Sector Público, en el artículo 167 del vigente Reglamento General y a los demás que procedan.
MEDICIÓN GENERAL	El director facultativo de las obras fija la fecha del 9 de febrero de 2024 para iniciar la medición general de las obras, quedando el contratista notificado a dicho fin, según establece el artículo 166.1 del citado Reglamento.
CERTIFICACIÓN FINAL	Dentro de los diez días siguientes al término del plazo para la medición general, el director de las obras expedirá y tramitará la certificación final, que deberá ser aprobada por el órgano de contratación, salvo supuestos excepcionales, en el plazo de tres meses contados a partir de la recepción de la obra, conforme al apartado 8 del mismo artículo 166 del Reglamento, y al artículo 243.1 de la citada Ley de Contratos.

V.- OBSERVACIONES

Se adjuntan a esta acta los siguientes anexos:

-Designación del Inspector del Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.

-Descripción de las obras suscrita por el director facultativo de las obras.

-Certificado de la asistencia técnica a la dirección de las obras con relación a la calidad de estas y el cumplimiento del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

Sin más observaciones.

Y para constancia, en señal de conformidad y a fin de que surtan los efectos previstos en la legislación vigente, los asistentes al acto, en la condición que en cada caso se indica, firman electrónicamente la presente acta, con los efectos a la fecha indicada en el epígrafe III.

INSPECTOR DEL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE	D. Javier E. Orrico Blázquez Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos del Estado	Firmado por ORRICO BLAZQUEZ JAVIER ERNESTO - DNI ***2871** el día
EL REPRESENTANTE DE ADIF, A.V.	D. José María Jiménez Sanchez Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Subdirector Construcción Norte	Firmado electrónicamente por: JOSE MARIA JIMENEZ SANCHEZ 08.02.2024 12:08:06 CET
EL DIRECTOR FACULTATIVO DE LAS OBRAS (INECO)	D. Eduardo Muñoz García Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Firmado electrónicamente por: Eduardo Muñoz García 08.02.2024 12:06:40 CET
EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA	D. Juan-Vicente Miñana Sánchez OBRASCON HUARTE LAIN, S.A.	29179838Z JUAN VICENTE MIÑANA (R: A48010573) Firmado digitalmente por 29179838Z JUAN VICENTE MIÑANA (R: A48010573) Fecha: 2024.02.08 12:22:25 +01'00'

Doña **BÁRBARA CARMEN DE ELOSUA MERINO**, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (colegiada nº 22704), con Documento Nacional de Identidad nº 72029982-P, en calidad de Jefe de Unidad de Asistencia Técnica para el Control de Obra de la unión temporal de empresas "UTE VILLAFRANCA-PERALTA" con C.I.F. U-95930186, formada por las empresas APPLUS NORCONTROL, S.L y EUSKONTROL, S.A, adjudicataria, por el procedimiento de concurso, del contrato de CONSULTORÍA Y ASISTENCIA PARA EL CONTROL DE LAS OBRAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN- COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA - PERALTA. (ON 017/17) (3.17/20830.0347), en cumplimiento de lo dispuesto en dicho contrato

MANIFIESTA:

Que en las obras de ejecución del PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN- COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA - PERALTA. (ON 017/17) (3.17/20830.0347) se han realizado las comprobaciones oportunas y necesarias de las características y comportamiento de la obra ejecutada, habiéndose podido constatar que tanto geométricamente, como en calidad de los materiales y de ejecución de obra se han cumplido las prescripciones técnicas establecidas en el Proyecto y las prescritas en la normativa aplicable.

Y para que así conste, firmo el presente documento en Peralta, a 19 de enero de 2024,



Fdo. Bárbara Carmen de Elosua Merino

Jefe de Unidad de Asistencia Técnica

DESCRIPICIÓN DE LAS OBRAS OBJETO DE RECEPCIÓN.

Las obras objeto de descripción en el presente informe se corresponden con las contempladas en el Proyecto Modificado nº 2 del Proyecto de Construcción Del Corredor Cantábrico-Mediterráneo. Tramo Castejón-Comarca De Pamplona. Subtramo Villafranca-Peralta.

Descripción General.

El Subtramo: "Villafranca - Peralta" pertenece al segundo de los cinco en los que se ha dividido el tramo Castejón-Comarca de Pamplona perteneciente al corredor Cantábrico-Mediterráneo de Alta Velocidad. El subtramo que se proyecta se sitúa en los términos municipales de Villafranca, Marcilla, y Peralta, tiene una longitud de 5.000 m. Comienza a la altura del p.k. 20+337,265 (200+000) y finaliza en el p.k. 25+337,265 (205+000) de dicho eje. El radio mínimo empleado ha sido de 6.500 m, con clotoides de 320 m de desarrollo. Con respecto al alzado se ha limitado su pendiente a valores menores al 15 ‰.

Movimiento de tierras.

La traza comienza con un tramo de terraplén (R01), de escasa altura y unos 230 m de longitud, con altura máxima de 7m y continúa en desmonte (D01) hasta el Falso Túnel del montico y el Viaducto sobre el Río Aragón.

Entre el viaducto sobre el Río Aragón y el Viaducto de Marcilla, la plataforma discurre en terraplén (R02) entre los PP.KK 202+074 y 202+840, con una altura máxima de 13 - 14 m en el final del tramo. Este se apoya sobre materiales cuaternarios de la llanura de inundación del Río Aragón, con espesores que aumentan según PP.KK. crecientes, de 6 a 15 m por lo que lleva escollera de protección.

El siguiente tramo de terraplén (R03) discurre entre el Viaducto de Marcilla y la Pérgola sobre la AP-15 sobre materiales de la llanura aluvial. La altura máxima que alcanza el terraplén es de unos 12,5 m entre los PP.KK. 203+900 y 203+960.

En el tramo final la plataforma el trazado discurre en terraplén (R04) sobre materiales de la llanura de inundación, por lo que también lleva escollera de protección, en un terraplén de 12 m de altura máxima aproximada en el P.K. 204+44.

Los taludes de desmonte y terraplén adoptados son los siguientes: desmonte: 3H:2V y terraplén: 2H:1V.

La sección transversal del presente tramo corresponde a una vía doble de ancho internacional de 1,435 , con una separación entre ejes de las vías principales de 4,70 m y una anchura de 1,10 m entre el carril externo y borde exterior del hombro de balasto.

El espesor mínimo de la capa de balasto considerado bajo traviesa es de 35 cm. La capa de subbalasto tiene un espesor de 30 cm y tiene una anchura

total de coronación de 14 m. Bajo esta capa se dispone la capa de forma, de espesor 0,60 m.

La capa de forma y el subbalasto vierten a dos aguas con un 5% de pendiente transversal,

coincidiendo sus limatesas con el eje de simetría de la sección. Los taludes laterales son 2H:1V.

La sección tipo se completa con la definición de cunetas de pie de desmonte, cunetas de guarda de cabeza de desmonte y pie de terraplén, taludes de desmonte y terraplén y cerramientos.

Drenaje longitudinal.

Paralelamente a la plataforma de la L.A.V. y caminos de servicio se han dispuesto cunetas que recogen las aguas pluviales de escorrentía que pudieran circular por sus plataformas o por aquellas superficies que vierten hacia la infraestructura o superestructura de la misma. Para ello

Cuneta de guarda de pie de terraplén o de coronación de desmontes: La forma de la cuneta será trapecial, con taludes 1H: 1V, separada un mínimo de 1,0 m de la base del terraplén e irá revestida de hormigón.

Cuneta de plataforma. La forma de la cuneta es trapecial, con taludes 1H: 2V, junto al pie de la capa de forma y está revestida de hormigón. La pendiente se ajusta a la rasante de la plataforma, con el 0,5%, de valor mínimo.

Cuneta de borde de caminos. La forma de la cuneta es triangular de 1.05 m de anchura y 0,30 m de profundidad máxima, con taludes 2H: 1V en el lado contiguo a la calzada y 3H: 2V en el opuesto. La terminación es en tierras y la pendiente se ajusta a la rasante de los caminos.

Además de las cunetas anteriormente descritas, dentro de la red de drenaje longitudinal se han incluido bordillos de coronación, tubos de PE en viaductos, bajantes, cuneta recogida de vertidos y balsa de filtración.

Drenaje transversal.

Las obras de drenaje transversal (uno además es paso de fauna) son las siguientes:

- OD+PF-200.13, tipo marco 2x2m de longitud 28,51m.
- OD-200.22, tipo tubo D1,8m de longitud 20,61m.
- OD-200.53, tipo tubo D1,8m de longitud 19,46m.
- OD-202.14, tipo marco 3x3m de longitud 46,95m.
- OD-202.20, tipo marco 3x3 de longitud 46,98m.
- OD-202.26, tipo marco 3x3 de longitud 46,95m.
- OD-204.23, tipo tubo D1,8m de longitud 51,51m.
- OD-204.42 para dar continuidad al drenaje de la AP-15, tipo tubo D1,8m de longitud 55,43m.
- Drenaje transversal bajo caminos.

Falso Túnel "El Montico" de 392,50 m (entre los PPKK. 201+069,48 al 201+462,34)

Falso Túnel "El Montico" de longitud 392,89 m, de tipología bóveda prefabricada tri-articulada que descansa sobre sendos hastiales que a su vez

apoyan sobre una cimentación diseñada como contrabóveda. Los hastiales verticales son de hormigón armado, de sección recta de 0,85 m de canto. La longitud de los mismos es de 2,88 m, y sobre ellos descansan sendas semi-bóvedas de hormigón prefabricado con radio variable y espesor constante 35 cm.

La cimentación se ha proyectado de manera directa mediante una contrabóveda de hormigón armado de 80cm de canto en la zona central y 1,2 m de canto bajo los hastiales.

La sección libre es de 95 m2 y se incluye impermeabilización, drenaje y aceras.

Se proyecta una impermeabilización en toda la superficie de la estructura para evitar la consistente en:

• Pintado de impermeabilización de paramentos con emulsión asfáltica en cimentación, hastiales y bóveda.

• Impermeabilización asfáltica 4 kg/m2.

• Geotextil.

• Lámina drenante fijada en trasdós de bóveda y hastiales conectada a un sistema longitudinal constituido por un tubo drenante, para evacuar las posibles aguas de filtración que puedan incidir sobre las obras a proteger. El drenaje exterior consiste en un tubo dren ranurado de 300 mm, en cada hastial, para el drenaje del trasdós. Interiormente, se define un colector central de PVC 300 mm que recoja las aguas sucias de la plataforma. La plataforma se drenará mediante un tubo dren prefabricado bajo el subbalasto que conectará con el colector anterior mediante arquetas 2x2 m cada 50 m.

En el interior del túnel se definen aceras de evacuación de 1,85 m de ancho en la que se alojan las canalizaciones de comunicaciones (Tubos PVC 150 mm y canaleta de hormigón prefabricada), así como, un pasamanos de tubo de acero galvanizado de 60 mm de diámetro.

Las aceras se ejecutarán en hormigón HM-25.

Anteriormente, se ejecutará con hormigón de relleno HNE-20, el recrecido de la sección hasta alcanzar la cota del subbalasto, con una pendiente del 2% hacia el colector central para favorecer el drenaje.

Viaducto sobre el río Aragón (entre los PP.KK. 201+528 y 202+074) de 546 m.

La longitud de estructura singular es de 546m. El esquema estructural del tramo de canto variable es simétrico y está formado por el vano principal de 110 m. Los vanos tipo en el tramo de acceso tienen una luz estándar de 60 m, con un vano de compensación extremo de 36 m. La sección transversal prevista para el tablero es un cajón de hormigón postesado, de 14 m de ancho, monocelular con voladizos y con canto de 3,86 m en vanos tipo del tramo de acceso, que pasa a tener, manteniendo las demás dimensiones que caracterizan la sección, un canto de 7,81 m sobre pilas del vano principal y 3,86 m en el centro luz de este vano.

La sección cuenta con un ancho superior mínimo de 14,00 m que permite alojar la plataforma de la vía doble de 10,10 m de ancho, limitada por dos muretes guardabalasto y dos paseos que incluyen una canaleta de

comunicaciones e imposta donde se ancla convenientemente una pantalla para la protección de aves y placas de anclaje para postes de catenaria.

Las pilas son de tipo prismáticas de 6.30x2,40 m, con esquinas achaflanadas a 30 cm. En la parte superior se disponen dos elevaciones para alojar los apoyos del tablero. Las pilas 2 y 3 son de sección piramidal, de ancho variable en ambas direcciones aumentando con un talud 1/15 desde 3,11x8,424 metros a nivel del plano de apoyo. Las pilas tienen cimentación profunda mediante pilotes. Por el hecho de estar en el cauce del Río Aragón, las pilas P1, P2 y P3 se ha realizado con tablaestacas provisionales. Se han ejecutado escolleras de protección en las pilas en el cauce (P2 y P3) y estribo 1.

El tablero se apoya mediante aparatos esféricos sobre pilas y estribos. Se disponen apoyos guiados longitudinalmente en el lado derecho del tablero (lado interior de la curva) y libres en el izquierdo.

El método constructivo se realiza mediante voladizos sucesivos en el vano central y el resto del viaducto, incluidas las dovelas "0" de apoyo del vano central, se realizan mediante cimbra cuajada sobre penínsulas provisionales (incluye drenaje transversal tipología marco 3x3m en el Río Aragón).

Viaducto de Marcilla (entre los PP.KK. 202+840 a P.K. 203+695) de 855 m.

El viaducto de Marcilla tiene su inicio en el P.K. 202+840.265 y permite el cruce sobre RENFE, NA-660 y NA-128 mediante un viaducto de 854.8 m de longitud, formado por la repetición de un vano tipo de 48.8 m. Los vanos extremos de la estructura son de compensación de luces de 37 m.

Se ha previsto una sección formada por vigas artesas, una por vía, con un canto en sección tipo de 2,40 m de canto, más una losa superior de 0,235 m de espesor mínimo y 0,416 m de espesor máximo. Sobre pilas (cimentadas sobre pilotes) se prevé la colocación de un elemento de acartelamiento sobre el que se apoyan las vigas de canto constante que configuran la zona central de los vanos. La sección generada de esta forma son dos vigas artesa con voladizos. Para que el tablero sea hiperestático, se da continuidad a las vigas mediante armadura activa.

El canto del tablero varía siguiendo el bombeo del 2%. La sección cuenta con un ancho superior de 14,00 m que permite alojar la plataforma de la vía doble de 10,10 m de ancho limitada por dos muretes guardabalasto de 0,20 m de espesor y 0,50 m de altura y dos paseos de 1,75 m a cada lado que incluyen una canaleta de comunicaciones de 0,40 m de ancho y 0,29 m de altura y una imposta de esa misma altura donde se ancla convenientemente una barandilla. En esta zona se sitúan también las placas de anclaje para postes de catenaria, situadas a 5,70 m del eje de la vía doble.

La planta del viaducto se inicia dentro de una alineación curva de radio 7.250 m en el P.K. 202+711,084. La planta continúa siendo circular de radio constante hasta el P.K. 203+673,447 donde se inicia una clotoide de parámetro A=1.826,198 que termina en el P.K. 204+633,447. En alzado presenta un acuerdo convexo de 35.000 de parámetro que une una pendiente del 8,8 ‰ con una descendente del 0,18 ‰. La rasante alcanza una altura máxima sobre el terreno de 16,56 m.

Los estribos son cerrados con muros en vuelta.

El paso se completa con los diferentes acabados formados por la impermeabilización del tablero, las juntas de dilatación en las secciones de estribos y los sumideros que permiten la evacuación del agua.

Tanto la imposta como la barandilla se extienden a lo largo de todo el tablero y de las aletas. Se ha colocado barrera protección acústica en la zona marcada en proyecto.

Pérgola sobre AP-15 (entre los PP.KK. 202+078 a P.K. 204+231), con una estructura de 153.4 m.

La pérgola sobre la AP-15 tiene su inicio en el P.K. 204+077.856 y permite el cruce sobre esta autopista mediante una estructura de 153,4 m de longitud. La estructura está situada en el término municipal de Peralta y presenta un esquema estructural en planta no esviado (pese al ángulo de 23g que forman los ejes de la Línea de Alta Velocidad y de la AP-15 en su punto de cruce). Perpendicularmente al eje de la autopista la pérgola tiene una luz de 20 metros.

Se trata de una pérgola de hormigón prefabricado formada por vigas doble T con un canto de 1,50 msobre las que se coloca una capa de compresión. La equidistancia entre vigas es de 2.20 m, estando la longitud de las vigas comprendida entre 20 y 21 m.

Estos elementos de apoyo se sustentan en pilas cilíndricas que parte vigas de cimentación alineadas con el eje de la AP-15, o bien en mediana o bien junto a los arcenes exteriores. La cimentación es mediante pilotes y micropilotes.

La planta de la pérgola se inicia dentro de una clotoide de parámetro A=2.236,068 hasta el P.K. 204+633,447. En alzado presenta una pendiente descendente del 0,18 ‰ hasta el P.K. 204+126,378 donde se inicia un acuerdo de parámetro 45.000 que conecta con una pendiente del 7,14 ‰ La rasante alcanza una altura máxima sobre el terreno de 8,5 m.

La estructura define un tablero de ancho mínimo 14,00 m que permite alojar la plataforma de la vía doble de 10,10 m de ancho limitada por dos muretes guardabalasto de 0,20 m de espesor y 0,50 m de altura y dos paseos de 1,75 m a cada lado que incluyen una canaleta de comunicaciones de 0,40 m de ancho y 0,29 m de altura y una imposta de esa misma altura donde se ancla convenientemente una barandilla. En esta zona se sitúan también las placas de anclaje para postes de catenaria, situadas a 5,70 m del eje de la vía doble.

Los estribos son cerrados con muros en vuelta.

Todos los apoyos del tablero se realizan mediante apoyos de neopreno zunchado, disponiéndose un apoyo circular sobre cada pila.

El paso se completa con los diferentes acabados formados por la impermeabilización del tablero, las juntas de dilatación en las secciones de estribos y los sumideros que permiten la evacuación del agua.

Tanto la imposta como la barandilla se extienden a lo largo de todo el tablero y de las aletas

Paso Superior PS-204.3, con una longitud de 389,00 m.

El paso superior tiene una longitud de 389,00 m distribuida en 11 vanos de 31,00 m y 2 vanos extremos de 24 metros.

Su sección transversal está formada por vigas doble T de 1,30 m de canto sobre las que se coloca una losa de compresión de espesor máximo en su zona central de 0,37 m, disponiéndose de un bombeo del 2% en toda la longitud de la estructura.

El tablero está apoyado en las pilas formadas por fustes dobles sobre los que se ejecuta un dintel en el que se alojan los aparatos de apoyo.

Los estribos son de tipo silla-cargadero situados en la coronación del terraplén, formados por cargaderos de hormigón apoyados en dos pilotes. Junto a los estribos se dispones losas de transición de espesor 0,30 m, longitud 5 m y ancho de la estructura. El tablero apoya sobre los estribos mediante aparatos de apoyo de neopreno zunchado.

El paso se completa con los diferentes acabados formados por la impermeabilización del tablero, la capa de asfalto para la reposición de la carretera, las juntas de dilatación y sumideros para evacuación del agua.

Sobre el tablero se repone la carretera N-660 con una calzada de 7 m con dos carriles (1 por sentido), y a cada lado arcenes de 1 m, barreras, acera de 1 m y barreras antivandálicas en el paso sobre la LAV.

Reposición de servicios afectados.

La reposición de SSAA se compone de:

- Reposición de líneas eléctricas pertenecientes a IBERDROLA: SA-IB001, SA-IB002, SA-IB003, SA-IB004, SA-IB006, SA-IB007, SA-IB008, SA-IB020.
- Reposición a REFRESCOS IBERIA: línea eléctrica SA-RI005 y balsas.
- Reposición a Hibridación Termosolar de Navarra S.L. (HTN): línea eléctrica SA-HT021.
- Reposición de líneas telefónicas pertenecientes a TELEFÓNICA: SA-T001 y SA-T002.
- Reposición de fibra óptica perteneciente a NASERTIC: SA-N001.
- Reposición de gas perteneciente a GAS NAVARRA, S.A.: SA-G001.
- Reposición de red de alumbrado de AUDENASA: SA-A001.
- Reposición de riegos a particulares.

Reposición de servidumbres.

La reposición de servidumbres se compone de:

- Reposición de carreteras. El trazado de la infraestructura se inserta dentro de una red viaria de la Red de Carreteras de la Comunidad Foral de Navarra con las siguientes afecciones:
  - Afección Carretera NA-660 en PK-202+996 L.A.V

    El cruce de la NA-660 se resuelve mediante el Viaducto de Marcilla y para la construcción de la pila 3 del mencionado viaducto se ha requerido un by-pass provisional y posterior reposición del tramo de carretera afectado.
  - Afección carretera NA-128 en el entorno del peaje de marcilla de la AP-15 PK 203+623,739 L.A.V

    Los cruces con la carretera NA-128 se resuelve mediante el Viaducto de Marcilla, habiendo resultado necesario retranquear el ramal directo de giro a derechas desde el acceso al peaje con la

intersección de la carretera NA-128 con el acceso al peaje de la autopista al resultar afectado por una de las pilas del viaducto (P16).

- Afección autopista AP-15 en PK-204+160 L.A.V

El cruce de la autopista AP-15 en éste punto se resuelve mediante una pérgola sobre la autopista que apoya en su mediana y en sus dos márgenes, habiendo sido necesario la realización de un paso de mediana y en el entorno de la pérgola la continuación del drenaje y colocación de barrera

- Afección carretera NA-660 en P.K. 204+366 L.A.V

Ha sido necesaria la reposición de la carretera sobre el paso superior en el P.K. 204+366,

- Afección general a las carreteras anexas a la obra.

Se han realizado unos tramos de fresado y rodadura en las carreteras del entorno de la obra, consensuados con la Dirección General de Obras Públicas, Servicio de Conservación de Carreteras según lo especificado en el permiso recibido por dicha dirección.

- Reposición de caminos.
- Reposición de acequias.
- Reposición obras saneamiento.

Obras complementarias.

Las obras complementarias se componen de:

- Cerramiento e hitos de deslinde.
- Instalaciones auxiliares de obra.
- Caminos de acceso
- Caminos de servicio.

Préstamos y vertederos.

Se ha actuado en V-T2-2 (vertedero) y los denominados P/V-T2-4 y P/V-T2-10 (préstamos/vertederos) que se incluían dentro de las propuestas de proyecto como préstamos/vertederos.

En los dos préstamo y vertederos anteriores se ha extraído y vertido material y en el V T2-2 no se ha vertido material, realizándose en los tres la restauración que marcaba el proyecto. Para la restauración se procede al remodelado de taludes con una pendiente no superior a 3H:1V, relleno parcial del hueco y acondicionamiento de las parcelas incluyendo descompactación de la superficie, remodelación topográfica y extendido de tierra vegetal e hidrosiembras.

Medidas medioambientales.

Se han ejecutado las medidas de protección del medio ambiente necesarias, así como la corrección y compensación de los impactos ambientales producidos por las obras. Los tratamientos ambientales específicos ejecutados son los habituales en este tipo de proyectos:

- Retirada de la tierra vegetal para su posterior reempleo en las obras.
- Aportación y extendido de tierra vegetal en taludes y s en vertederos, zonas de ocupación temporal...
- Hidrosiembras y plantaciones

- Restauración de vertederos, zonas de acopio temporal de tierras vegetales, zona del Montico, caminos de obra, instalaciones provisionales, y otras áreas utilizadas durante las obras.

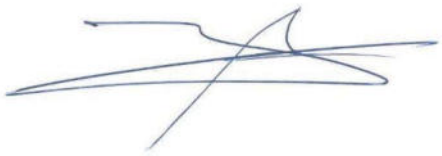
Resto de obra

Las instalaciones ferroviarias que ejecutadas en este proyecto son las que es necesario construir al mismo tiempo que la plataforma: canaletas para el tendido de cables a lo largo del trazado, los cruces de cables, las canalizaciones transversales para cruce de los cables bajo las vías, la cimentación de apoyos de catenaria en viaductos y las puestas a tierra de armaduras.

Se ha ejecutado un cerramiento perimetral de la traza para protección del ferrocarril frente a invasiones accidentales de personas o animales con puertas de acceso para labores de inspección y mantenimiento.

Y para que conste y surta los efectos oportunos, firmo el presente informe en:

Peralta, 22 de Enero de 2024



Eduardo Muñoz García

Director de Obra

Título

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN - COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA - PERALTA

Adjudicatario

OBRASCON HUARTE LAIN SA

Expediente: 3.17/20830.0347	**Número Certificación:** 63	**Periodo** Noviembre 2023

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
Subpry. 01		**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN - COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA - PERALTA. PLATAFORMA**			
01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**9.427.399,49**
01.01		**R01 - 200+000 a 200+230**			**210.932,41**
01.01.01		**DESMONTE/TRINCHERA**			**9.749,98**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	11.957,580	0,16	1.913,21
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	4.079,505	1,84	7.506,29
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	162,000	2,04	330,48
01.01.02		**TERRAPLEN**			**147.356,22**
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	23.562,800	3,75	88.360,50
G01040005	m³	RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS	114,050	3,61	411,72
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	491,666	0,49	240,92
G01060003	m³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	2.300,000	9,13	20.999,00
G0106N003	m³	SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km ASÍ COMO EL CANON	4.662,182	8,01	37.344,08
01.01.03		**BLOQUE TECNICO**			**37.310,37**
G0113N001	m³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN CON MATERIAL DE CANTERA	3.523,170	10,59	37.310,37
01.01.04		**SUBBALASTO**			**16.515,84**
G01070003	m³	SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	1.012,000	13,92	14.087,04
G01050002	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km	10.120,000	0,24	2.428,80
01.02		**D01 - 200+230 a 201+528**			**3.839.711,42**
01.02.01		**DESMONTE/TRINCHERA**			**1.329.974,54**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	115.743,38	0,16	18.518,94
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	23.522,495	1,84	43.281,39
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	466.756,92	1,61	751.478,64
G01030003	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE CON AYUDA LOCAL DE EXPLOSIVOS Y RIPADO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O	217.601,48	2,23	485.251,30
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	12.905,540	2,04	26.327,30
PN036	m³	EXCAVACION SUPLEMENTARIA EN RETALUZADO SIN EXPLOSIVOS	1.847,280	2,77	5.116,97

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840

Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
01.02.02		**TERRAPLEN**			**1.233.673,32**
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	155.704,42	3,75	583.891,58
G01040005	m³	RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS	19.943,340	3,61	71.995,46
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	886.397,56	0,49	434.334,80
G01060003	m³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	8.420,000	9,13	76.874,60
G0108N050	m³	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA GRUESA O ESCOLLERA 500 KG	1.251,210	53,21	66.576,88
01.02.03		**BLOQUE TECNICO**			**1.216.462,92**
G0113N001	m³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN CON MATERIAL DE CANTERA	113.186,11	10,59	1.198.640,90
G0113N002	m³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN CON MATERIAL DE CANTERA TRATADO CON CEMENTO	928,230	19,20	17.822,02
01.02.04		**SUBBALASTO**			**59.600,64**
G01070003	m³	SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	3.652,000	13,92	50.835,84
G01050002	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km	36.520,000	0,24	8.764,80
01.03		**V01 - 201+528 a 202+074**			**51.519,19**
01.03.01		**DESMONTE/TRINCHERA**			**25.864,65**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	35.786,000	0,16	5.725,76
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	10.808,551	1,84	19.887,73
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	156,000	1,61	251,16
01.03.02		**TERRAPLEN**			**25.654,54**
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	6.841,210	3,75	25.654,54
01.04		**R02 - 202+074 a 202+839**			**2.634.129,14**
01.04.01		**DESMONTE/TRINCHERA**			**174.875,39**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	111.195,11	0,16	17.791,22
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	22.520,864	1,84	41.438,39
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	10.376,770	1,61	16.706,60
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	48.499,600	2,04	98.939,18
01.04.02		**TERRAPLEN**			**1.837.618,75**
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	285.463,61	3,75	1.070.488,54
G01040005	m³	RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS	46.788,520	3,61	168.906,56
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	65.480,710	0,49	32.085,55
G01060003	m³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	7.565,400	9,13	69.072,10
G0108N050	m³	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA GRUESA O ESCOLLERA 500 KG	7.013,060	53,21	373.164,92
G0106N003	m³	SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km ASÍ COMO EL CANON	15.468,300	8,01	123.901,08
01.04.03		**BLOQUE TECNICO**			**560.163,09**
G0113N001	m³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN CON MATERIAL DE CANTERA	49.922,160	10,59	528.675,67
G0113N002	m³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN CON MATERIAL DE CANTERA TRATADO CON CEMENTO	1.639,970	19,20	31.487,42
01.04.04		**SUBBALASTO**			**54.933,12**
G01070003	m³	SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	3.366,000	13,92	46.854,72
G01050002	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km	33.660,000	0,24	8.078,40
01.04.05		**DEMOLICIONES**			**6.538,79**
G01010002	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y P	178,855	33,82	6.048,88
G01010010	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTOR	139,180	3,52	489,91

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/validaJsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
01.05		**V02 - 202+839 a 203+694**			**68.572,10**
01.05.01		**DESMONTE/TRINCHERA**			**47.101,90**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	48.889,990	0,16	7.822,40
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	12.222,498	1,84	22.489,40
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	1.969,739	1,61	3.171,28
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	5.515,950	2,04	11.252,54
PN080	ml	LEVANTADO DE CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE, COMPRENDIENDO LA TUBERÍA, ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO BASES Y RELLENOS DE HORMIGÓN, POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES. INCLUSO LIMPIEZA FINAL Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. MEDIDA LA LONGITUD LEVANTADA.	108,000	21,91	2.366,28
01.05.02		**TERRAPLEN**			**21.470,20**
G01040005	m³	RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS	2.250,000	3,61	8.122,50
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	8.149,760	0,49	3.993,38
G0108N050	m³	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA GRUESA O ESCOLLERA 500 KG	175,800	53,21	9.354,32
01.06		**R03 - 203+694 a 204+078**			**1.143.152,41**
01.06.01		**DESMONTE/TRINCHERA**			**36.007,58**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	27.862,450	0,16	4.457,99
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	9.590,320	1,84	17.646,19
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	6.121,400	1,61	9.855,45
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	1.984,290	2,04	4.047,95
01.06.02		**TERRAPLEN**			**659.694,89**
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	150.086,14	3,75	562.823,03
G01040005	m³	RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS	354,190	3,61	1.278,63
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	10.213,170	0,49	5.004,45
G01060003	m³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	3.783,300	9,13	34.541,53
G0106N003	m³	SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km ASÍ COMO EL CANON	6.997,160	8,01	56.047,25
01.06.03		**BLOQUE TECNICO**			**419.732,05**
G0113N001	m³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN CON MATERIAL DE CANTERA	34.135,450	10,59	361.494,42
G0113N002	m³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN CON MATERIAL DE CANTERA TRATADO CON CEMENTO	3.033,210	19,20	58.237,63
01.06.04		**SUBBALASTO**			**27.717,89**
G01070003	m³	SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	1.698,400	13,92	23.641,73
G01050002	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km	16.984,000	0,24	4.076,16
01.07		**V03 - 204+078 a 204+231**			**50.135,15**
01.07.01		**DESMONTE/TRINCHERA**			**16.206,17**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	8.765,690	0,16	1.402,51
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	3.142,840	1,84	5.782,83
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	5.603,000	1,61	9.020,83
7.02		**TERRAPLEN**			**33.928,98**
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	8.125,250	3,75	30.469,69
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	7.059,780	0,49	3.459,29
01.08		**R04 - 204+231 a 205+000**			**1.418.212,73**

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/validaJsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
01.08.01		**DESMONTE/TRINCHERA**			**50.008,39**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	43.049,830	0,16	6.887,97
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	18.086,530	1,84	33.279,22
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	5.601,950	1,61	9.019,14
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	402,970	2,04	822,06
01.08.02		**TERRAPLEN**			**1.058.804,14**
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	192.590,08	3,75	722.212,80
G01040005	m³	RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMOS	187,970	3,61	678,57
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	4.738,990	0,49	2.322,11
G01060003	m³	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	7.690,000	9,13	70.209,70
G0108N050	m³	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA GRUESA O ESCOLLERA 500 KG	2.614,460	53,21	139.115,42
G0106N003	m³	SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km ASÍ COMO EL CANON	15.513,800	8,01	124.265,54
01.08.03		**BLOQUE TECNICO**			**252.872,97**
G0113N001	m³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN CON MATERIAL DE CANTERA	21.284,690	10,59	225.404,87
G0113N002	m³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN CON MATERIAL DE CANTERA TRATADO CON CEMENTO	1.430,630	19,20	27.468,10
01.08.04		**SUBBALASTO**			**55.388,44**
G01070003	m³	SUBBALASTO CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	3.394,340	13,92	47.249,21
G01050002	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE MATERIAL PARA SUBBALASTO CON UNA DISTANCIA MAYOR DE 20 km	33.913,440	0,24	8.139,23
01.08.06		**DEMOLICIONES**			**1.138,79**
G01010002	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y P	33,672	33,82	1.138,79
01.09		**CAMPANA GEOTECNICA**			**11.034,94**
01.09.01		**TRABAJOS DE CAMPO**			**11.034,94**
PSCM-003	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE DE CADA EQUIPO DE SONDEO, PENETRÓMETROS ESTÁTICOS..	1,000	1.309,47	1.309,47
PSCM-004	ud	ABONO FIJO POR TRASNPORTE AL ARE DE TRABAJO DE	1,000	769,50	769,50
PSCM-005	m	PERFORACION A ROTACION EN RELLENOS O SUELOS CON D MENOR 120mm	66,150	69,40	4.590,81
PSCM-006	m	PERFORACION A ROTACION O ROTOPERCUSION EN GRAVAS-BOLOS CON D MENOR 120mm	7,350	123,52	907,87
PSCM-007	ud	TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMA MUESTRAS TIPO ABIERTO	3,000	41,59	124,77
PSCM-008	ud	ENSAYO SPT	24,000	36,99	887,76
PSCM-009	ud	TESTIGO PARAFINADO DE MAS DE 35 cm DE LONGITUR Y D MAYOR 70mm	12,000	16,86	202,32
PSCM-010	ud	RECARGO POR TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS O ENSAYOS SPT MAYOR 25m DE PROFUNDIDAD	3,000	9,19	27,57
PSCM-011	m	SUPERVISIÓN Y TESTIFICACION SONDEOS	73,500	11,24	826,14
PSCM-012	ud	ENSAYO PRESIOMETRICO CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA	3,000	370,57	1.111,71
PSCM-013	ud	CAJA PORTATESTIGOS DE CARTON PARAFINADO I/TRANSPORTE Y FOTOGRAFÍA EN COLOR	18,000	15,39	277,02
02		**DRENAJES**			**858.003,96**
1		**DRENAJE LONGITUDINAL - C1-CUNETAS DE GUARDA**			**43.877,39**
G01030014	m³	EXCAVACIÓN EN FORMACION DE CUNETA POR MEDIOS MECANICOS	1.173,770	12,93	15.176,85
G02050001	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA	347,170	82,67	28.700,54
02.02		**DRENAJE LONGITUDINAL - C4-CUNETAS DE PLATAFORMA**			**79.248,54**
G01030014	m³	EXCAVACIÓN EN FORMACION DE CUNETA POR MEDIOS MECANICOS	2.472,710	12,93	31.972,14
G02050001	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA	149,470	82,67	12.356,68
G0202N035	m	DREN BAJO EXPLANADA CON TUBO PVC POROSO Ø 200 mm	1.236,500	22,95	28.377,68

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G01040010	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL FILTRANTE	487,404	10,29	5.015,39
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	3.115,620	0,49	1.526,65
02.03		**DRENAJE LONGITUDINAL - C5-CUNETAS DE PLATAFORMA**			**3.767,88**
G01030014	m³	EXCAVACIÓN EN FORMACION DE CUNETA POR MEDIOS MECANICOS	53,400	12,93	690,46
G02050001	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA	11,130	82,67	920,12
G0202N035	m	DREN BAJO EXPLANADA CON TUBO PVC POROSO Ø 200 mm	94,000	22,95	2.157,30
02.05		**DRENAJE LONGITUDINAL - C7-CUNETAS DE PLATAFORMA**			**29.177,89**
G01030014	m³	EXCAVACIÓN EN FORMACION DE CUNETA POR MEDIOS MECANICOS	541,870	12,93	7.006,38
G02050001	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA	131,010	82,67	10.830,60
G0202N035	m	DREN BAJO EXPLANADA CON TUBO PVC POROSO Ø 200 mm	480,000	22,95	11.016,00
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	663,090	0,49	324,91
02.06		**DRENAJE LONGITUDINAL - OTROS**			**63.361,16**
G01030014	m³	EXCAVACIÓN EN FORMACION DE CUNETA POR MEDIOS MECANICOS	18,060	12,93	233,52
G02050001	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA	763,610	82,67	63.127,64
02.07		**DRENAJE TRANSVERSAL - OD1 - OD+PF 200.13**			**55.476,28**
02.07.01		**CUERPO**			**46.168,00**
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	8,300	54,35	451,11
G03050003	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 PARA RELLENOS Y CAPAS DE NIVELACIÓN	14,810	72,54	1.074,32
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	33,200	92,43	3.068,68
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	65,149	99,48	6.481,02
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	393,700	1,28	503,94
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	33,199	15,85	526,20
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	165,192	21,52	3.554,93
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	209,720	31,78	6.664,90
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	21.291,990	0,87	18.524,03
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	120,720	2,04	246,27
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	211,788	8,10	1.715,48
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	246,132	9,32	2.293,95
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	57,240	17,76	1.016,58
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	31,482	1,48	46,59
02.07.02		**ALETAS**			**9.308,28**
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	4,140	54,35	225,01
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	18,901	92,43	1.747,02
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	7,700	99,48	766,00
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	99,314	1,28	127,12
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	51,290	21,52	1.103,76
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	26,266	31,78	834,73
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	3.100,000	0,87	2.697,00
G02070001	m²	ENCACHADO DE PIEDRA	33,770	24,08	813,18
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	69,600	2,04	141,98
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	22,180	8,10	179,66
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	32,720	9,32	304,95
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	18,600	17,76	330,34
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	25,360	1,48	37,53

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
02.08		**DRENAJE TRANSVERSAL - OD2 - OD 200.22**			**39.168,93**
02.08.01		**CUERPO**			**22.688,35**
G03050003	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 PARA RELLENOS Y CAPAS DE NIVELACIÓN	35,662	72,54	2.586,92
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	44,557	21,52	958,87
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	382,852	2,04	781,02
G02010024	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 1800	36,400	402,47	14.649,91
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	213,500	10,61	2.265,24
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	1.247,970	0,49	611,51
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	109,565	1,28	140,24
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	43,826	15,85	694,64
02.08.02		**ALETAS**			**16.480,58**
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	6,300	54,35	342,41
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	18,590	92,43	1.718,27
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	18,990	99,48	1.889,13
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	140,990	1,28	180,47
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	37,580	15,85	595,64
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	94,970	21,52	2.043,75
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	63,210	31,78	2.008,81
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	3.792,770	0,87	3.299,71
G02070001	m²	ENCACHADO DE PIEDRA	58,360	24,08	1.405,31
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	394,100	2,04	803,96
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	42,950	8,10	347,90
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	52,010	9,32	484,73
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	73,240	17,76	1.300,74
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	40,370	1,48	59,75
02.09		**DRENAJE TRANSVERSAL - OD3 - OD 200.53**			**46.690,54**
02.09.01		**CUERPO**			**22.250,70**
G03050003	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 PARA RELLENOS Y CAPAS DE NIVELACIÓN	58,282	72,54	4.227,78
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	35,049	21,52	754,25
G02010024	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 1800	38,700	402,47	15.575,59
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	738,520	2,04	1.506,58
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	145,705	1,28	186,50
02.09.02		**ALETAS**			**24.439,84**
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	6,332	54,35	344,14
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	25,480	92,43	2.355,12
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	17,429	99,48	1.733,84
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	159,680	1,28	204,39
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	42,910	15,85	680,12
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	76,800	21,52	1.652,74
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	43,350	31,78	1.377,66
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	3.742,380	0,87	3.255,87
G02070001	m²	ENCACHADO DE PIEDRA	429,620	24,08	10.345,25
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN	415,520	2,04	847,66

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/validar.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
		PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE			
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	30,800	8,10	249,48
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	41,360	9,32	385,48
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	55,200	17,76	980,35
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	18,744	1,48	27,74
02.11		**DRENAJE TRANSVERSAL - BAJANTE DE TEJA**			**8.749,88**
G02060002	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,40 M ANCHO INTERIOR	340,330	25,71	8.749,88
02.12		**DRENAJE TRANSVERSAL - BADENES**			**5.183,88**
02.12.01		**INUNDABLES**			**2.471,16**
G0208N020	ud	BADEN INUNDABLE DE 10,00X5,00X0,30 M	2,000	1.235,58	2.471,16
02.12.02		**SEMISUMERGIDOS**			**2.712,72**
G0208N026	ud	BADEN SEMISUMERGIDO 10x5x0,3 M. TUBO D=600 MM	2,000	1.356,36	2.712,72
02.13		**DRENAJE TRANSVERSAL - PASOS SALVACUNETAS**			**8.968,62**
G08030001	ud	PASO DE CUNETAS EN CAMINOS DE SERVICIO	22,060	279,66	6.169,30
G03050003	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 PARA RELLENOS Y CAPAS DE NIVELACIÓN	38,590	72,54	2.799,32
02.14		**OTROS - BALSAS FILTRANTES**			**6.003,88**
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	131,760	1,61	212,13
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	157,640	0,49	77,24
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	40,610	3,10	125,89
G0202N421	m	TUBO DE PVC LISO DE DIÁMETRO 600 MM	12,000	38,51	462,12
G02020016	m	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO RANURADO SIMPLE DESDE Ø 125 HASTA Ø 200 MM	96,000	15,41	1.479,36
G02040001	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	2,140	181,69	388,82
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	14,270	66,42	947,81
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	46,060	21,52	991,21
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	38,400	31,78	1.220,35
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	61,240	0,87	53,28
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	35,680	1,28	45,67
02.15		**OTROS - VIADUCTOS**			**5.456,17**
G0202N009	m	TUBO LISO DE PE DE D=100 MM SUSPENDIDO	369,910	14,75	5.456,17
02.16		**DRENAJE TRANSVERSAL - OD4-OD 202.120, OD5- OD**			**349.244,91**
02.16.01		**CUERPO**			**291.758,94**
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	262,390	2,04	535,28
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	330,610	0,49	162,00
PN037	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES 3,00 X 3,00 m, CON CEMENTO SR, PARA UNA ALTURA DE TIERRAS >8 M Y TREN DE CARGAS IAPF-07 SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO Y MONTAJE	140,880	1.803,03	254.010,87
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	1.477,700	8,10	11.969,37
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	1.563,700	9,32	14.573,68
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	281,760	17,76	5.004,06
G0312N020	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD	1.008,000	5,46	5.503,68
02.16.02		**ALETAS**			**57.485,97**
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	186,279	2,04	380,01
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	31,722	10,61	336,57

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	274,682	0,49	134,59
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	29,271	54,35	1.590,88
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	145,338	92,43	13.433,59
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	51,522	99,48	5.125,41
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	735,346	1,28	941,24
G03050025	ud	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	196,860	15,85	3.120,23
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	275,763	21,52	5.934,42
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	178,614	31,78	5.676,35
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	18.052,320	0,87	15.705,52
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	167,922	8,10	1.360,17
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	218,640	9,32	2.037,72
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	86,640	17,76	1.538,73
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	115,229	1,48	170,54
02.17		**DRENAJE TRANSVERSAL - OD7 - OD 204.23**			**31.977,50**
02.17.01		**CUERPO**			**26.664,70**
G03050003	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 PARA RELLENOS Y CAPAS DE NIVELACIÓN	50,630	72,54	3.672,70
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	79,673	21,52	1.714,56
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	85,220	2,04	173,85
G02010024	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 1800	51,510	402,47	20.731,23
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	107,377	0,49	52,61
G01010003	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y	4,860	32,45	157,71
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	126,590	1,28	162,04
02.17.02		**ALETAS**			**5.312,80**
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	1,800	54,35	97,83
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	12,220	92,43	1.129,49
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	5,336	99,48	530,83
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	64,140	1,28	82,10
G03050025	ud	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	17,553	15,85	278,22
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	42,358	21,52	911,54
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	13,718	31,78	435,96
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	1.314,725	0,87	1.143,81
G02070001	m²	ENCACHADO DE PIEDRA	11,220	24,08	270,18
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	31,880	2,04	65,04
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	40,169	0,49	19,68
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	9,757	8,10	79,03
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	9,757	9,32	90,94
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	8,130	17,76	144,39
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	22,809	1,48	33,76
8		**DRENAJE TRANSVERSAL - OD8 - OD 204.42**			**81.650,51**
02.18.01		**OD. 204+420 PASO AUTOPISTA**			**38.450,88**
02.18.01.01		**CUERPO**			**29.151,25**
G03050003	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 PARA RELLENOS Y CAPAS DE	55,630	72,54	4.035,40

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
		NIVELACIÓN			
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	85,650	21,52	1.843,19
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	85,220	2,04	173,85
G02010024	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 1800	56,420	402,47	22.707,36
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	436,694	0,49	213,98
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	138,650	1,28	177,47
02.18.01.02		**ALETAS**			**9.299,63**
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	4,320	54,35	234,79
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	18,870	92,43	1.744,15
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	11,000	99,48	1.094,28
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	111,010	1,28	142,09
G03050025	ud	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	29,870	15,85	473,44
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	60,510	21,52	1.302,18
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	28,520	31,78	906,37
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	2.529,100	0,87	2.200,32
G02070001	m²	ENCACHADO DE PIEDRA	31,940	24,08	769,12
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	31,880	2,04	65,04
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	40,170	0,49	19,68
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	9,760	8,10	79,06
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	9,760	9,32	90,96
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	8,130	17,76	144,39
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	22,810	1,48	33,76
02.18.02		**CONEXION ODs. AUTOPISTA**			**43.199,63**
02.18.02.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**7.967,14**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	319,400	10,61	3.388,83
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	1.413,260	3,10	4.381,11
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	402,440	0,49	197,20
02.18.02.02		**CUERPO**			**21.150,89**
G03050003	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 PARA RELLENOS Y CAPAS DE NIVELACIÓN	44,008	72,54	3.192,34
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	141,591	21,52	3.047,04
G02010024	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 1800	37,050	402,47	14.911,51
02.18.02.03		**ARQUETAS**			**14.081,60**
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	4,010	54,35	217,94
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	9,290	92,43	858,67
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	30,860	99,48	3.069,95
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	140,540	1,28	179,89
G03050025	ud	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	40,150	15,85	636,38
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	89,850	21,52	1.933,57
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	103,780	31,78	3.298,13
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	4.432,030	0,87	3.855,87
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	21,080	1,48	31,20
03		**ESTRUCTURAS**			**39.217.288,24**

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
03.01		**ESTRUCTURAS - VIADUCTO SOBRE RIO ARAGON**			**12.962.802,46**
03.01.01		**ESTRIBOS**			**1.754.107,75**
03.01.01.01		**ESTRIBO 1**			**938.461,89**
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	1.113,000	2,04	2.270,52
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	343,750	10,61	3.647,19
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	155,956	3,10	483,46
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	3.338,510	0,49	1.635,87
G03010016	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,50 m HASTA 1,80 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	441,000	716,68	316.055,88
G03010062	t	INYECCIÓN DE MORTERO EN PUNTA DE PILOTES	2,450	158,39	388,06
G0301N063	ud	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTES	2,000	2.221,99	4.443,98
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	14,000	81,36	1.139,04
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	577,720	99,48	57.471,59
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	39,044	54,35	2.122,04
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	1.863,870	92,43	172.277,50
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	213.119,99	0,87	185.414,39
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	426,820	31,78	13.564,34
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	650,685	21,52	14.002,74
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	8.605,829	1,28	11.015,46
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	2.440,169	15,85	38.676,68
G03100056	dm³	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO SUSTITUIBLE i/ REALIZACIÓN DE LAS BASES DE ASENTAMIENTO	90,720	22,44	2.035,76
G0310N101	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KA12.1KO/KU	1,000	4.568,60	4.568,60
G0310N102	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KE12.1KO/KU	1,000	5.787,60	5.787,60
G08020002	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO 1 HOJA	2,000	240,82	481,64
G0108N050	m³	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA GRUESA O ESCOLLERA 500 KG	1.662,850	53,21	88.480,25
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	535,120	8,10	4.334,47
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	535,120	9,32	4.987,32
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	93,500	17,76	1.660,56
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	489,260	1,48	724,10
G03080006	kg	ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS	392,500	2,02	792,85
03.01.01.02		**ESTRIBO 2**			**815.645,86**
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	2.090,000	2,04	4.263,60
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	696,626	3,10	2.159,54
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	3.980,304	0,49	1.950,35
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	14,000	81,36	1.139,04
G03010016	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,50 m HASTA 1,80 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	427,000	716,68	306.022,36
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	603,122	99,48	59.998,58
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	1.751,050	92,43	161.849,55
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	34,400	54,35	1.869,64
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	198.565,46	0,87	172.751,95
G03080006	kg	ACERO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS	208,550	2,02	421,27
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	614,740	21,52	13.229,20
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	509,680	31,78	16.197,63

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	8.507,863	1,28	10.890,06
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	2.388,580	15,85	37.858,99
G03100056	dm³	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO SUSTITUIBLE i/ REALIZACIÓN DE LAS BASES DE ASENTAMIENTO	9,840	22,44	220,81
G0310N103	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KA9.4KO/KU	1,000	4.796,50	4.796,50
G0310N104	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KE9.4KO/KU	1,000	5.985,82	5.985,82
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	668,220	8,10	5.412,58
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	695,111	9,32	6.478,43
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	75,400	17,76	1.339,10
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	547,880	1,48	810,86
03.01.02		**PILAS**			**4.359.249,45**
03.01.02.01		**PILA 1**			**594.447,10**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	1.534,710	10,61	16.283,27
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	1.010,210	3,10	3.131,65
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	2.991,730	0,49	1.465,95
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	9,000	81,36	732,24
G03010016	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,50 m HASTA 1,80 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	291,500	716,68	208.912,22
G03010062	t	INYECCIÓN DE MORTERO EN PUNTA DE PILOTES	5,950	158,39	942,42
G0301N063	ud	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTES	5,000	2.221,99	11.109,95
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	140,776	54,35	7.651,18
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	1.056,530	92,43	97.655,07
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	219,140	99,48	21.800,05
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	115.147,81	0,87	100.178,59
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	273,546	31,78	8.693,29
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	148,800	21,52	3.202,18
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	4.675,550	1,28	5.984,70
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	1.056,531	15,85	16.746,02
G0310N105	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KA34.8KO/KU	1,000	9.222,00	9.222,00
G0310N106	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KE34.8KO/KU	1,000	10.790,80	10.790,80
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	75,696	1,48	112,03
PN086	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 0,80 m HASTA 1,00 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓNRECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACERO EN CAMISA Y RECUPERACIÓN DE CAMISA	119,820	582,82	69.833,49
03.01.02.02		**PILA 2**			**1.048.000,35**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	2.578,630	10,61	27.359,26
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	1.275,620	3,10	3.954,42
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	5.650,700	0,49	2.768,84
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	16,000	81,36	1.301,76
G03010016	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,50 m HASTA 1,80 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	600,000	716,68	430.008,00
G03010062	t	INYECCIÓN DE MORTERO EN PUNTA DE PILOTES	4,375	158,39	692,96
G0301N063	ud	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTES	4,000	2.221,99	8.887,96
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	244,940	54,35	13.312,49
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	245,436	99,48	24.415,97
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	2.182,740	92,43	201.750,66
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	201.364,13	0,87	175.186,79
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	212,579	31,78	6.755,76
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	191,408	21,52	4.119,10

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	8.729,272	1,28	11.173,47
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	2.182,740	15,85	34.596,43
G0310N107	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KA69.3KO/KU	1,000	18.092,08	18.092,08
G0310N108	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KE69.3KO/KU	1,000	22.072,38	22.072,38
G0108N050	m³	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA GRUESA O ESCOLLERA 500 KG	242,840	53,21	12.921,52
PN086	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 0,80 m HASTA 1,00 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓNRECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACERO EN CAMISA Y RECUPERACIÓN DE CAMISA	83,440	582,82	48.630,50
03.01.02.03		**PILA 3**			**976.886,13**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	3.860,660	10,61	40.961,60
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	1.858,910	3,10	5.762,62
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	7.758,440	0,49	3.801,64
G03010016	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,50 m HASTA 1,80 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	520,000	716,68	372.673,60
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	16,000	81,36	1.301,76
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	26,673	54,35	1.449,68
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	267,200	99,48	26.581,06
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	1.997,690	92,43	184.646,49
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	226,661	31,78	7.203,29
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	191,408	21,52	4.119,10
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	190.677,58	0,87	165.889,49
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	7.970,831	1,28	10.202,66
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	1.997,304	15,85	31.657,27
G0310N109	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KA67.6KO/KU	1,000	18.975,06	18.975,06
G0310N110	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KE67.6KO/KU	1,000	21.983,34	21.983,34
G0108N050	m³	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA GRUESA O ESCOLLERA 500 KG	583,480	53,21	31.046,97
PN086	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 0,80 m HASTA 1,00 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓNRECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACERO EN CAMISA Y RECUPERACIÓN DE CAMISA	83,440	582,82	48.630,50
03.01.02.04		**PILA 4**			**458.104,81**
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	1.627,770	2,04	3.320,65
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	7,940	10,61	84,24
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	812,910	3,10	2.520,02
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	3.492,430	0,49	1.711,29
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	9,000	81,36	732,24
G03010016	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,50 m HASTA 1,80 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	265,500	716,68	190.278,54
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	15,776	54,35	857,43
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	131,530	99,48	13.084,60
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	1.044,606	92,43	96.552,93
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	108.589,10	0,87	94.472,52
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	165,730	31,78	5.266,90
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	148,800	21,52	3.202,18
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	4.600,480	1,28	5.888,61
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	1.044,606	15,85	16.557,01
G0310N111	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KA36.8KO/KU	1,000	10.613,78	10.613,78
G0310N112	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KE36.8KO/KU	1,000	12.523,90	12.523,90
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	295,929	1,48	437,97

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
03.01.02.05		**PILA 5**			**419.814,64**
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	1.597,800	2,04	3.259,51
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	7,940	10,61	84,24
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	860,944	3,10	2.668,93
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	3.355,130	0,49	1.644,01
G03010016	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,50 m HASTA 1,80 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	229,500	716,68	164.478,06
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	9,000	81,36	732,24
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	124,370	54,35	6.759,51
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	124,240	99,48	12.359,40
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	964,020	92,43	89.104,37
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	102.396,97	0,87	89.085,36
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	157,196	21,52	3.382,86
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	156,780	31,78	4.982,47
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	4.267,336	1,28	5.462,19
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	960,503	15,85	15.223,97
G0310N113	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KA31.8KO/KU	1,000	9.320,58	9.320,58
G0310N114	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KE31.8KO/KU	1,000	10.828,96	10.828,96
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	295,930	1,48	437,98
03.01.02.06		**PILA 6**			**451.086,33**
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	1.347,100	2,04	2.748,08
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	7,940	10,61	84,24
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	735,784	3,10	2.280,93
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	2.783,330	0,49	1.363,83
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	9,000	81,36	732,24
G03010016	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,50 m HASTA 1,80 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	265,500	716,68	190.278,54
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	15,776	54,35	857,43
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	117,080	99,48	11.647,12
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	1.044,420	92,43	96.535,74
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	148,246	31,78	4.711,26
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	148,800	21,52	3.202,18
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	106.532,02	0,87	92.682,86
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	4.497,755	1,28	5.757,13
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	1.044,420	15,85	16.554,06
G0310N115	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KA32KO/KU	1,000	9.566,50	9.566,50
G0310N116	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KE32KO/KU	1,000	11.646,22	11.646,22
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	295,929	1,48	437,97
03.01.02.07		**PILA 7**			**410.910,09**
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	1.538,320	2,04	3.138,17
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	7,940	10,61	84,24
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	976,280	3,10	3.026,47
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	3.280,398	0,49	1.607,40
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	9,000	81,36	732,24
G03010016	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,50 m HASTA 1,80 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/	229,500	716,68	164.478,06

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
		DE ACE			
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	15,776	54,35	857,43
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	109,700	99,48	10.912,96
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	963,820	92,43	89.085,88
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	138,879	31,78	4.413,57
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	148,800	21,52	3.202,18
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	101.491,30	0,87	88.297,43
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	4.216,060	1,28	5.396,56
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	963,820	15,85	15.276,55
G0310N117	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KA28.5KO/KU	1,000	9.099,04	9.099,04
G0310N118	ud	APOYO ESFÉRICO TIPO KE28.5KO/KU	1,000	10.863,94	10.863,94
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	295,929	1,48	437,97
03.01.03		**TABLERO**			**3.680.108,33**
G03060004	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS	4.361,350	40,40	176.198,54
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	7.880,720	31,78	250.449,28
G03050021	m³	HORMIGÓN PRETENSADO HP-50 EN VIGAS, TABLEROS Y LOSAS	6.985,060	114,51	799.859,22
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	9.553,250	21,52	205.585,94
G03080004	kg	ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR	1.210,146	3,46	4.187,11
G03080003	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR	304.810,20	2,55	777.266,01
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	1.590.324,	0,87	1.383.582,07
G03050009	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30	278,170	85,29	23.725,12
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	46.293,000	1,28	59.255,04
03.01.04		**ACABADOS**			**628.885,33**
G03150012	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	72,000	465,47	33.513,84
G03150002	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO	1,000	3.324,72	3.324,72
G0315N012	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA CARGA EN PUENTE HIPER. DE MÁS DE 70 m LUZ	3,000	4.452,00	13.356,00
G03150010	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	1,000	4.313,63	4.313,63
G03150011	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4	1,000	864,43	864,43
G0982N016	ud	INSTRUMENTACION Y AUSCULTACION DEL VIADUCTO SOBRE EL RIO ARAGON	1,000	100.000,00	100.000,00
G03140002	ud	SUMIDERO EN TABLERO DE PUENTES	38,000	84,34	3.204,92
G03140001	m	IMPOSTA PREFABRICADA EN VIADUCTOS FERROVIARIOS	1.160,000	63,52	73.683,20
G03120004	m	JUNTA EN ESTRIBO NO ANCLADO DE VIADUCTO DE FERROCARRIL	28,000	243,96	6.830,88
G03110002	m²	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA III SOBRE TABLEROS DE PUENTES DE FERROCARRIL	1.096,000	9,92	10.872,32
G03110001	m²	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA I SOBRE TABLEROS DE PUENTES DE FERROCARRIL	5.754,000	16,56	95.286,24
G03140005	m	BARANDILLA + BARRERA DE PROTECCION	1.156,802	212,90	246.283,15
G0501N002	m	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm EN TABLERO	1.160,000	32,20	37.352,00
03.01.05		**PROCESO CONSTRUCTIVO**			**2.540.451,60**
1.05.01		**DESBROCE DEL TERRENO**			**1.526,24**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	9.539,000	0,16	1.526,24
1.05.02		**PENINSULA PROVISIONAL**			**310.339,97**
G0108N050	m³	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA GRUESA O ESCOLLERA 500 KG	2.479,430	53,21	131.930,47
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	1.010,000	10,61	10.716,10
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	30.522,300	1,61	49.140,90
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	1.601,688	2,04	3.267,44

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	41.748,830	0,49	20.456,93
G0104N004	m³	TERRAPLEN PARA NUCLEO DE PENINSULA PROVISIONAL	25.287,500	3,75	94.828,13
03.01.05.03		**ADECUACIÓN ACCESO A OBRA**			**39.712,08**
G0104N003	m³	RELLENO TODO UNO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO DE 30 cm DE	3.068,940	12,94	39.712,08
03.01.05.04		**DRENAJE PENINSULAS**			**184.799,10**
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	1.899,000	2,04	3.873,96
PSCM-001	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES 2,0X2,0M	192,000	900,35	172.867,20
G02010021	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 1500 MM	9,900	284,58	2.817,34
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	745,880	3,10	2.312,23
G0108N050	m³	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA GRUESA O ESCOLLERA 500 KG	33,000	53,21	1.755,93
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	2.392,740	0,49	1.172,44
03.01.05.06		**RECINTOS DE TABLESTACAS EN P2 Y P3**			**466.270,53**
G0303N002	m²	PORTES DE TRASLADO DE IDA Y VUELTA DE TODAS LAS TABLESTACAS TIPO HOESCH 1805	3.015,200	6,43	19.387,74
G0303N003	m²	ALQUILER DE TABLESTACA TIPO HOESCH 1805 O EQUIVALENTE DE 11 m DE LONGITUD	3.015,200	31,76	95.762,75
G0303N011	m²	METRO CUADRADO DE SUPERFICIE DE TABLESTACA EJECUTADA TIPO HOESCH 1805	3.015,200	116,45	351.120,04
03.01.05.07		**CIMBRA CUAJADA**			**748.378,11**
G03070001	m³	CIMBRA CUAJADA	74.243,860	10,08	748.378,11
03.01.05.08		**AVANCE EN VOLADIZO**			**789.425,57**
G0307N008	m²	CONSOLA Y ENCOFRADO VISTO EN DOVELA 0	660,000	97,13	64.105,80
G0307N009	m³	CIMBRA DOVELA 0	3.303,980	15,23	50.319,62
G0307N004	ud	CARRO DE AVANCE EN VOLADIZO	2,000	225.000,00	450.000,00
G0307N005	ud	OPERACIÓN AVANCE DE CARRO	15,000	15.000,01	225.000,15
03.02		**ESTRUCTURAS - VIADUCTO DE MARCILLA**			**17.028.987,61**
03.02.01		**ESTRIBOS**			**1.712.273,59**
03.02.01.01		**ESTRIBO 1**			**1.314.099,04**
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	31,680	54,35	1.721,81
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	2.266,177	92,43	209.462,74
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	9.176,205	1,28	11.745,54
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	2.581,560	15,85	40.917,73
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	455,892	21,52	9.810,80
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	355.567,70	0,87	309.343,90
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	454,034	99,48	45.167,30
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	267,562	31,78	8.503,12
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	25,000	81,36	2.034,00
G03010015	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,20 m HASTA 1,50 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	910,500	659,38	600.365,49
G03010062	t	INYECCIÓN DE MORTERO EN PUNTA DE PILOTES	61,593	158,39	9.755,72
G0301N063	ud	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTES	12,000	2.221,99	26.663,88
G03100030	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1400, SUSTITUIBLE	2,000	7.494,81	14.989,62
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	283,967	8,10	2.300,13
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	319,617	9,32	2.978,83
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	71,300	17,76	1.266,29
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	424,767	1,48	628,66

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/validar.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	3.568,804	0,49	1.748,71
PN087	m³	AMORTERADO DE PILOTES	26,000	77,05	2.003,30
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	1.196,180	10,61	12.691,47
03.02.01.02		**ESTRIBO 2**			**398.174,55**
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	11,704	54,35	636,11
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	700,750	92,43	64.770,32
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	3.264,494	1,28	4.178,55
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	927,698	15,85	14.704,01
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	270,386	21,52	5.818,71
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	70.063,768	0,87	60.955,48
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	226,949	99,48	22.576,89
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	146,850	31,78	4.666,89
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	8,000	81,36	650,88
G03010015	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,20 m HASTA 1,50 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	284,000	659,38	187.263,92
G03010062	t	INYECCIÓN DE MORTERO EN PUNTA DE PILOTES	8,470	158,39	1.341,56
G0301N063	ud	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTES	2,000	2.221,99	4.443,98
G03100030	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PU-1400, SUSTITUIBLE	2,000	7.494,81	14.989,62
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	254,733	8,10	2.063,34
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	260,124	9,32	2.424,36
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	50,850	17,76	903,10
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	234,699	1,48	347,35
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	471,946	10,61	5.007,35
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	881,901	0,49	432,13
03.02.02		**PILAS**			**7.617.277,18**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	20.957,270	10,61	222.356,63
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	4.494,390	1,61	7.235,97
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	15.511,980	3,10	48.087,14
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	41.063,440	0,49	20.121,09
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	303,170	54,35	16.477,29
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	13.104,650	92,43	1.211.262,80
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	51.648,440	1,28	66.110,00
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	13.153,114	15,85	208.476,86
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	2.667,400	21,52	57.402,45
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	1.534.037,	0,87	1.334.612,54
G03050005	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25	700,000	73,79	51.653,00
G03080007	kg	ACERO ESTRUCTURAL S275J2G3 EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS	13.384,610	2,12	28.375,37
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	1.019,939	99,48	101.463,53
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	2.146,957	31,78	68.230,29
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	152,000	81,36	12.366,72
G03010015	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,20 m HASTA 1,50 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	5.119,900	659,38	3.375.959,66
G03010006	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,20 m HASTA 1,50 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA 25 m i/ kg DE ACERO E	108,000	332,60	35.920,80
G03010062	t	INYECCIÓN DE MORTERO EN PUNTA DE PILOTES	146,695	158,39	23.235,02
G0301N063	ud	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTES	47,000	2.221,99	104.433,53
G0310N031	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO - TEFLON TIPO POT PU-35000 KN, SUSTITUIBLE	2,000	8.547,35	17.094,70
G0310N032	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO - TEFLON TIPO POT PU-37000 KN, SUSTITUIBLE	6,000	9.385,64	56.313,84

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G0310N034	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO - TEFLON TIPO POT PU-38000 KN, SUSTITUIBLE	20,000	11.561,30	231.226,00
G0310N035	ud	APOYO DE NEOPRENO CONFINADO - TEFLON TIPO POT PU-41000 KN, SUSTITUIBLE	6,000	16.129,72	96.778,32
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	3.459,927	1,48	5.120,69
PN086	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 0,80 m HASTA 1,00 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓNRECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACERO EN CAMISA Y RECUPERACIÓN DE CAMISA	315,000	582,82	183.588,30
PN087	m³	AMORTERADO DE PILOTES	359,310	77,05	27.684,84
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	20,000	66,42	1.328,40
G01010002	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y P	106,507	33,82	3.602,07
G01010003	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y	23,400	32,45	759,33
03.02.03		**TABLERO**			**7.174.766,79**
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	1.756,980	31,78	55.836,82
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	1.285.315,	0,87	1.118.224,39
G03080003	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR	280.446,71	2,55	715.139,11
G03040012	m	VIGA PRETENSADA ARTESA DE C=240 cm cm DE MÁS DE 33 m DE LONGITUD	1.044,397	1.954,95	2.041.743,92
G03060005	m²	ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE	1.027,980	30,14	30.983,32
G03050018	m³	HORMIGÓN PRETENSADO HP-35 EN VIGAS, TABLEROS Y LOSAS	3.408,540	99,97	340.751,74
G0304N013	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE CANTO VARIABLE ENTRE 2,40 Y 3,20 M,	680,000	2.079,23	1.413.876,40
G0304N030	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE CUALQUIER ESPESOR EN TABLERO DE	11.547,642	118,81	1.371.975,35
G03050009	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30	401,050	85,29	34.205,55
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	1.421,890	21,52	30.599,07
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	16.743,060	1,28	21.431,12
03.02.04		**ACABADOS**			**481.588,02**
G03150012	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	24,000	465,47	11.171,28
G03150002	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO	1,000	3.324,72	3.324,72
G03150010	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE HASTA 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m	1,000	4.313,63	4.313,63
G03150011	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE HIPERESTÁTICO DE MÁS DE 4 VANOS DE LUZ MÁXIMA > 40 m, POR CADA VANO EN EXCESO DE LOS 4	14,000	864,43	12.102,02
G03140001	m	IMPOSTA PREFABRICADA EN VIADUCTOS FERROVIARIOS	1.750,000	63,52	111.160,00
G03120003	m	JUNTA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL	14,000	69,95	979,30
G03120004	m	JUNTA EN ESTRIBO NO ANCLADO DE VIADUCTO DE FERROCARRIL	14,000	243,96	3.415,44
G03140004	m	BARANDILLA METÁLICA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL	1.207,410	59,47	71.804,67
G03080004	kg	ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR	4.481,070	3,46	15.504,50
G03100056	dm³	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO SUSTITUIBLE i/ REALIZACIÓN DE LAS BASES DE ASENTAMIENTO	440,640	22,44	9.887,96
G03110001	m²	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA I SOBRE TABLEROS DE PUENTES DE FERROCARRIL	9.060,450	16,56	150.041,05
G03110002	m²	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA III SOBRE TABLEROS DE PUENTES DE FERROCARRIL	1.747,400	9,92	17.334,21
G03140002	ud	SUMIDERO EN TABLERO DE PUENTES	110,000	84,34	9.277,40
G0314N110	ud	ANCLAJE PARA POSTE DE PANTALLA ACUSTICA	136,000	36,19	4.921,84
G0501N002	m	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm EN TABLERO	1.750,000	32,20	56.350,00
2.05		**PROCESO CONSTRUCTIVO**			**43.082,03**
03.02.05.01		**PANTALLA, PILA JUNTO A RENFE**			**43.082,03**
G0303N012	m²	METRO CUADRADO DE CONTENCION PROVISIONAL MEDIANTE MICROPILOTES	498,750	86,38	43.082,03
03.03		**ESTRUCTURAS - PERGOLA SOBRE AP-15**			**4.681.174,42**

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
03.03.01		**PORTICOS LATERALES**			**456.507,15**
03.03.01.01		**CIMIENTOS**			**376.416,94**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	676,560	10,61	7.178,30
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	1.115,180	0,49	546,44
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	23,393	54,35	1.271,41
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	814,472	92,43	75.281,65
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	330,783	21,52	7.118,45
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	334,542	3,10	1.037,08
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	17,000	81,36	1.383,12
G0301N063	ud	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTES	11,000	2.221,99	24.441,89
G03010062	t	INYECCIÓN DE MORTERO EN PUNTA DE PILOTES	31,346	158,39	4.964,89
G03010006	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,20 m HASTA 1,50 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA 25 m i/ kg DE ACERO E	68,000	332,60	22.616,80
G03010015	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,20 m HASTA 1,50 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	240,500	659,38	158.580,89
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	62.542,410	0,87	54.411,90
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	2.938,320	1,28	3.761,05
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	829,490	15,85	13.147,42
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	248,280	1,48	367,45
PN087	m³	AMORTERADO DE PILOTES	4,000	77,05	308,20
03.03.01.02		**ALZADOS**			**80.090,21**
G03060004	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS	282,188	40,40	11.400,40
G03050011	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-40 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	195,221	103,46	20.197,56
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	346,739	31,78	11.019,37
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	33.475,794	0,87	29.123,94
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	663,750	1,28	849,60
G03070001	m³	CIMBRA CUAJADA	743,982	10,08	7.499,34
03.03.02		**PORTICO CENTRAL**			**668.675,39**
03.03.02.01		**CIMIENTOS**			**440.603,95**
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	303,002	21,52	6.520,60
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	48,352	54,35	2.627,93
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	454,083	92,43	41.970,89
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	1.125,580	10,61	11.942,40
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	432,450	3,10	1.340,60
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	1.455,426	0,49	713,16
G01010003	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y	29,520	32,45	957,92
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	98.048,690	0,87	85.302,36
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	1.662,928	1,28	2.128,55
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	660,423	15,85	10.467,70
G03020003	m	MICROPILOTE IN SITU DE 225 mm DE DIÁMETRO CON CUALQUIER ÁNGULO i/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN	2.236,000	121,88	272.523,68
PN092	ud	ANCLAJE CON UNA BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 1.60 m)	191,000	19,26	3.678,66
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	290,202	1,48	429,50
03.03.02.02		**ALZADOS**			**228.071,44**
G03060004	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS	538,564	40,40	21.757,99

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/validar.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G03050011	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-40 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	397,754	103,46	41.151,63
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	890,699	31,78	28.306,41
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	90.928,930	0,87	79.108,17
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	367,992	92,43	34.013,50
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	2.642,206	1,28	3.382,02
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	367,992	15,85	5.832,67
G03070001	m³	CIMBRA CUAJADA	1.440,382	10,08	14.519,05
03.03.03		**MODULOS ACCESOS**			**1.505.514,20**
03.03.03.01		**CIMIENTOS**			**1.024.596,04**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	1.136,900	10,61	12.062,51
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	3.515,314	0,49	1.722,50
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	107,227	54,35	5.827,79
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	500,022	21,52	10.760,47
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	2.124,986	92,43	196.412,46
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	865,796	3,10	2.683,97
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	38,000	81,36	3.091,68
G03010062	t	INYECCIÓN DE MORTERO EN PUNTA DE PILOTES	93,100	158,39	14.746,11
G0301N063	ud	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTES	21,000	2.221,99	46.661,79
G03010006	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,20 m HASTA 1,50 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA 25 m i/ kg DE ACERO E	304,000	332,60	101.110,40
G03010015	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,20 m HASTA 1,50 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	636,500	659,38	419.695,37
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	186.146,79	0,87	161.947,71
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	7.621,258	1,28	9.755,21
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	1.802,290	15,85	28.566,30
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	349,230	8,10	2.828,76
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	397,680	9,32	3.706,38
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	131,560	17,76	2.336,51
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	459,539	1,48	680,12
03.03.03.02		**ALZADOS**			**480.918,16**
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	1.953,720	21,52	42.044,05
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	1.471,390	31,78	46.760,77
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	2.118,420	99,48	210.740,42
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	128.912,89	0,87	112.154,21
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	7.064,480	1,28	9.042,53
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	2.028,420	15,85	32.150,46
G03070001	m³	CIMBRA CUAJADA	2.780,329	10,08	28.025,72
03.03.04		**TABLERO**			**1.060.676,36**
G03040029	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE CUALQUIER ESPESOR EN TABLERO DE VIGAS, TAPE DE PILAS	1.249,209	60,53	75.614,62
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	810,180	31,78	25.747,52
G03050009	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30	1.060,014	85,29	90.408,59
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	132.530,69	0,87	115.301,70
G0304N001	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO DOBLE "T" DE 150 cm CANTO	1.689,960	443,03	748.702,98
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	3.310,000	1,28	4.236,80
G0304N030	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE CUALQUIER ESPESOR EN TABLERO DE	5,590	118,81	664,15

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
03.03.05		**ACABADOS**			**137.924,14**
G03150012	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	6,000	465,47	2.792,82
G03150001	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO	1,000	1.819,35	1.819,35
G03150006	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS	1,000	2.775,98	2.775,98
G03140004	m	BARANDILLA METÁLICA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL	325,610	59,47	19.364,03
G03140002	ud	SUMIDERO EN TABLERO DE PUENTES	6,000	84,34	506,04
G03120003	m	JUNTA EN VIADUCTO DE FERROCARRIL	109,170	69,95	7.636,44
G03140001	m	IMPOSTA PREFABRICADA EN VIADUCTOS FERROVIARIOS	323,200	63,52	20.529,66
G03100057	dm³	APOYO DE NEOPRENO GOFRADO SUSTITUIBLE i/ REALIZACIÓN DE LAS BASES DE ASENTAMIENTO	1.835,905	25,27	46.393,32
G03110001	m²	IMPERMEABILIZACIÓN SISTEMA I SOBRE TABLEROS DE PUENTES DE FERROCARRIL	1.551,900	16,56	25.699,46
G0501N002	m	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm EN TABLERO	323,200	32,20	10.407,04
03.03.06		**MUROS ESTRIBO 1**			**329.802,93**
03.03.06.01		**CIMIENTOS**			**254.942,67**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	178,760	10,61	1.896,64
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	225,240	0,49	110,37
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	67,536	54,35	3.670,58
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	178,870	21,52	3.849,28
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	292,780	92,43	27.061,66
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	35.643,720	0,87	31.010,04
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	1.126,034	1,28	1.441,32
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	428,250	15,85	6.787,76
G03020003	m	MICROPILOTE IN SITU DE 225 mm DE DIÁMETRO CON CUALQUIER ÁNGULO i/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN	1.468,000	121,88	178.919,84
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	131,878	1,48	195,18
03.03.06.02		**ALZADOS**			**74.860,26**
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	394,548	21,52	8.490,67
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	339,268	31,78	10.781,94
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	287,093	99,48	28.560,01
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	15.541,470	0,87	13.521,08
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	1.004,827	1,28	1.286,18
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	287,093	15,85	4.550,42
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	345,540	8,10	2.798,87
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	375,920	9,32	3.503,57
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	66,400	17,76	1.179,26
G0312N020	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD	34,480	5,46	188,26
03.03.07		**MUROS ESTRIBO 2**			**522.074,25**
03.03.07.01		**CIMIENTOS**			**441.444,34**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	652,720	10,61	6.925,36
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	1.687,240	0,49	826,75
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	26,230	54,35	1.425,60
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	213,340	21,52	4.591,08
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	938,460	92,43	86.741,86
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	14,000	81,36	1.139,04
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	72.770,400	0,87	63.310,25

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	3.323,970	1,28	4.254,68
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	938,460	15,85	14.874,59
G03010006	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,20 m HASTA 1,50 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE HASTA 25 m i/ kg DE ACERO E	82,000	332,60	27.273,20
G03010015	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,20 m HASTA 1,50 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	305,000	659,38	201.110,90
G03020003	m	MICROPILOTE IN SITU DE 225 mm DE DIÁMETRO CON CUALQUIER ÁNGULO i/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN	233,440	121,88	28.451,67
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	350,920	1,48	519,36
03.03.07.02		**ALZADOS**			**80.629,91**
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	390,250	21,52	8.398,18
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	352,910	31,78	11.215,48
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	323,330	99,48	32.164,87
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	17.576,390	0,87	15.291,46
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	1.131,670	1,28	1.448,54
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	323,330	15,85	5.124,78
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	356,210	8,10	2.885,30
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	356,210	9,32	3.319,88
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	33,580	17,76	596,38
G0312N020	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD	33,890	5,46	185,04
03.05		**ESTRUCTURAS - PS 204,30**			**3.850.647,11**
03.05.01		**ESTRIBOS**			**160.712,40**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	134,480	10,61	1.426,83
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	423,912	0,49	207,72
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	17,730	54,35	963,63
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	222,630	92,43	20.577,69
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	102,980	99,48	10.244,45
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	1.166,230	1,28	1.492,77
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	325,610	15,85	5.160,92
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	109,980	21,52	2.366,77
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	118,000	31,78	3.750,04
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	27.940,760	0,87	24.308,46
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	4,000	81,36	325,44
G03010015	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,20 m HASTA 1,50 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	118,000	659,38	77.806,84
G03010062	t	INYECCIÓN DE MORTERO EN PUNTA DE PILOTES	8,580	158,39	1.358,99
G0301N063	ud	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTES	4,000	2.221,99	8.887,96
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	93,780	1,48	138,79
PN087	m³	AMORTERADO DE PILOTES	22,000	77,05	1.695,10
03.05.02		**PILAS**			**1.069.341,28**
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	18.745,000	1,61	30.179,45
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	4.595,940	10,61	48.762,92
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	1.875,000	3,75	7.031,25
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	2.780,070	3,10	8.618,22
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	6.588,080	0,49	3.228,16
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	74,720	54,35	4.061,03
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	1.744,430	92,43	161.237,66

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	896,220	99,48	89.155,97
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	14.331,690	1,28	18.344,56
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	1.778,150	15,85	28.183,68
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	682,350	21,52	14.684,17
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	2.263,840	31,78	71.944,84
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	240.325,09	0,87	209.082,83
G03010059	ud	ENSAYO SÓNICO EN PILOTES Y EN PANTALLAS	12,000	81,36	976,32
G03010062	t	INYECCIÓN DE MORTERO EN PUNTA DE PILOTES	43,750	158,39	6.929,56
G03010015	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 1,20 m HASTA 1,50 m DE EXTRACCIÓN CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE DE MÁS DE 25 m i/ kg DE ACE	348,500	659,38	229.793,93
G0301N063	ud	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PILOTES	12,000	2.221,99	26.663,88
G0302N001	m	MICROPILOTE IN SITU DE 168,5 mm	512,000	116,49	59.642,88
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	630,600	1,48	933,29
G01010003	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y	4,870	32,45	158,03
G03070001	m³	CIMBRA CUAJADA	4.162,590	10,08	41.958,91
G03050003	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 PARA RELLENOS Y CAPAS DE NIVELACIÓN	29,040	72,54	2.106,56
PN087	m³	AMORTERADO DE PILOTES	73,500	77,05	5.663,18
03.05.03		**TABLERO**			**1.980.425,67**
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	198,454	31,78	6.306,87
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	172.911,66	0,87	150.433,14
G0304N002	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO DOBLE "T" I 13O B120 TIPO "PRECON" DE 130 cm	2.046,900	674,66	1.380.961,55
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	1.317,480	99,48	131.062,91
G0304N030	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE CUALQUIER ESPESOR EN TABLERO DE	2.623,190	118,81	311.661,20
03.05.04		**ACABADOS**			**640.167,76**
G03150012	d	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	4,000	465,47	1.861,88
G03150002	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE HIPERESTÁTICO	1,000	3.324,72	3.324,72
G03150006	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS	1,000	2.775,98	2.775,98
G03150007	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL	6,000	695,17	4.171,02
G0310N100	dm³	APOYO DE NEOPRENO ANCLADO	2.104,310	27,88	58.668,16
G0312N013	m	JUNTA DILATACION PASOS SUPERIORES	55,500	264,10	14.657,55
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	3.514,500	8,10	28.467,45
G03140007	ud	MÓDULO CERRAMIENTO DE 1,80X2,50 ANTIVANDALISMO	58,000	186,87	10.838,46
G03140001	m	IMPOSTA PREFABRICADA EN VIADUCTOS FERROVIARIOS	789,822	63,52	50.169,49
G03140003	m	BARANDILLA METÁLICA EN PASOS SUPERIORES	789,822	59,47	46.970,71
G03140002	ud	SUMIDERO EN TABLERO DE PUENTES	28,000	84,34	2.361,52
PSCM-002	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGON CONFORME NORMA UNE-EN 1317, ANCHURA W1 O SUPERIOR Y H2	1.986,380	198,97	395.230,03
G0502N102	m	TUBO PVC Ø 100 mm EN TABLEROS	1.579,644	5,27	8.324,72
G0502N110	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN EN PASO DE INSTALACIONES EN TABLEROS DE VIADUCTOS	14,000	187,00	2.618,00
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	146,463	66,42	9.728,07
6		**ESTRUCTURAS - DEMOLICION ANTIGUO P.S. NA-660**			**693.676,64**
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	79.208,200	1,61	127.525,20
G01030005	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO A CIELO ABIERTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA D	699,030	4,05	2.831,07
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	100.683,11	0,49	49.334,72
G01010010	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A	3.569,660	3,52	12.565,20

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
		GESTOR AUTOR			
G01010002	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y P	67,627	33,82	2.287,15
G01010003	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y	1.499,379	32,45	48.654,85
G0904N002	m²	FRESADO FIRME BITUMINOSO HASTA 8 CM ESPESOR	14.395,000	4,00	57.580,00
G0101N008	m	CORTE DE CUALQUIER PROFUNDIDAD CON DISCO DE DIAMANTE PARA HORMIGON.	557,050	5,99	3.336,73
G01010007	m³	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO O PRETENSADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO,	889,708	406,70	361.844,24
G0101N002	ud	DESMONTAJE DE ELEMENTO DE HORMIGON ARMADO DE ELEVADO TONELAJE	36,000	769,93	27.717,48
04		**TUNELES**			**7.364.650,41**
04.01		**FALSO TUNEL**			**6.498.942,29**
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	702,040	54,35	38.155,87
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	1.937,020	99,48	192.694,75
PN038	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CONTRABÓVEDAS DE SOSTENIMIENTO DE TÚNELES Y FALSOS TÚNELES, SIN INCLUIR ENCOFRADO	5.935,550	129,16	766.635,64
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	28.607,060	1,28	36.617,04
G03050025	ud	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	7.821,500	15,85	123.970,78
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	3.772,960	21,52	81.194,10
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	2.275,300	31,78	72.309,03
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	546.922,30	0,87	475.822,40
PN039	m	BÓVEDA DE FALSO TÚNEL DE DIMENSIONES INTERIORES SEGÚN PLANOS, PREFABRICADA TRIARTICULADA, INCLUSO TRANSPORTE, FABRICACIÓN, MONTAJE Y FORMACIÓN DE ZUNCHOS, TOTALMENTE	392,880	11.992,32	4.711.542,68
04.02		**IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE**			**328.412,72**
G01100009	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN FORMADO 100% POR FIBRAS DE POLIPROPILENO	12.295,810	6,26	76.971,77
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	11.548,130	8,10	93.539,85
G01100011	m²	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	11.548,130	10,28	118.714,78
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	1.748,560	1,48	2.587,87
PN040	m	TUBO DEL DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES RANURADO DE PVC DE 300 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA	793,220	37,84	30.015,44
G03050003	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 PARA RELLENOS Y CAPAS DE NIVELACIÓN	90,750	72,54	6.583,01
04.03		**ACERAS Y DRENAJE SEPARATIVO**			**537.295,40**
PN042	m	TUBO COLECTOR DE DRENAJE PRINCIPAL DE FILTRACIONES DE PVC DE 300 mm DE DIÁMETRO, EN TÚNEL i/ MATERIAL DE ASIENTO CON HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y RESTO DE MATERIALES PARA SU TOTAL TERMINACIÓN Y PUESTA EN OBRA	396,610	40,46	16.046,84
G03050003	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 PARA RELLENOS Y CAPAS DE NIVELACIÓN	3.027,690	72,54	219.628,63
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	51,320	21,52	1.104,41
PN041	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-25 EN MUROS DE ARRANQUE, ZAPATAS DE TÚNEL, ACERAS Y ARQUETAS	1.570,560	102,64	161.202,28
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	1.103,360	31,78	35.064,78
PN043	m	PASAMANOS EN TÚNEL FORMADO POR TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO 60 mm CON ANCLAJE EN ACERO CADA METRO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO	793,210	42,19	33.465,53
G0202N003	m	TUBO PVC Ø 150 mm	1.586,420	15,72	24.938,52
G0962N462	ud	ARQUETA TIPO 2 DE 2 X 2 A REALIZAR IN SITU	8,000	2.150,00	17.200,00
G0964N458	m³	ARQUETA PREFABRICADA DE 1,5 X 1,5	14,000	995,00	13.930,00
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	11.495,630	1,28	14.714,41
05		**INSTALACIONES FERROVIARIAS DE LA PLATAFORMA**			**318.917,27**

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
05.01		**INSTALACIONES FERROVIARIAS DE LA PLATAFORMA -**			**254.574,56**
G05010002	m	CANALETA PREFABRICADA PARA CABLES DE DIMENSIONES 400 X 290 mm	7.294,400	34,90	254.574,56
05.02		**INSTALACIONES FERROVIARIAS DE LA PLATAFORMA -**			**46.268,39**
G02060002	m	BAJANTE PREFABRICADA DE 0,40 M ANCHO INTERIOR	288,280	25,71	7.411,68
G05020001	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES	139,700	23,78	3.322,07
G05020006	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN PARA CABLES TIPO F EN TRAYECTO	24,000	305,97	7.343,28
G0950N100	m	TUBERÍA DE ACERO DN 60 MM PARA TENDIDO DE CABLEADO	96,000	293,66	28.191,36
05.03		**INSTALACIONES FERROVIARIAS DE LA PLATAFORMA -**			**18.074,32**
G03130001	ud	PUESTA A TIERRA DE ARMADURAS	44,000	410,78	18.074,32
06		**ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS**			**2.347.208,16**
06.01		**INTEGRACION AMBIENTAL - APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE**			**986.073,43**
G06010001	m³	APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN TALUD	27.453,438	2,92	80.164,04
G0601N003	m³	APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	192.544,38	2,45	471.733,73
G0601N005	m³	MANTENIMIENTO DE LA TIERRA VEGETAL ACOPIADA	215.428,75	0,37	79.708,64
G01030014	m³	EXCAVACIÓN EN FORMACION DE CUNETA POR MEDIOS MECANICOS	187,500	12,93	2.424,38
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	480.932,83	0,16	76.949,25
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	149.507,27	1,84	275.093,39
06.02		**INTEGRACION AMBIENTAL - SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS**			**236.513,49**
G06020001	m²	SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA	169.835,35	0,82	139.264,99
PN045	m²	SUPERFICIE TRATADA CON HIDROSIEMBRA (MEZCLA SEMILLAS)	31.390,000	2,06	64.663,40
G06020003	m²	SIEMBRA MANUAL i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA	2.946,000	1,58	4.654,68
G0602N005	m²	RIEGO DE SUPERFICIES SEMBRADAS E HIDROSEMBRADAS	199.503,00	0,14	27.930,42
06.03		**INTEGRACION AMBIENTAL - EJECUCIÓN DE LAS**			**201.556,56**
G0603N024	ud	PLANTACIÓN DE GENISTA SCORPIUS (AULAGA)	19.964,000	2,86	57.097,04
G0603N025	ud	PLANTACIÓN DE LAVANDULA LATIFOLIA (ESPLIEGO)	29.946,000	2,85	85.346,10
G0603N026	ud	PLANTACIÓN DE PHILLYREA ANGUSTIFOLIA (LABIERNAGO)	19.964,000	2,93	58.494,52
G0603N030	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE SALIX ALBA (SAUCE)	60,000	2,76	165,60
G0603N032	ud	PLANTACIÓN DE TAMARIX GALLICA (TAMARIZ)	60,000	3,10	186,00
G0603N040	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE POPULUS NIGRA (CHOPO NEGRO) EN CONTENEDOR DE 80-100 CM	45,000	2,95	132,75
G0603N041	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN DE POPULUS ALBA (ALAM BLANCO) EN CONTENEDOR DE 80-100 CM	45,000	2,99	134,55
06.04		**INTEGRACION AMBIENTAL - MANTENIMIENTO DE**			**48,30**
G0604N004	ud	RIEGO DE PLANTAS LEÑOSAS CON DOSIS DE 10 L	210,000	0,23	48,30
06.05		**INTEGRACION AMBIENTAL - JALONAMIENTO Y CERRAMIENTO**			**36.224,51**
G0605N001	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCION CON BANDEROLAS	27.261,650	0,41	11.177,28
G0605N005	m	CERRAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCION CON MALLA METALICA	1.824,270	13,73	25.047,23
06.06		**INTEGRACION AMBIENTAL - DESCOMPACTACIÓN DEL**			**514.056,22**
G0609N001	m²	DESCOMPACTACIÓN DEL TERRENO	642.570,27	0,80	514.056,22
06.07		**INTEGRACION AMBIENTAL - ACTUACIONES ARQUEOLOGICAS**			**39.502,54**
G0610N001	d	SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO DURANTE EL DESBROCE	111,000	336,19	37.317,09
G0610N003	ud	REALIZACION DE MEDIDAS CORRECTORAS EN ELEMENTOS DEL PATRIMONIO CULTURAL	0,200	6.000,00	1.200,00
G0610N015	ud	EJECUCION DE SONDEO ARQUEOLOGICO DE 20 m x 2 m CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES	1,000	985,45	985,45
06.09		**GESTION E RESIDUOS**			**162.032,07**
G0611N003	t	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE HORMIGON	7.196,190	5,04	36.268,80
G0611N004	t	GESTION Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE MADERA	1.229,180	11,41	14.024,94
G0611N015	tkm	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE RESIDUOS	219.577,33	0,18	39.523,92

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G0611N020	t	CLASIFICACION, TTE. Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS EN OBRA	8.922,400	1,63	14.543,51
G0611N031	t	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS DE ENVASES NO	490,000	6,51	3.189,90
G0611N050	ud	EJECUCIÓN, MANTENIMIENTO, LEVANTE Y DEMOLICIÓN PUNTO LIMPIO	0,910	13.813,80	12.570,56
PN047	t	GESTION Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS MEZCLADOS (LER 17 09 04)	3,310	84,21	278,74
PN048	ud	INTERVENCIÓN DIARIA DE EQUIPO REGISTRADO PARA TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO Y RETIRADA DE RESTOS DE FIBROCEMENTO DE VOLUMEN APARENTE INFERIOR A 1 M3, INCLUSO BALIZAMIENTO PREVIO EN EL MOMENTO DE LA DETECCIÓN DE LOS RESIDUOS, PLASTIFICADO Y PALETIZADO POR EMPRESA ESPECILISTA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	6,000	5.904,37	35.426,22
PN049	t	SUPLEMENTO POR M3 APARENTE A PARTIR DE 1 M3 EN INTERVENCIÓN DIARIA DE EQUIPO REGISTRADO PARA TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO Y PARA RETIRADA DE RESTOS DE FIBROCEMENTO DE VOLUMEN APARENTE INFERIOR A 1 M3, INCLUSO BALIZAMIENTO PREVIO EN EL MOMENTO DE LA DETECCIÓN DE LOS RESIDUOS, PLASTIFICADO Y PALETIZADO POR EMPRESA ESPECILISTA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	4,000	1.551,37	6.205,48
06.10		**PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL**			**67.200,00**
G0608N010	ud	ANALISIS PARA DETECCION DE PRESENCIA DE FAUNA SENSIBLE AL RUIDO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	32,000	2.100,00	67.200,00
06.11		**PANTALLAS ACUSTICAS**			**104.001,04**
G06070002	m²	PANTALLA METÁLICA ACÚSTICA FONOABSORBENTE	810,040	128,39	104.001,04
07		**REPOSICION DE LINEAS FERROVIARIAS AFECTADAS**			
08		**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**			**2.886.426,81**
08.02		**LINEAS ELECTRICAS - REPOSICIÓN IBERDROLA SA-IB002 Y**			**1.299.758,29**
08.02.01		**LINEA AEREA DE ALTA TENSION**			**116.046,25**
G0961N101	ud	CABEZA DC 66 KV 62E238	1,000	3.411,05	3.411,05
G0961N102	ud	INST. DE FUSTE AT-23/B12 CIMENTACION TIERRA O TRANSITO	1,000	7.530,16	7.530,16
G0961N103	ud	CABEZA DC 66 KV 62E178	1,000	2.994,48	2.994,48
G0961N104	ud	INST. DE FUSTE AT-17/6TA CIMENTACION TIERRA O TRANSITO	1,000	8.036,46	8.036,46
G0961N105	ud	PAT ANILLO 4M LADO. AP. C Y SERIE 1. + 4 PICAS 14/2000	2,000	232,47	464,94
G0961N106	ud	PAT ANTENA L3 + 1 PICA 14/2000	8,000	62,77	502,16
G0961N107	ud	PAT ANILLO 5-8M LADO. AP. SERIE 2. + 4 PICAS 14/2000	2,000	416,24	832,48
G0961N108	m	CONSTRUCCION ACERA PERIMETRAL (PERIMETRO + 5)	63,000	79,52	5.009,76
G0961N109	ud	EMP UNIDAD - 72,5 KV/1250	5,000	442,63	2.213,15
G0961N110	ud	LINEA GENERAL - S/CIR. APOYO C - SECCION LG (SU)	15,000	132,80	1.992,00
G0961N111	ud	INST/SUST DE PARARRAYOS 66 KV (1 UNID; INCLUY. CONEX)	15,000	409,94	6.149,10
G0961N112	ud	LINEA GENERAL - S/CIR. APOYO C - SECCION LG (CF)	10,000	89,15	891,50
G0961N113	ud	ACHAT/DESMONT CRUCETA CELOSIA POR CAMBIO APY EXIST. (UD)	9,000	153,00	1.377,00
G0961N114	ud	INST/SUST CADENA BASTON LARGO AVIFAU ESPIRAL IV 66 KV	15,000	130,79	1.961,85
G0961N115	ud	TET - PODA PUNTUAL DE ARBOL AGRUPADO	15,000	105,29	1.579,35
G0961N116	ud	INST./RETIR. PROTECCION SIMPLE DE CRUZAMIENTOS	2,000	198,89	397,78
G0961N117	ud	INST./RETIR. PROTECCION DOBLE DE CRUZAMIENTOS	3,000	397,80	1.193,40
G0961N118	m	ACHAT/DESMONT COND. DESNUDO AL O ALEAC. AL=125 Y <180	2.046,550	0,46	941,41
G0961N119	kg	ACHAT/DESMONT AC. LAMIN (CELOSIA - PRESILLA - CRUCETA) KG	13.000,000	0,15	1.950,00
G0961N120	ud	ACHAT/DESMONT CADENA/AISLADOR COMPOSITE POR SUSTITUCION	48,000	25,48	1.223,04
G0961N121	ud	ENSAYO DE DESCARGAS PARCIALES 26/45 Y 36/66 KV	3,000	1.399,96	4.199,88
G0961N122	ud	ENSAYO DE TENSION 26/45 Y 36/66 KV	3,000	307,50	922,50
G0961N123	ud	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA OHMICA DE PANTALLAS HASTA 36/66 KV	3,000	49,99	149,97
G0961N124	ud	ENSAYO DE CAPACIDAD HASTA 36/66 KV	3,000	74,98	224,94
G0961N125	ud	COMPROBACION DE CABLES, CONTINUIDAD Y ORDEN DE FASES HASTA 36/66 KV	3,000	87,00	261,00
G0961N126	ud	TET. APERTURA / CIERRE PUENTES SIN CARGA	6,000	331,50	1.989,00

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G0961N127	ud	ESTUDIO PREVENTIVO PREVIO, CON VISITA START	2,000	90,01	180,02
G0961N128	ud	CARTEL / AVISO CORTE DE SUMINISTRO (POR LINEA)	1,000	31,98	31,98
G0961N129	m²	APERTURA CALLE ACCESO, SENDA PARA TRABAJO	95,000	4,30	408,50
G0961N130	ud	DESV. CONDUC. NUEVO PUNTO ANCLAJE / AMARRE MT-AT (3 FASES)	5,000	80,73	403,65
PN098	ud	MEDICIONES DE PASO Y CONTACTO	3,000	692,41	2.077,23
PN099	ud	MEDIDAS COMPLEMENTARIAS EN APOYO SEGÚN RD 223/08 PARA CUMPLIMIENTO DE REGLAMENTACIÓN DE APOYO FRECUENTADO	3,000	3.846,71	11.540,13
PN100	ud	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES A NORMATIVA DE AVIFAUNA SEGÚN RD 1432/08 PARA APOYO DE LÍNEA IB-002 Y IB-003	3,000	11.540,20	34.620,60
PN101	ud	COMPROBACIÓN DE CONCORDANCIA DE FASES	4,000	846,27	3.385,08
PN102	ud	CARTELAS DERIVACIÓN Y FUSTE	5,000	1.000,14	5.000,70
08.02.02		**LINEA SUBTERRANEA DE ALTA TENSION**			**527.427,58**
G0961N201	ud	INST / SUST DE PARARRAYOS 66 KV (1 UNID; INCLUY. CONEX)	18,000	499,95	8.999,10
PN103	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR HEPRZ1 (AS) 36/66KV 3(1X500) ALUMINIO	2.617,000	175,66	459.702,22
G0961N203	ud	MATERIAL 1 TERMINACION 36/66 KV	18,000	891,59	16.048,62
G0961N204	ud	CONFECCION 1 TERMINACION 26/45 KV - 36/66 KV	18,000	69,86	1.257,48
G0961N205	ud	MATERIAL EMPALME UNIP. SECO TR 36/66 KV	12,000	745,00	8.940,00
G0961N206	ud	CONFECCION EMPALME UNIP. SECO 26/45 KV - 36/66 KV	12,000	83,67	1.004,04
G0961N207	ud	PAS-TRANSIC. SC HEPRZ1(S) 36/66 KV 500 MM2 SIN TERMINAC	6,000	5.246,02	31.476,12
08.02.03		**CANALIZACIONES**			**508.641,41**
G0961N301	m	CANALIZACION 6 OMAS TUBOS 160 VERT. CALZADA	1.160,001	148,24	171.958,55
G0961N302	m	CANALIZACION 4 TUBOS 160 CALZADA	1.684,360	123,21	207.530,00
G0961N303	ud	EXCAVACION AUXILIAR A AMBOS LADOS ZANJA EN 1,5 M	10,000	354,01	3.540,10
G0961N304	ud	ARQUETA PREFAB. 2000X1500X1500	2,000	1.063,47	2.126,94
G0961N305	ud	COLOCACION MARCO M3/TAPA T3	27,000	180,54	4.874,58
PN055	m	COLOCACION MULTIDUCTO O MONO D40MM CANALIZ ABIERTA	1.105,040	14,31	15.813,12
G0962N424	m	CANALIZACION SUBTERRANEA MEDIANTE SIST. DE PERFORACION DIRIGIDA	103,420	665,00	68.774,30
G0962N462	ud	ARQUETA TIPO 2 DE 2 X 2 A REALIZAR IN SITU	4,000	2.150,00	8.600,00
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	128,000	3,10	396,80
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	145,800	10,61	1.546,94
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	183,710	0,49	90,02
PN056	ud	CAMARA DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES EXTERIORES DE 4 x 2 x 2,1 M CON LOSA SUPERIOR DE HORMIGON ARMADO DE 0,20 M DE ESPESOR	2,000	11.695,03	23.390,06
08.02.04		**COSTES ADICIONALES**			**147.643,05**
G0961N401	ud	MATERIAL - SELECCIONADOR APERTURA EN CARGA 72	5,000	10.235,00	51.175,00
G0961N402	ud	CRUCETAS CUADRADAS PARA CABEZA DE APOYO 30.04	6,000	499,50	2.997,00
G0961N403	ud	CRUCETAS CUADRADAS PARA CABEZA 62E238	6,000	284,50	1.707,00
G0961N404	ud	CRUCETAS CUADRADAS PARA CABEZA 62E178	6,000	284,50	1.707,00
G0961N405	ud	MANO DE OBRA PARA PUENTEAR BOTELLAS TERMINALES EXT EN APOYO 30.04	3,000	200,00	600,00
G0961N406	m	TENDIDO RVK 0,6/1 KV 1X95 MM2 CU	2.617,000	10,40	27.216,80
G0961N407	ud	CAJA DE CRUZAMIENTO PAT PANTALLAS CON DESCARGADORES	4,000	3.405,77	13.623,08
G0961N408	ud	CAJA UNIPOLAR PARA PAT DIRECTA	15,000	1.725,00	25.875,00
G0961N409	ud	CAJA UNIPOLAR PARA PAT DIRECTA CON DESCARGADORES 5 KV	3,000	1.829,00	5.487,00
G0961N412	ud	ARQUETA T3 DE 1500X1000X1250 MM PREFABRICADA	17,000	1.015,01	17.255,17
3		**LINEAS ELECTRICAS - REPOSICIÓN IBERDROLA SA-IB004 Y**			**578.540,16**
08.03.01		**LINEA AEREA DE ALTA TENSION**			**246.540,03**
G0962N203	ud	TORRE METALICA 62E171/4TA	1,000	9.779,90	9.779,90
G0962N204	ud	TORRE METALICA 62E171/2.5TA	1,000	6.994,68	6.994,68

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G0962N205	ud	TORRE METALICA 62D231/B24	1,000	12.330,65	12.330,65
G0962N600	ud	INSTALACION PUESTA A TIERRA APOYO CIMENTACION 4P+2A	2,000	495,48	990,96
G0962N604	ud	INSTALACION PT APOYO CIMENTACION INDEPENDIENTE 4P+2A	2,000	851,08	1.702,16
G0962N117	ud	RUPTOR APERTURA EN CARGA 72,5 KV 630 A	4,000	11.759,80	47.039,20
G0962N606	ud	COLOCACION 3 PARARRAYOS POM-P 75KV/10KA EN APOYO	6,000	2.425,00	14.550,00
G0962N608	ud	PUESTA A TIERRA PARARRAYOS POM-P 75KV/10KA	6,000	450,00	2.700,00
G0962N102	ud	SUPLEMENTO POR ARMADO ESPECIAL APOYOS Nº 04.26 Y 04.27	2,000	749,99	1.499,98
G0962N121	ud	IZADO DE APOYO BAJO LINEA EXISTENTE	2,000	750,01	1.500,02
G0962N151	ud	CADENA DE AMARRE COMPOSITE 66 KV GAC 175	27,000	138,65	3.743,55
G0962N522	km	CONDUCTOR ALUMINIO - ACERO LA-175/SC	0,732	11.179,04	8.183,06
G0962N153	ud	CADENA DE AMARRE COMPOSITE 66 KV GA2	3,000	138,37	415,11
G0962N306	ud	CRUZAMIENTO DE CARRETERA	1,000	890,00	890,00
G0962N304	ud	CRUZAMIENTO AUTOPISTA	1,000	4.500,00	4.500,00
G0962N354	ud	DESGUACE DE APOYO METALICO	2,000	279,99	559,98
G0962N356	m	DESGUACE DE LINEA SC	743,000	2,00	1.486,00
G0962N104	ud	SUPLEMENTO POR MODIFICACION ARMADO APOYO Nº 30.01	1,000	1.500,00	1.500,00
G0962N112	ud	APERTURA Y CIERRE DE PUENTES EN TENSION	4,000	1.250,01	5.000,04
G0962N113	ud	CONEXIONADO DE LINEA PROYECTADA CON EXISTENTE	2,000	1.500,00	3.000,00
G0962N108	ud	TRABAJOS EN PORTICO STR	1,000	1.850,00	1.850,00
PN099	ud	MEDIDAS COMPLEMENTARIAS EN APOYO SEGÚN RD 223/08 PARA CUMPLIMIENTO DE REGLAMENTACIÓN DE APOYO FRECUENTADO	4,000	3.846,71	15.386,84
PN098	ud	MEDICIONES DE PASO Y CONTACTO	4,000	692,41	2.769,64
PN106	ud	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES A NORMATIVA DE AVIFAUNA SEGÚN RD 1432/08 PARA APOYO DE LÍNEA IB-004 Y IB-006	4,000	11.540,20	46.160,80
PN107	ud	CANALIZACIÓN Y TRABAJOS INTERIOR STR MARCILLA	1,000	27.696,33	27.696,33
PN101	ud	COMPROBACIÓN DE CONCORDANCIA DE FASES	3,000	846,27	2.538,81
PN102	ud	CARTELAS DERIVACIÓN Y FUSTE	10,000	1.000,14	10.001,40
PN108	ud	TET PROTECCIÓN PUNTOS DE TENSIÓN	9,000	1.307,88	11.770,92
08.03.02		**LINEA SUBTERRANEA DE ALTA TENSION**			**332.000,13**
G0962N170	ud	TRES TERMINALES AISL. SECO 36/66 KV EXTERIOR TERMORRENT. 500	6,000	4.872,50	29.235,00
G0962N505	m	TENDIDO CABLE HEPR-Z1 36/66 KV 3 (1X500)	32,804	102,00	3.346,01
PN103	m	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR HEPRZ1 (AS) 36/66KV 3(1X500) ALUMINIO	840,000	175,66	147.554,40
G0961N406	m	TENDIDO RVK 0,6/1 KV 1X95 MM2 CU	840,000	10,40	8.736,00
G0962N514	ud	IZADO Y ACONDICIONAMIENTO CABLE AISL. SECO 36/66 KV APOYO	18,000	1.125,00	20.250,00
G0962N141	ud	COMPROBACIONES Y MANIOBRAS 36/66 KV	3,000	150,00	450,00
G0962N456	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE 1,5 X 1	6,000	850,00	5.100,00
G0962N462	ud	ARQUETA TIPO 2 DE 2 X 2 A REALIZAR IN SITU	2,000	2.150,00	4.300,00
G0962N410	m	CANALIZACION CON 6 TUBOS + TETRATUBO DE PE EN TIERRA	41,910	72,01	3.017,94
PN055	m	COLOCACION MULTIDUCTO O MONO D40MM CANALIZ ABIERTA	253,000	14,31	3.620,43
G0962N416	m	CANALIZACION CON 9 TUBOS + TETRATUBO DE PE EN TIERRA	200,227	96,02	19.225,80
PN068	m	CANALIZACION SUBTERRANEA MEDIANTE SIST. DE PERFORACIÓN DIRIGIDA CON 1 VAINA (Ø1000) DE 9 TUBOS Y 2 BITUBOS DE 40	45,000	1.897,51	85.387,95
G0962N408	m	CANALIZACION CON 5 TUBOS + TETRATUBO DE PE EN TIERRA	27,000	65,80	1.776,60
08.04		**LINEAS ELECTRICAS - REPOSICIÓN IBERDROLA SA-IB007**			**107.010,55**
4.01		**LINEA AEREA DE MEDIA TENSION**			**62.846,74**
G0963N206	ud	TORRE METALICA C-4500-14	1,000	2.783,80	2.783,80
G0963N600	ud	INSTALACION PUESTA A TIERRA APOYO CIMENTACION 4P+2A	2,000	495,48	990,96
G0963N252	ud	CRUCETA METALICA RC2-20/T	1,000	445,00	445,00
G0963N253	ud	CRUCETA METALICA RC1-15/S	1,000	375,00	375,00
G0963N152	ud	CADENA DE AMARRE COMPOSITE 13 KV GA2	12,000	73,00	876,00

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G0963N122	ud	IZADO DE APOYO BAJO LINEA EXISTENTE	1,000	300,00	300,00
G0963N109	ud	JUEGO DE AUTOVALVULAS HV 15-10 kA	6,000	820,00	4.920,00
G0963N602	ud	PUESTA A TIERRA DE AUTOVALVULAS HV 15-10kA	6,000	350,00	2.100,00
G0963N111	ud	JUEGO SECCIONADOR LOAD-BUSTER 400A (SELAU)	1,000	950,00	950,00
G0963N165	ud	SECCIONADOR III 13 KV DIAL T R24/1250 A CON MANDO	1,000	4.100,00	4.100,00
G0963N354	ud	DESGUACE DE APOYO METALICO	1,000	279,99	279,99
G0963N356	m	DESGUACE DE LINEA SC	193,000	2,00	386,00
G0963N112	ud	APERTURA Y CIERRE DE PUENTES EN TENSION	2,000	1.250,01	2.500,02
G0963N113	ud	CONEXIONADO DE LINEA PROYECTADA CON EXISTENTE	2,000	1.500,00	3.000,00
PN099	ud	MEDIDAS COMPLEMENTARIAS EN APOYO SEGÚN RD 223/08 PARA CUMPLIMIENTO DE REGLAMENTACIÓN DE APOYO FRECUENTADO	2,000	3.846,71	7.693,42
PN098	ud	MEDICIONES DE PASO Y CONTACTO	2,000	692,41	1.384,82
PN111	ud	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES A NORMATIVA DE AVIFAUNA SEGÚN RD 1432/08 PARA APOYO DE LÍNEA IB-007	3,000	4.808,21	14.424,63
PN112	ud	REFORMA DE PUENTE EXISTENTE	2,000	692,41	1.384,82
PN113	ud	DESMONTAJE AISLADOR APOYO EXISTENTE	12,000	461,61	5.539,32
PN120	h	GRUPO ELECTRÓGENO 830KVA SERVICIO DE CORTE PARA REFORMA DE LÍNEA AT 66KV incluso suministro del mismo, conexionado mediante puentes de baja tensión a cuadro general de mando y protección de consumo de planta, gasto de combustible asociado, desconexionado y reposición del servicio, retirada del grupo electrogeno y transporte	48,000	175,27	8.412,96
08.04.02		**LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION**			**44.163,81**
G0963N503	m	TENDIDO CABLE HEPR-Z1 12/20 KV 3(1X240)	235,000	27,14	6.377,90
G0963N171	ud	TRES TERMINALES AISL. SECO 12/20 KV, EXTERIOR RETRACTIL 240	12,000	524,00	6.288,00
G0963N512	ud	IZADO Y ACONDICIONAMIENTO CABLE AISL. SECO 12/20 KV APOYO	4,000	580,00	2.320,00
G0963N530	ud	COMPROBACION Y MEGADO DE CABLES	1,000	150,00	150,00
G0963N401	m	CANALIZACION CON 3 TUBOS Ø=200 Y 4 DE Ø=40 EN TIERRA	58,340	54,01	3.150,94
G0963N412	m	CANALIZACION CON 7 TUBOS + TETRATUBO DE PE EN TIERRA	76,280	78,00	5.949,84
G0963N414	m	CANALIZACION CON 7 TUBOS + TETRATUBO DE PVC EN HORMIGON	86,740	155,00	13.444,70
G0963N456	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE 1,5 X 1	5,000	850,00	4.250,00
G0963N454	ud	ARQUETA TRONCOPIRAMIDAL CON TAPA Y MARCO M2+T2	1,000	400,00	400,00
G0961N121	ud	ENSAYO DE DESCARGAS PARCIALES 26/45 Y 36/66 KV	1,000	1.399,96	1.399,96
G0961N122	ud	ENSAYO DE TENSION 26/45 Y 36/66 KV	1,000	307,50	307,50
G0961N123	ud	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA OHMICA DE PANTALLAS HASTA 36/66 KV	1,000	49,99	49,99
G0961N124	ud	ENSAYO DE CAPACIDAD HASTA 36/66 KV	1,000	74,98	74,98
08.05		**LINEAS ELECTRICAS - REPOSICIÓN IBERDROLA SA-IB008**			**322.036,96**
08.05.01		**LINEA AEREA DE MEDIA TENSION**			**62.293,84**
G0964N207	ud	TORRE METALICA C-2000-14	1,000	2.035,12	2.035,12
G0964N208	ud	TORRE METALICA C-3000-16	1,000	2.591,67	2.591,67
G0964N600	ud	INSTALACION PUESTA A TIERRA APOYO CIMENTACION 4P+2A	2,000	495,48	990,96
G0964N254	ud	CRUCETA METALICA RC2-17,5/S	1,000	420,00	420,00
G0964N255	ud	CRUCETA METALICA RC2-20/5	1,000	430,00	430,00
G0964N256	ud	CRUCETA METALICA RC1-15/5	2,000	365,00	730,00
G0964N155	ud	CADENA DE AMARRE COMPOSITE 13 KV GA 1	6,000	71,00	426,00
G0964N122	ud	IZADO DE APOYO BAJO LINEA EXISTENTE	2,000	300,00	600,00
G0964N109	ud	JUEGO DE AUTOVALVULAS HV 15-10 kA	12,000	820,00	9.840,00
G0964N602	ud	PUESTA A TIERRA DE AUTOVALVULAS HV 15-10kA	12,000	350,00	4.200,00
G0964N111	ud	JUEGO SECCIONADOR LOAD-BUSTER 400A (SELAU)	2,000	950,00	1.900,00
G0964N356	m	DESGUACE DE LINEA SC	238,000	2,00	476,00
G0964N354	ud	DESGUACE DE APOYO METALICO	3,000	279,99	839,97
G0964N112	ud	APERTURA Y CIERRE DE PUENTES EN TENSION	2,000	1.250,01	2.500,02

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G0964N113	ud	CONEXIONADO DE LINEA PROYECTADA CON EXISTENTE	2,000	1.500,00	3.000,00
PN099	ud	MEDIDAS COMPLEMENTARIAS EN APOYO SEGÚN RD 223/08 PARA CUMPLIMIENTO DE REGLAMENTACIÓN DE APOYO FRECUENTADO	2,000	3.846,71	7.693,42
PN098	ud	MEDICIONES DE PASO Y CONTACTO	2,000	692,41	1.384,82
PN116	ud	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES A NORMATIVA DE AVIFAUNA SEGÚN RD 1432/08 PARA APOYO DE LÍNEA IB-008-20	2,000	4.808,21	9.616,42
PN120	h	GRUPO ELECTRÓGENO 830KVA SERVICIO DE CORTE PARA REFORMA DE LÍNEA AT 66KV incluso suministro del mismo, conexionado mediante puentes de baja tensión a cuadro general de mando y protección de consumo de planta, gasto de combustible asociado, desconexionado y reposición del servicio, retirada del grupo electrogeno y transporte	72,000	175,27	12.619,44
08.05.02		**LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION**			**259.743,12**
G0964N502	m	TENDIDO CABLE HEPR-Z1 12/20 KV 3(1X150)	4.987,029	25,80	128.665,35
G0964N172	ud	TRES TERMINALES AISL. SECO 12/20 KV, EXTERIOR RETRACTIL 150	6,000	518,54	3.111,24
G0964N512	ud	IZADO Y ACONDICIONAMIENTO CABLE AISL. SECO 12/20 KV APOYO	4,000	580,00	2.320,00
G0964N530	ud	COMPROBACION Y MEGADO DE CABLES	1,000	150,00	150,00
G0964N402	m	CANALIZACION CON 3 TUBOS Ø=200 Y 4 EN CAMINO ICLUSO RELLENO	1.162,620	63,72	74.082,15
G0964N426	m	CANALIZACION SUBTERRANEA MEDIANTE SIST. DE PERFORACION DIRIGIDA	73,500	624,10	45.871,35
G0964N458	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE 1,5 X 1,5	2,000	995,00	1.990,00
G0964N452	ud	ARQUETA TRONCOPIRAMIDAL CON TAPA Y MARCO M3+T3	4,000	430,15	1.720,60
G0961N121	ud	ENSAYO DE DESCARGAS PARCIALES 26/45 Y 36/66 KV	1,000	1.399,96	1.399,96
G0961N122	ud	ENSAYO DE TENSION 26/45 Y 36/66 KV	1,000	307,50	307,50
G0961N123	ud	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA OHMICA DE PANTALLAS HASTA 36/66 KV	1,000	49,99	49,99
G0961N124	ud	ENSAYO DE CAPACIDAD HASTA 36/66 KV	1,000	74,98	74,98
08.06		**LINEAS ELECTRICAS - REPOSICIÓN IBERDROLA SA-IB020**			**167.587,10**
08.06.01		**LINEA AEREA DE MEDIA TENSION**			**45.833,17**
G0965N209	ud	TORRE METALICA C-4500-20	1,000	4.243,02	4.243,02
G0961N105	ud	PAT ANILLO 4M LADO. AP. C Y SERIE 1. + 4 PICAS 14/2000	2,000	232,47	464,94
G0963N109	ud	JUEGO DE AUTOVALVULAS HV 15-10 kA	2,000	820,00	1.640,00
G0963N602	ud	PUESTA A TIERRA DE AUTOVALVULAS HV 15-10kA	2,000	350,00	700,00
G0964N111	ud	JUEGO SECCIONADOR LOAD-BUSTER 400A (SELAU)	3,000	950,00	2.850,00
G0965N255	ud	CRUCETA METALICA RC2-20/5	2,000	430,00	860,00
G0965N155	ud	CADENA DE AMARRE COMPOSITE 13 KV GA 1	9,000	71,00	639,00
G0965N159	ud	CADENA DE SUSPENSION COMPOSITE 13 KV PARA PASO PUENTE	4,000	65,00	260,00
G0965N210	ud	TORRE METALICA C-2000-18	1,000	2.773,00	2.773,00
G0965N306	ud	CRUZAMIENTO DE CARRETERA	1,000	890,00	890,00
G0965N122	ud	IZADO DE APOYO BAJO LINEA EXISTENTE	2,000	300,00	600,00
G0965N113	ud	CONEXIONADO DE LINEA PROYECTADA CON EXISTENTE	2,000	1.500,00	3.000,00
G0965N356	m	DESGUACE DE LINEA SC	129,000	2,00	258,00
G0965N352	ud	DESGUACE DE APOYO DE HORMIGON	1,000	240,00	240,00
PN099	ud	MEDIDAS COMPLEMENTARIAS EN APOYO SEGÚN RD 223/08 PARA CUMPLIMIENTO DE REGLAMENTACIÓN DE APOYO FRECUENTADO	2,000	3.846,71	7.693,42
PN098	ud	MEDICIONES DE PASO Y CONTACTO	1,000	692,41	692,41
PN116	ud	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES A NORMATIVA DE AVIFAUNA SEGÚN RD 1432/08 PARA APOYO DE LÍNEA IB-008-20	2,000	4.808,21	9.616,42
PN120	h	GRUPO ELECTRÓGENO 830KVA SERVICIO DE CORTE PARA REFORMA DE LÍNEA AT 66KV incluso suministro del mismo, conexionado mediante puentes de baja tensión a cuadro general de mando y protección de consumo de planta, gasto de combustible asociado, desconexionado y reposición del servicio, retirada del grupo electrogeno y transporte	48,000	175,27	8.412,96
08.06.02		**LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION**			**121.753,93**
G0964N502	m	TENDIDO CABLE HEPR-Z1 12/20 KV 3(1X150)	342,000	25,80	8.823,60
G0964N172	ud	TRES TERMINALES AISL. SECO 12/20 KV, EXTERIOR RETRACTIL 150	6,000	518,54	3.111,24
G0964N512	ud	IZADO Y ACONDICIONAMIENTO CABLE AISL. SECO 12/20 KV APOYO	2,000	580,00	1.160,00
G0964N530	ud	COMPROBACION Y MEGADO DE CABLES	1,000	150,00	150,00

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G0961N121	ud	ENSAYO DE DESCARGAS PARCIALES 26/45 Y 36/66 KV	1,000	1.399,96	1.399,96
G0961N122	ud	ENSAYO DE TENSION 26/45 Y 36/66 KV	1,000	307,50	307,50
G0961N123	ud	ENSAYO DE CONTINUIDAD Y RESISTENCIA OHMICA DE PANTALLAS HASTA 36/66 KV	1,000	49,99	49,99
G0961N124	ud	ENSAYO DE CAPACIDAD HASTA 36/66 KV	1,000	74,98	74,98
G0964N402	m	CANALIZACION CON 3 TUBOS Ø=200 Y 4 EN CAMINO ICLUSO RELLENO	256,000	63,72	16.312,32
PN068	m	CANALIZACION SUBTERRANEA MEDIANTE SIST. DE PERFORACIÓN DIRIGIDA CON 1 VAINA (Ø1000) DE 9 TUBOS Y 2 BITUBOS DE 40	44,000	1.897,51	83.490,44
PN055	m	COLOCACION MULTIDUCTO O MONO D40MM CANALIZ ABIERTA	300,000	14,31	4.293,00
G0964N452	ud	ARQUETA TRONCOPIRAMIDAL CON TAPA Y MARCO M3+T3	6,000	430,15	2.580,90
08.07		**LINEAS ELECTRICAS - REPOSICIÓN REFRESCO IBERIA SA-**			**88.397,76**
08.07.01		**LINEA AEREA DE MEDIA TENSION**			**27.165,18**
G0966N212	ud	TORRE METALICA C-2000-22	1,000	3.194,15	3.194,15
G0966N600	ud	INSTALACION PUESTA A TIERRA APOYO CIMENTACION 4P+2A	1,000	495,48	495,48
G0966N257	ud	CRUCETA METALICA RC1-20/5	1,000	421,00	421,00
G0966N155	ud	CADENA DE AMARRE COMPOSITE 13 KV GA 1	3,000	71,00	213,00
G0966N165	ud	SECCIONADOR III 13 KV DIAL T R24/1250 A CON MANDO	1,000	4.100,00	4.100,00
G0966N122	ud	IZADO DE APOYO BAJO LINEA EXISTENTE	1,000	300,00	300,00
G0966N112	ud	APERTURA Y CIERRE DE PUENTES EN TENSION	2,000	1.250,01	2.500,02
G0966N607	ud	COLOCACION 3 PARARRAYOS POM-P 15KV/10KA EN APOYO	1,000	820,00	820,00
G0966N603	ud	CONEXIONADO DE TIERRA - AUTOVALVULAS 13 KV	1,000	350,00	350,00
G0966N356	m	DESGUACE DE LINEA SC	168,000	2,00	336,00
G0966N354	ud	DESGUACE DE APOYO METALICO	1,000	279,99	279,99
PN099	ud	MEDIDAS COMPLEMENTARIAS EN APOYO SEGÚN RD 223/08 PARA CUMPLIMIENTO DE REGLAMENTACIÓN DE APOYO FRECUENTADO	1,000	3.846,71	3.846,71
PN098	ud	MEDICIONES DE PASO Y CONTACTO	1,000	692,41	692,41
PN119	ud	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES A NORMATIVA DE AVIFAUNA SEGÚN RD 1432/08 PARA APOYO DE LÍNEA RI-005	2,000	4.808,21	9.616,42
08.07.02		**LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION**			**61.232,58**
G0966N501	m	TENDIDO CABLE HEPR-Z1 12/20 KV 3(1X95)	618,330	22,50	13.912,43
G0966N173	ud	TRES TERMINALES AISL. SECO 12/20 KV, EXTERIOR RETRACTIL 95	3,000	488,55	1.465,65
G0966N132	ud	EMPALME 1 AISL. SECO 12/20 KV RETRACTIL 95	3,000	248,00	744,00
G0966N512	ud	IZADO Y ACONDICIONAMIENTO CABLE AISL. SECO 12/20 KV APOYO	1,000	580,00	580,00
G0966N530	ud	COMPROBACION Y MEGADO DE CABLES	1,000	150,00	150,00
G0966N107	ud	PUESTA EN MARCHA AZT	1,000	749,99	749,99
G0960N402	m	CANALIZACION CON 3 TUBOS Ø=200 Y 4 EN CAMINO ICLUSO RELLENO	122,300	63,72	7.792,96
G0966N454	ud	ARQUETA TRONCOPIRAMIDAL CON TAPA Y MARCO M2+T2	3,000	400,00	1.200,00
G0966N426	m	CANALIZACION SUBTERRANEA MEDIANTE SIST. DE PERFORACION DIRIGIDA	55,500	624,10	34.637,55
08.08		**LINEAS ELECTRICAS - REPOSICIÓN HIBRIDACION**			**42.822,84**
08.08.01		**LINEA AEREA DE ALTA TENSION**			**42.822,84**
G0967N213	ud	TORRE METALICA 62E171/2TA	2,000	6.403,58	12.807,16
G0967N604	ud	INSTALACION PT APOYO CIMENTACION INDEPENDIENTE 4P+2A	2,000	851,08	1.702,16
G0967N153	ud	CADENA DE AMARRE COMPOSITE 66 KV GA2	6,000	138,37	830,22
G0967N121	ud	IZADO DE APOYO BAJO LINEA EXISTENTE	2,000	750,01	1.500,02
G0967N606	ud	COLOCACION 3 PARARRAYOS POM-P 75KV/10KA EN APOYO	2,000	2.425,00	4.850,00
G0967N608	ud	PUESTA A TIERRA PARARRAYOS POM-P 75KV/10KA	2,000	450,00	900,00
G0967N166	ud	SECCIONADOR III ROTATIVO 72,5 KV /1.250 A CON MANDO	2,000	6.530,65	13.061,30
G0967N105	ud	SUPLEMENTO POR ARMADO ESPECIAL	2,000	150,01	300,02
G0967N112	ud	APERTURA Y CIERRE DE PUENTES EN TENSION	2,000	1.250,01	2.500,02
G0967N113	ud	CONEXIONADO DE LINEA PROYECTADA CON EXISTENTE	2,000	1.500,00	3.000,00

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G0967N354	ud	DESGUACE DE APOYO METALICO	3,000	279,98	839,94
G0967N356	m	DESGUACE DE LINEA SC	266,000	2,00	532,00
08.09		**LINEAS DE TELECOMUNICACIONES - REPOSICION SA-T001**			**23.543,24**
G05020001	m	CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS PARA CABLES	16,620	23,78	395,22
G0502N002	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE TELECOMUNICACIONES	310,000	14,27	4.423,70
G0502N003	m	CANALIZACIÓN DE 6 TUBOS PARA CABLES DE TELECOMUNICACIONES	115,000	30,94	3.558,10
G0503N001	ud	MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON ARMADO DE 10 M DE ALTO	2,000	842,98	1.685,96
G05020008	ud	CÁMARA DE HORMIGÓN PARA CABLES TIPO H	2,000	751,92	1.503,84
PN078	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN PARA CABLES TIPO GBRF TELEFONICA	2,000	5.988,21	11.976,42
08.10		**LINEAS DE TELECOMUNICACIONES - REPOSICION SA-T002**			**13.121,74**
G0502N001	m	CANALIZACIÓN DE 2 P.E. DE D=63MM. + 1 TRITUBO P.E. D=40MM.	335,000	32,36	10.840,60
G0502N008	ud	CÁMARA DE HORMIGÓN PARA CABLES TIPO D	3,000	760,38	2.281,14
08.11		**LINEAS DE TELECOMUNICACIONES - REPOSICION SA-N001**			**119.183,59**
08.11.01		**TRABAJOS PREVIOS**			**76.311,47**
G0502N200	ud	ESTUDIO DE AFECCION	1,000	841,40	841,40
G0502N201	ud	DESPLAZAMIENTO MODULO COMBI	1,000	383,25	383,25
G0502N202	ud	INSTALACION DE MODULO COMBI	1,000	3.750,84	3.750,84
G0502N203	m	MANDRILADO CANALIZACION EXISTENTE	7.700,000	0,96	7.392,00
G0502N204	m	TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CABLE DE 256 FIBRAS ÓPTICAS	7.700,000	6,68	51.436,00
G0502N206	ud	PREPARACIÓN DE PUNTA DE CABLE DE 256 FO	5,000	158,82	794,10
G0502N207	ud	PREPARACIÓN DE PUNTA DE CABLE DE 24 FO	5,000	94,12	470,60
G0502N208	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPLETA BANDEJA RACK EXTRAIBLE 24 FO	1,000	1.546,00	1.546,00
G0502N209	ud	TERMINACIÓN REPARTIDOR ÓPTICO 128 FO	2,000	2.496,00	4.992,00
G0502N210	ud	MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE CABLE FO INSTALADO CON 1 EXT	512,000	9,19	4.705,28
08.11.02		**DESVIO DE SERVICIOS**			**17.914,68**
G0502N220	ud	ROTURA EMPALME EXISTENTE	2,000	76,54	153,08
G0502N221	ud	REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN Y MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONALES	544,000	19,50	10.608,00
G0502N222	ud	MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE CABLE INSTALADO EN PUNTA 2 EXT	544,000	13,15	7.153,60
08.11.03		**TRABAJOS FINALES**			**16.878,44**
G0502N230	m	DESTENDIDO DE CABLE DE 256 FO	11.300,000	1,37	15.481,00
G0502N231	ud	SELLADO DE CONDUCTOS	2,000	406,22	812,44
G0502N232	ud	INFORME FINAL DE OBRA Y DOCUMENTACIÓN AS BUILT	1,000	585,00	585,00
08.11.04		**SEÑALIZACION VIAL**			**8.079,00**
G0502N240	ud	SEÑALIZACIÓN VIAL ACTUACIONES TENDIDO FO HOR. DIURNO	8,000	831,00	6.648,00
G0502N241	ud	SEÑALIZACIÓN VIAL ACTUACIONES TENDIDO FO HOR. NOCTURNO	1,000	1.431,00	1.431,00
08.12		**RED DE ALUMBRADO**			**17.626,02**
G0104N003	m³	RELLENO TODO UNO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO DE 30 cm DE	20,182	12,94	261,16
G0104N104	m³	RELLENO LOCALIZADO CON ARENA SILÍCEA	5,046	22,61	114,09
G0502N004	m	CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS PARA CABLES DE ALUMBRADO	129,910	25,19	3.272,43
G0502N005	ud	DESMONTAJE DE COLUMNA EXISTENTE, DE CUALQUIER ALTURA.	6,000	133,24	799,44
G0502N006	ud	MONTAJE DE COLUMNA EXISTENTE	6,000	248,29	1.489,74
G0502N007	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN PARA RED DE ALUMBRADO	6,000	304,06	1.824,36
G0502N010	m	S. Y M. CABLE RDT; C5; 1 * 10 MM2	944,000	10,45	9.864,80
08.13		**REPOSICION TUBERIA PS_201 FD 200**			**82.546,48**

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
08.13.01		**REPOSICION TUBERIA PS-201**			**16.842,25**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	189,540	10,61	2.011,02
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	147,420	3,10	457,00
G01040010	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL FILTRANTE	36,610	10,29	376,72
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	238,820	0,49	117,02
PN032	m	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm	175,500	78,75	13.820,63
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	0,860	66,42	57,12
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	2,140	1,28	2,74
08.13.02		**SITUACIÓN PROVISIONAL DESVIO TUBERIA**			**65.704,23**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	221,088	10,61	2.345,74
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	298,390	3,10	925,01
G0104N104	m³	RELLENO LOCALIZADO CON ARENA SILÍCEA	27,552	22,61	622,95
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	278,571	0,49	136,50
G0950N303	ud	ARQUETA PREFABRICADA CIRCULAR Ø 174 CM	2,000	825,52	1.651,04
PN013	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 200 mm DE DIÁMETRO PE-100 1,0 MPa	336,000	50,92	17.109,12
PN018	ud	VÁLVULA DE CORTE DN 200 mm.	1,000	1.298,65	1.298,65
PN016	ud	VÁLVULA DE CORTE DN 50 MM	2,000	431,43	862,86
PN017	ud	VÁLVULA DE CORTE DN 80 MM	1,000	506,86	506,86
PN019	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DN 50 MM	2,000	785,20	1.570,40
PN080	ml	LEVANTADO DE CONDUCCIÓN EXISTENTE, COMPRENDIENDO LA TUBERÍA, ARQUETAS, PIEZAS ESPECIALES ASÍ COMO BASES Y RELLENOS DE HORMIGÓN, POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES. INCLUSO LIMPIEZA FINAL Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. MEDIDA LA LONGITUD LEVANTADA.	184,000	21,91	4.031,44
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	521,420	66,42	34.632,72
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	8,550	1,28	10,94
08.14		**LINEAS DE TELECOMUNICACIONES - REPOSICION SA-N002**			**24.252,08**
08.14.01		**TRABAJOS PREVIOS**			**3.921,48**
G0502N200	ud	ESTUDIO DE AFECCION	1,000	841,40	841,40
G0502N203	m	MANDRILADO CANALIZACION EXISTENTE	320,000	0,96	307,20
G0502N204	m	TENDIDO EN CANALIZACIÓN DE CABLE DE 256 FIBRAS ÓPTICAS	320,000	6,68	2.137,60
G0502N206	ud	PREPARACIÓN DE PUNTA DE CABLE DE 256 FO	4,000	158,82	635,28
08.14.02		**DESVIO DE SERVICIOS**			**16.869,88**
G0502N220	ud	ROTURA EMPALME EXISTENTE	2,000	76,54	153,08
G0502N221	ud	REALIZACIÓN DE EMPALMES POR FUSIÓN Y MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA BIDIRECCIONALES	512,000	19,50	9.984,00
G0502N222	ud	MEDIDAS DE REFLECTOMETRÍA DE CABLE INSTALADO EN PUNTA 2 EXT	512,000	13,15	6.732,80
08.14.03		**TRABAJOS FINALES**			**3.460,72**
G0502N230	m	DESTENDIDO DE CABLE DE 256 FO	320,000	1,37	438,40
G0502N231	ud	SELLADO DE CONDUCTOS	6,000	406,22	2.437,32
G0502N232	ud	INFORME FINAL DE OBRA Y DOCUMENTACIÓN AS BUILT	1,000	585,00	585,00
09		**REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES**			**3.136.547,48**
1		**VIALES - CAMINO DE ENLACE 200,00 (D)**			**71.502,81**
09.01.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**27.118,63**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	13.151,817	0,16	2.104,29
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	3.700,000	1,84	6.808,00
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	3.963,180	1,61	6.380,72

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	2.501,000	3,75	9.378,75
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	4.993,610	0,49	2.446,87
09.01.02		**FIRMES**			**44.384,18**
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	2.073,240	17,50	36.281,70
G0104N020	m³	RELLENO CON SUELO ADECUADO.	2.418,650	3,35	8.102,48
09.02		**VIALES - CAMINO DE ENLACE 200,50 (I)**			**31.819,57**
09.02.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**11.472,01**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	6.695,076	0,16	1.071,21
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	1.792,810	1,84	3.298,77
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	1.026,600	1,61	1.652,83
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	1.284,100	3,75	4.815,38
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	1.293,520	0,49	633,82
09.02.02		**FIRMES**			**20.347,56**
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	942,270	17,50	16.489,73
G0104N020	m³	RELLENO CON SUELO ADECUADO.	1.151,590	3,35	3.857,83
09.03		**VIALES - REPOSICION DE CAMINO 201,00**			**15.292,87**
09.03.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**5.638,76**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	4.547,983	0,16	727,68
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	269,600	1,84	496,06
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	674,000	1,61	1.085,14
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	777,000	3,75	2.913,75
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	849,240	0,49	416,13
09.03.02		**FIRMES**			**9.654,11**
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	466,120	17,50	8.157,10
G0104N020	m³	RELLENO CON SUELO ADECUADO.	446,870	3,35	1.497,01
09.04		**VIALES - REPOSICIÓN DE CARRETERA NA-660**			**619.550,96**
09.04.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**311.642,92**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	45.831,680	0,16	7.333,07
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	3.287,490	1,84	6.048,98
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	299,000	1,61	481,39
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	74.651,050	3,75	279.941,44
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	376,740	0,49	184,60
G0108N050	m³	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA GRUESA O ESCOLLERA 500 KG	285,250	53,21	15.178,15
G01010002	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y P	73,190	33,82	2.475,29
09.04.02		**FIRMES**			**307.908,04**
G0106N003	m³	SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km ASÍ COMO EL CANON	2.765,880	8,01	22.154,70
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	3.226,060	17,50	56.456,05
G0104N020	m³	RELLENO CON SUELO ADECUADO.	4.013,280	3,35	13.444,49
G0905N003	t	MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC22 SURF D PARA CAPA RODADURA	1.786,050	25,60	45.722,88
G0905N005	t	MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC22 BIN S PARA CAPA INTERMEDIA	2.188,950	23,30	51.002,54
G0903N002	t	EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECI (C50 BF5 IMP) EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN.	8,630	330,00	2.847,90
G0903N005	t	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EN RIEGOS DE ADHERENCIA O CURADO.	11,960	330,00	3.946,80
G0905N013	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR)	246,880	45,00	11.109,60

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/validaJsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G0912N003	t	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65	185,620	540,00	100.234,80
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	318,800	3,10	988,28
09.05		**VIALES - CAMINO DE ENLACE 203,60 (I)**			**15.546,30**
09.05.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**4.297,37**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	2.582,740	0,16	413,24
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	1.033,100	1,84	1.900,90
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	112,400	1,61	180,96
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	462,100	3,75	1.732,88
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	141,620	0,49	69,39
09.05.02		**FIRMES**			**11.248,93**
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	522,600	17,50	9.145,50
G0104N020	m³	RELLENO CON SUELO ADECUADO.	627,890	3,35	2.103,43
09.06		**VIALES - CAMINO DE ENLACE 204,00 (D)**			**8.872,65**
09.06.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**2.667,71**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	1.460,000	0,16	233,60
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	293,000	1,84	539,12
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	1,000	1,61	1,61
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	504,900	3,75	1.893,38
09.06.02		**FIRMES**			**6.204,94**
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	296,680	17,50	5.191,90
G0104N020	m³	RELLENO CON SUELO ADECUADO.	302,400	3,35	1.013,04
09.07		**VIALES - CAMINO DE ENLACE 204,30 (I)**			**6.337,08**
09.07.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**2.447,30**
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	352,900	1,61	568,17
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	443,000	3,75	1.661,25
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	444,650	0,49	217,88
09.07.02		**FIRMES**			**3.889,78**
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	180,130	17,50	3.152,28
G0104N020	m³	RELLENO CON SUELO ADECUADO.	220,150	3,35	737,50
09.08		**VIALES - CAMINO DE ENLACE 204,40 (I)**			**18.712,09**
09.08.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**6.317,33**
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	553,600	1,84	1.018,62
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	234,000	1,61	376,74
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	1.274,000	3,75	4.777,50
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	294,840	0,49	144,47
09.08.02		**FIRMES**			**12.394,76**
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	555,550	17,50	9.722,13
G0104N020	m³	RELLENO CON SUELO ADECUADO.	797,800	3,35	2.672,63
9		**VIALES - CAMINO DE ENLACE 204,70 (I)**			**95.096,23**
09.09.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**50.044,85**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	13.161,000	0,16	2.105,76
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	5.261,200	1,84	9.680,61

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	56,000	1,61	90,16
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	10.169,000	3,75	38.133,75
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	70,550	0,49	34,57
09.09.02		**FIRMES**			**45.051,38**
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	2.059,230	17,50	36.036,53
G0104N020	m³	RELLENO CON SUELO ADECUADO.	2.691,000	3,35	9.014,85
09.10		**VIALES - RAMAL CONEXION AP-15 CON CTRA. NA-128**			**133.058,84**
09.10.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**12.352,86**
G01020001	m²	°	1.824,010	0,16	291,84
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	4.603,292	1,61	7.411,30
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	1.229,100	3,75	4.609,13
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	82,837	0,49	40,59
09.10.02		**FIRMES**			**48.065,85**
G0106N003	m³	SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km ASÍ COMO EL CANON	610,800	8,01	4.892,51
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	563,400	17,50	9.859,50
G0104N020	m³	RELLENO CON SUELO ADECUADO.	1.008,000	3,35	3.376,80
G0905N003	t	MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC22 SURF D PARA CAPA RODADURA	234,430	25,60	6.001,41
G0905N005	t	MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC22 BIN S PARA CAPA INTERMEDIA	310,250	23,30	7.228,83
G0903N002	t	EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECI (C50 BF5 IMP) EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN.	1,212	330,00	399,96
G0903N005	t	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EN RIEGOS DE ADHERENCIA O CURADO.	1,282	330,00	423,06
G0905N013	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR)	31,236	45,00	1.405,62
G0912N003	t	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65	25,222	540,00	13.619,88
G0904N002	m²	FRESADO FIRME BITUMINOSO HASTA 8 CM ESPESOR	214,570	4,00	858,28
09.10.03		**SEÑALIZACION**			**72.640,13**
G0907N110	ud	SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM	2,000	170,14	340,28
G0907N120	ud	SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM	3,000	154,13	462,39
PSCM-002	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGON CONFORME NORMA UNE-EN 1317, ANCHURA W1 O SUPERIOR Y H2	236,700	198,97	47.096,20
G0908N025	ud	TERMINAL "COLA DE PEZ".	1.516,590	10,62	16.106,19
G0908N920	m	DESMONTAJE DE BARRERA MET. SIMPLE O DOBLE	24,000	7,18	172,32
G0908N010	m	BARRERA SIMPLE N. JERSEY.	71,000	60,71	4.310,41
G0909N300	ud	PANEL DE ALUMINIO RECTANGULAR. SUPERFICIE ENTRE 0,8 Y 1,4 M3	6,000	375,67	2.254,02
G0907N180	ud	CONO DE BALIZAMIENTO COLOCADO EN OBRA	249,000	2,76	687,24
G0909N911	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL VERTICAL O PANEL DE ALUMINIO EXISTENTE	11,000	50,20	552,20
G0908N915	m	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON	71,000	9,28	658,88
09.11		**SITUACIONES PROVISIONALES - AFECCION AUTOPISTA AP-15**			**817.901,09**
09.11.02		**SEÑALIZACION**			**645.451,06**
G0907N111	ud	SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=175 CM	42,000	249,16	10.464,72
G0907N121	ud	SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=120 CM	97,000	238,92	23.175,24
G0908N010	m	BARRERA SIMPLE N. JERSEY.	1.210,363	60,71	73.481,14
G0909N300	ud	PANEL DE ALUMINIO RECTANGULAR. SUPERFICIE ENTRE 0,8 Y 1,4 M2	70,000	375,67	26.296,90
G0906N090	m²	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES	80,000	3,83	306,40
G0907N180	ud	CONO DE BALIZAMIENTO COLOCADO EN OBRA	3.485,000	2,76	9.618,60
G0908N915	m	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON	9.970,000	9,28	92.521,60
G0909N911	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE SEÑAL VERTICAL O PANEL DE ALUMINIO EXISTENTE	1.072,000	50,20	53.814,40

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G0908N920	m	DESMONTAJE DE BARRERA MET. SIMPLE O DOBLE	1.464,000	7,18	10.511,52
G0908N025	ud	TERMINAL "COLA DE PEZ".	4,000	10,62	42,48
G0908N020	m	BARRERA MET. SIMPLE.	6,000	21,70	130,20
PSCM-002	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGON CONFORME NORMA UNE-EN 1317, ANCHURA W1 O SUPERIOR Y H2	1.617,700	198,97	321.873,77
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-21	333,440	66,42	22.147,08
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	833,600	1,28	1.067,01
09.11.03		**CUNETA AP-15**			**12.001,61**
G01030014	m³	EXCAVACIÓN EN FORMACION DE CUNETA POR MEDIOS MECANICOS	271,370	12,93	3.508,81
G02050001	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA	98,400	82,67	8.134,73
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	158,200	0,49	77,52
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	219,180	1,28	280,55
09.11.04		**PASO DE MEDIANA**			**160.448,42**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	551,457	10,61	5.850,96
G01010003	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y	119,481	32,45	3.877,16
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	1.249,236	0,49	612,13
PN081	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 400 mm CLASE 180	130,110	67,41	8.770,72
G03050003	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 PARA RELLENOS Y CAPAS DE NIVELACIÓN	62,229	72,54	4.514,09
G0904N002	m²	FRESADO FIRME BITUMINOSO HASTA 8 CM ESPESOR	108,000	4,00	432,00
G0106N003	m³	SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km ASÍ COMO EL CANON	273,261	8,01	2.188,82
PN082	m²	FIRME RÍGIDO PARA TRÁFICO PESADO T0 SOBRE EXPLANADA E3, COMPUESTO DE CAPA DE 15 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN MAGRO VIBRADO, RESISTENCIA 22 MPa Y CAPA DE 24 cm DE ESPESOR DE HF-4,5 CON ARMADURA LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE ACERO B 500 S UNE 36068.	1.314,800	45,04	59.218,59
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	526,860	66,42	34.994,04
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	111,370	21,52	2.396,68
PN083	m	BARRERA METÁLICA DOBLE DESMONTABLE PARA PASO DE MEDIANA CON MARCADO CE CONFORME A NORMA UNE-EN 1317, PARA UNA ANCHURA DE TRABAJO W7 Y NIVEL DE CONTENCIÓN H2. INCLUYE P.P DE ANCLAJES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACION. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA	70,000	488,51	34.195,70
PN005	ud	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 mm DE DIÁMETRO, PE-100 1,0 Mpa	180,000	9,47	1.704,60
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	1.322,600	1,28	1.692,93
09.12		**SITUACIONES PROVISIONALES - DESVIO PROVISIONAL**			**229.150,89**
09.12.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**49.500,04**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	3.155,000	0,16	504,80
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	788,750	1,84	1.451,30
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	6.565,800	1,61	10.570,94
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	4.579,200	3,75	17.172,00
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	8.288,343	0,49	4.061,29
G0103011	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	12,250	10,61	129,97
G0202N421	m	TUBO DE PVC LISO DE DIÁMETRO 600 MM	35,000	38,51	1.347,85
G03050004	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20	102,400	66,42	6.801,41
G0904N002	m²	FRESADO FIRME BITUMINOSO HASTA 8 CM ESPESOR	1.865,120	4,00	7.460,48
09.12.02		**FIRMES**			**28.978,55**
G0106N003	m³	SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km ASÍ COMO EL CANON	580,063	8,01	4.646,30
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	593,600	17,50	10.388,00
G0905N004	t	MEZCLA BITUMINOSA TIPO AC16 SURF D PARA CAPA RODADURA	233,140	26,60	6.201,52

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sedeadif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G0903N005	t	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EN RIEGOS DE ADHERENCIA O CURADO.	2,160	330,00	712,80
G0905N013	t	POLVO MINERAL O CARBONATO (TRICALSA O SIMILAR)	15,154	45,00	681,93
G0912N003	t	BETÚN ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO PMB 45/80-65	11,657	540,00	6.294,78
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	17,169	3,10	53,22
09.12.03		**SEÑALIZACION**			**143.302,38**
G0907N110	ud	SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM	9,000	170,14	1.531,26
G0907N120	ud	SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM	38,000	154,13	5.856,94
G0908N010	m	BARRERA SIMPLE N. JERSEY.	507,000	60,71	30.779,97
G0908N020	m	BARRERA MET. SIMPLE.	71,085	21,70	1.542,54
G0906N020	m	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM	21.626,157	0,27	5.839,06
G0909N300	ud	PANEL DE ALUMINIO RECTANGULAR. SUPERFICIE ENTRE 0,8 Y 1,4 M2	34,000	375,67	12.772,78
G0907N910	ud	DESMONTAJE DE SEÑAL REFLEXIVA DE CUALQUIER TAMAÑO	4,000	10,39	41,56
PSCM-002	m	BARRERA DE SEGURIDAD DE HORMIGÓN PARA SISTEMAS DE CONTENCIÓN DE VEHÍCULOS CON MARCADO CE CONFORME A NORMA UNE-EN 1317, PARA UNA ANCHURA DE TRABAJO W1 O SUPERIOR Y NIVEL DE CONTENCIÓN H2. INCLUYE P.P DE ANCLAJES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACION. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE BARRERA	400,000	198,97	79.588,00
G0907N180	ud	CONO DE BALIZAMIENTO COLOCADO EN OBRA	150,000	2,76	414,00
G0906N011	m	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=15 CM	3.499,000	0,75	2.624,25
G0906N090	m2	BORRADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES	148,000	3,83	566,84
G0906N050	m²	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES	96,100	18,16	1.745,18
09.12.04		**SEÑALIZACION**			**7.369,92**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	40,874	10,61	433,67
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	34,410	66,42	2.285,51
G0202N421	m	TUBO DE PVC LISO DE DIÁMETRO 600 MM	11,500	38,51	442,87
G01030014	m³	EXCAVACIÓN EN FORMACION DE CUNETA POR MEDIOS MECANICOS	223,380	12,93	2.888,30
G02050001	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA	15,000	82,67	1.240,05
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	62,128	1,28	79,52
09.13		**SITUACIONES PROVISIONALES - DESVIO PROVISIONAL**			**10.070,45**
09.13.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**84,58**
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	172,610	0,49	84,58
09.13.03		**SEÑALIZACION**			**9.985,87**
G0907N110	ud	SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM	2,000	170,14	340,28
G0909N300	ud	PANEL DE ALUMINIO RECTANGULAR. SUPERFICIE ENTRE 0,8 Y 1,4 M2	2,000	375,67	751,34
G0907N910	ud	DESMONTAJE DE SEÑAL REFLEXIVA DE CUALQUIER TAMAÑO	33,000	10,39	342,87
G0908N920	m	DESMONTAJE DE BARRERA MET. SIMPLE O DOBLE	1.191,000	7,18	8.551,38
09.14		**REPOSICION DE ACEQUIAS - SINDICATO DE REGANTES DE**			**147.510,92**
09.14.01		**ACEQUIA 202,04 (A4)**			**23.093,82**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	163,902	10,61	1.739,00
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	750,260	0,49	367,63
G01010003	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y	23,198	32,45	752,78
G0202N421	m	TUBO DE PVC LISO DE DIÁMETRO 600 MM	11,700	38,51	450,57
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	664,000	9,32	6.188,48
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	137,240	21,52	2.953,40
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	96,743	31,78	3.074,49
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	46,687	66,42	3.100,95

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/validaJsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	128,790	1,28	164,85
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	1.030,440	3,75	3.864,15
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	8,050	54,35	437,52
09.14.02		**ACEQUIA 202,52 (Tramo I) (A-1)**			**17.591,45**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	166,708	10,61	1.768,77
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	210,051	0,49	102,92
G01010003	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y	40,266	32,45	1.306,63
G0202N421	m	TUBO DE PVC LISO DE DIÁMETRO 600 MM	12,000	38,51	462,12
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	163,739	21,52	3.523,66
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	136,175	31,78	4.327,64
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	55,205	66,42	3.666,72
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	120,740	1,28	154,55
G0955N302	ud	POZO CIRCULAR EN CANAL DE ACEQUIA.	2,000	389,22	778,44
G0952N201	ud	HIDRANTE PARA TOMA DE PARCELA	1,000	1.500,00	1.500,00
09.14.03		**ACEQUIA 202,52 (Tramo II) (RA-1)**			**29.460,14**
G02010021	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN Ø 1500 MM	55,250	284,58	15.723,05
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	2,322	54,35	126,20
G03050003	m³	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 PARA RELLENOS Y CAPAS DE NIVELACIÓN	59,186	72,54	4.293,35
G03050005	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25	5,400	73,79	398,47
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	9,774	92,43	903,41
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	8,910	99,48	886,37
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	230,340	1,28	294,84
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	18,684	15,85	296,14
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	131,656	21,52	2.833,24
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	24,771	31,78	787,22
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	2.160,188	0,87	1.879,36
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	95,177	2,04	194,16
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	72,537	10,61	769,62
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	152,469	0,49	74,71
09.14.06		**ACEQUIA 203,89 (RA-2)**			**77.365,51**
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	14,876	54,35	808,51
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	15,120	66,42	1.004,27
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	64,870	92,43	5.995,93
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	93,344	99,48	9.285,86
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	613,860	1,28	785,74
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	64,870	15,85	1.028,19
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	174,637	21,52	3.758,19
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	369,284	31,78	11.735,85
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	41.748,060	0,87	36.320,81
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	58,680	2,04	119,71
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	73,940	0,49	36,23
G03120002	m	JUNTA DILATACIÓN EN TÚNELES ARTIFICIALES	12,500	34,28	428,50
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	259,092	8,10	2.098,65
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	299,396	9,32	2.790,37
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	62,100	17,76	1.102,90

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	44,457	1,48	65,80
09.15		**REPOSICION DE ACEQUIAS - COMUNIDAD DE REGANTES**			**364.320,93**
09.15.01		**ACEQUIA 203,89 (RA-3)**			**79.827,12**
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	14,876	54,35	808,51
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	15,120	66,42	1.004,27
G03050005	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25	10,800	73,79	796,93
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	64,870	92,43	5.995,93
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	93,344	99,48	9.285,86
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	613,860	1,28	785,74
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	64,870	15,85	1.028,19
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	228,637	21,52	4.920,27
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	369,284	31,78	11.735,85
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	42.367,400	0,87	36.859,64
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	58,680	2,04	119,71
G03120002	m	JUNTA DILATACIÓN EN TÚNELES ARTIFICIALES	12,500	34,28	428,50
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	259,092	8,10	2.098,65
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	299,396	9,32	2.790,37
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	62,100	17,76	1.102,90
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	44,457	1,48	65,80
09.15.02		**ACEQUIA 204,88 (Tramo I) (RA-4)**			**179.515,63**
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	40,088	54,35	2.178,78
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	58,189	66,42	3.864,91
G03050005	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25	21,780	73,79	1.607,15
G03050007	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN CIMENTACIONES	289,092	92,43	26.720,77
G03050010	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-35 EN ALZADOS	294,566	99,48	29.303,43
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	2.302,858	1,28	2.947,66
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	581,546	15,85	9.217,50
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	537,533	21,52	11.567,71
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	564,218	31,78	17.930,85
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	53.321,181	0,87	46.389,43
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	999,232	2,04	2.038,43
G01100010	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA	574,242	8,10	4.651,36
G0110N015	m²	LÁMINA DRENANTE GEOCOMPUESTA FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	820,662	9,32	7.648,57
G0202N016	m	TUBO DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 150 mm DE DIÁMETRO	86,670	17,76	1.539,26
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	101,870	1,48	150,77
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	408,500	3,75	1.531,88
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	1.557,612	0,49	763,23
G01010002	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y P	105,232	33,82	3.558,95
G03070001	m³	CIMBRA CUAJADA	421,400	10,08	4.247,71
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	156,200	10,61	1.657,28
09.15.03		**ACEQUIA 204,88 (Tramo II) (A-3)**			**104.978,18**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	716,900	10,61	7.606,31
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	862,750	21,52	18.566,38
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	863,710	31,78	27.448,70

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	411,790	66,42	27.351,09
G03050005	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25	186,440	73,79	13.757,41
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	1.029,480	1,28	1.317,73
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	2.412,330	0,87	2.098,73
G0955N302	ud	POZO CIRCULAR EN CANAL DE ACEQUIA.	1,000	389,22	389,22
G0952N201	ud	HIDRANTE PARA TOMA DE PARCELA	4,000	1.500,00	6.000,00
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	903,290	0,49	442,61
09.16		**REPOSICION DE ACEQUIAS - REGANTES PARTICULARES**			**427.200,63**
09.16.01		**REPOSICIÓN DE RIEGO PRIVADO DE PARCELAS**			**23.602,88**
G0980N801	PA	P.A. A JUSTIFICAR PARA REPOSICIÓN DEL RIEGO PRIVADO DE	0,350	67.436,79	23.602,88
09.16.02		**REPOSICION REGADIO 200_04**			**19.918,49**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	744,110	10,61	7.895,01
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	658,264	3,10	2.040,62
G0104N104	m³	RELLENO LOCALIZADO CON ARENA SILÍCEA	2,835	22,61	64,10
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	85,843	0,49	42,06
G0202N421	m	TUBO DE PVC LISO DE DIÁMETRO 600 MM	60,750	38,51	2.339,48
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	64,395	66,42	4.277,12
PN001	m	CALICATA MANUAL O MECÁNICA DE 3 m	2,000	168,49	336,98
PN013	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 200 mm DE DIÁMETRO PE-100 1,0 MPa	4,000	50,92	203,68
PN015	m	TUBERÍA DE PVC CON JUNTA ELÁSTICA, DE 200 mm DE DIÁMETRO Y 1,0 Mpa	108,000	25,18	2.719,44
09.16.03		**REPOSICIÓN REGADIO FINCA 200_35**			**43.283,57**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	520,832	10,61	5.526,03
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	500,288	3,10	1.550,89
G01040011	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON ARENA	15,157	22,35	338,76
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	25,885	0,49	12,68
G0202N005	m	TUBO PVC Ø 315 mm	63,000	27,87	1.755,81
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	33,427	66,42	2.220,22
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	167,135	1,28	213,93
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	2,052	21,52	44,16
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	35,558	31,78	1.130,03
G0950N303	ud	ARQUETA PREFABRICADA CIRCULAR Ø 174 CM	3,000	825,52	2.476,56
PN001	ud	CALICATA MANUAL O MECÁNICA DE 3 m	2,000	168,49	336,98
PN002	ud	PERFORACION Ø<350 ARQUETA DE HORMIGÓN e=300 MM	1,000	33,82	33,82
PN011	ud	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 160 mm DE DIÁMETRO PE-100 1,0 Mpa	303,010	38,00	11.514,38
PN006	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 mm DE DIÁMETRO PE-100 1,0 Mpa	10,000	11,24	112,40
PN005	ud	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 mm DE DIÁMETRO, PE-100 1,0 Mpa	313,010	9,47	2.964,20
PN004	ud	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 50 mm DE DIÁMETRO, PE-100 1,0 Mpa	1.515,050	6,39	9.681,17
PN017	ud	VÁLVULA DE CORTE DN 80 MM	1,000	506,86	506,86
PN016	ud	VÁLVULA DE CORTE DN 50 MM	3,000	431,43	1.294,29
PN019	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DN 50 MM	2,000	785,20	1.570,40
09.16.04		**REPOSICION RIEGO ALMENDROS 200+940 A 201+020 MI**			**2.824,42**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	115,000	10,61	1.220,15
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA	110,143	3,10	341,44

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G0104N104	m³	RELLENO LOCALIZADO CON ARENA SILÍCEA	4,526	22,61	102,33
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	6,120	0,49	3,00
PN001	ud	CALICATA MANUAL O MECÁNICA DE 3 m	2,000	168,49	336,98
PN006	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 75 mm DE DIÁMETRO PE-100 1,0 Mpa	73,000	11,24	820,52
09.16.06		**MANTENIMIENTO RIEGO EN SERVICIO "RIO COMUNIDADES"**			**9.952,19**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	46,200	10,61	490,18
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	58,212	0,49	28,52
G03050005	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25	46,200	73,79	3.409,10
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	2.197,697	0,87	1.912,00
G03050025	kg	SUPLEMENTO PARA M³ DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE	7,081	15,85	112,23
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	347,540	1,28	444,85
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	57,580	31,78	1.829,89
G03050009	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-30	20,230	85,29	1.725,42
09.16.07		**MANTENIMIENTO RIEGO EN SERVICIO AC 203_56**			**14.705,66**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	102,238	10,61	1.084,75
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	27,697	3,10	85,86
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	128,820	0,49	63,12
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	50,000	21,52	1.076,00
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	25,800	31,78	819,92
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	0,880	54,35	47,83
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	55,923	66,42	3.714,41
G03050005	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25	2,400	73,79	177,10
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	172,631	0,87	150,19
PN002	ud	PERFORACION Ø<350 ARQUETA DE HORMIGÓN e=300 MM	1,000	33,82	33,82
PN020	m	TUBO DE PVC LISO DE DIÁMETRO 800 MM SN-8	51,300	125,26	6.425,84
G01010003	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y	31,643	32,45	1.026,82
09.16.08		**AFECCIÓN INVERNADEROS ENTRE PK 204+340 Y 204+770**			**243.623,35**
PN021	m2	DESMONTAJE, ACOPIO, CLASIFICACIÓN Y RETIRADA DE INSTALACIÓN DE INVERNADEROS PARA RIEGO INCLUSO GESTION DE RESIDUOS A TRAVES DE GESTOR AUTORIZADO DE LA TOTALIDAD DE INVERNADEROS, INCLUYENDO PLÁSTICOS, ESTRUCTURA METÁLICA, ASPERSORES, TELAS, POLIETILENO DE RIEGO Y DEMÁS RESIDUOS	41.931,730	5,81	243.623,35
09.16.09		**AFECCIÓN COBERTURA RIEGO PARCELA P/V T2-4 PK**			**69.290,07**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	1.440,010	10,61	15.278,51
G01010003	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y	679,437	32,45	22.047,73
PN018	ud	VÁLVULA DE CORTE DN 200 mm.	2,000	1.298,65	2.597,30
PN032	ud	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm	24,000	78,75	1.890,00
PN023	ud	DEMOLICIÓN Y EXTRACCIÓN DE DESAGÜE DE COBERTURAS	20,000	76,40	1.528,00
PN024	ud	DESMONTAR VÁLVULA HIDRÁULICA DE 3¿ O 4¿	12,000	286,55	3.438,60
PN025	ud	DESMONTAR COMPLEMENTO DE GOTEO DE VÁLVULA HIDRÁULICA	5,000	191,04	955,20
PN026	ud	COLOCACIÓN DE UN TAPÓN DE PVC EN TUBERÍA Ø VARIABL	4,000	284,85	1.139,40
PN027	ud	COLOCACIÓN DE UN TAPÓN DE LATÓN EN TUBERÍA DE PEAD DE 32mm.	10,000	113,30	1.133,00
PN028	ud	EXTRACCIÓN DEL CONJUNTO ASPERSOR Y COLOCACIÓN DE TAPÓN.	15,000	189,73	2.845,95
PN029	ud	EXTRACCIÓN DEL CONJUNTO ASPERSOR OBSOLETOS POR QUEDAR DENTRO DE LA OCUPACIÓN	717,000	19,10	13.694,70
PN030	ud	REPOSICIÓN DE TODOS LOS MICROTUBOS DE MANDO HIDRÁULICO	2,000	715,29	1.430,58
PN031	ud	REUBICACIÓN DE PROGRAMADOR DE RIEGO	2,000	655,55	1.311,10
09.17		**REPOSICION DE AGUAS RESIDUALES - COLECTOR DE**			**25.348,67**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	712,840	10,61	7.563,23

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
G01040010	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL FILTRANTE	666,770	10,29	6.861,06
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	383,930	17,50	6.718,78
G0202N006	m	TUBO PEAD Ø 250 mm	140,000	30,04	4.205,60
09.18		**REPOSICION DE AGUAS RESIDUALES - REFRESCO IBERIA**			**84.233,76**
G01030011	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS	2.264,803	10,61	24.029,56
G01040008	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS	1.199,902	3,10	3.719,70
G01040011	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON ARENA	75,898	22,35	1.696,32
G03050001	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150	19,400	54,35	1.054,39
G03050005	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25	125,040	73,79	9.226,70
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	17.205,179	0,87	14.968,51
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	267,690	21,52	5.760,69
G03060003	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS	233,280	31,78	7.413,64
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	341,696	1,28	437,37
G0202N005	m	TUBO PVC Ø 315 mm	140,000	27,87	3.901,80
G0502N102	m	TUBO PVC Ø 100 mm EN TABLEROS	250,000	5,27	1.317,50
G0940N004	m	CONDUCCIÓN ENTERRADA DE CALIDAD ALIMENTARIA DE P.E. 100 MM	74,000	67,71	5.010,54
G0981N001	PA	P.A. DE ABONO INTEGRO COMPLEMENTO DE REPOSICION DE LA RED DE REFRESCO IBERIA	1,000	3.000,00	3.000,00
G01100012	m²	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	379,430	1,48	561,56
G0312N010	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD EN ANGULOS Y RINCONES	97,200	21,97	2.135,48
09.19		**VIALES - REPOSICION DE CAMINO 201,34 (MONTICO - FALSO**			**15.020,74**
09.19.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**8.815,76**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	350,000	0,16	56,00
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	140,000	1,84	257,60
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	472,950	1,61	761,45
G0104N002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	1.477,010	5,08	7.503,21
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	484,690	0,49	237,50
09.19.02		**FIRMES**			**6.204,98**
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	354,570	17,50	6.204,98
10		**OBRAS COMPLEMENTARIAS**			**496.145,53**
10.01		**CAMINO DE SERVICIO - CS 202,00 (I-D)**			**18.564,14**
10.01.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**9.738,89**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	3.163,125	0,16	506,10
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	1.375,959	1,84	2.531,76
G0104N002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	1.319,100	5,08	6.701,03
10.01.02		**FIRMES**			**8.825,25**
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	504,300	17,50	8.825,25
10.02		**CAMINO DE SERVICIO - CS 202,30 (D)**			**41.795,89**
2.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**23.410,04**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	5.271,875	0,16	843,50
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	2.293,266	1,84	4.219,61
G0104N002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	3.611,600	5,08	18.346,93
10.02.02		**FIRMES**			**18.385,85**
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	1.050,620	17,50	18.385,85

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/asv/valida.jsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
10.03		**CAMINO DE SERVICIO - CS 203,60 (D)**			**38.008,44**
10.03.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**21.804,84**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	4.246,300	0,16	679,41
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	1.698,520	1,84	3.125,28
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	750,470	1,61	1.208,26
G0104N002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	3.305,490	5,08	16.791,89
10.03.02		**FIRMES**			**16.203,60**
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	925,920	17,50	16.203,60
10.04		**CAMINO DE SERVICIO - CS 204,20 (I)**			**5.797,54**
10.04.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**2.508,59**
G01020001	m²	SUPERFICIE DESBROZADA	894,000	0,16	143,04
G01030001	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	357,600	1,84	657,98
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	73,000	1,61	117,53
G0104N002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	313,000	5,08	1.590,04
10.04.02		**FIRMES**			**3.288,95**
G0900N001	m³	ZAHORRA ARTIFICIAL DE MACHAQUEO PROCEDENTE DE CANTERA	187,940	17,50	3.288,95
10.05		**ACCESOS PROVISIONALES - CAMINO DE ACCESO VIADUCTO**			**166.244,30**
10.05.01		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			**166.244,30**
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	20.341,000	1,61	32.749,01
G0104N002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	26.278,600	5,08	133.495,29
10.06		**CERRAMIENTO**			**160.821,11**
G08010002	m	CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN	5.317,730	29,74	158.149,29
G08020001	ud	PUERTA PARA CERRAMIENTO 2 HOJAS	5,000	349,66	1.748,30
G03050005	m³	HORMIGÓN ARMADO HA-25	2,340	73,79	172,67
G03060001	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS PLANOS	18,720	21,52	402,85
G03080001	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	400,000	0,87	348,00
10.07		**HITOS DE DESLINDE**			**14.448,20**
G08040001	ud	HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES DE 100 CM	250,000	46,46	11.615,00
G08040002	ud	HITO PREFABRICADO DE HORMIGÓN PARA DESLINDES DE 150 CM	45,000	62,96	2.833,20
10.08		**ACCESOS PROVISIONALES - CAMINO ACCESO R02**			**9.280,51**
G01010003	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y	55,025	32,45	1.785,56
G01030007	m³	EXCAVACIÓN EN VACIADO O SANEO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 M O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE	554,620	2,04	1.131,42
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	231,950	3,75	869,81
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	596,760	0,49	292,41
G03050004	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20	72,290	66,42	4.801,50
PN001	ud	CALICATA MANUAL O MECÁNICA DE 3 m	1,000	168,49	168,49
G03050024	kg	SUPLEMENTO DE CUALQUIER TIPO DE ADITIVO	180,720	1,28	231,32
9		**SITUACIONES PROVISIONALES - DESVIO PROVISIONAL**			**41.185,40**
G01030002	m³	EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	6.748,600	1,61	10.865,25
G01040002	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE	5.905,000	3,75	22.143,75
G01040015	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO	8.503,240	0,49	4.166,59
G0106N003	m³	SUELO SELECCIONADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS i/ EXCAVACIÓN, SUMINISTRO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km ASÍ COMO EL CANON	500,600	8,01	4.009,81

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/validaJsp

Código	Ud	Descripción	Med.	Precio	Importe
11		**SEGURIDAD Y SALUD**			**1.400.422,71**
11.01		**SEGURIDAD Y SALUD**			**1.400.422,71**
G9000N101	ud	INSTALACIONES DE BIENESTAR	1,230	385.620,28	474.312,94
G9000N102	ud	SEÑALIZACION	1,230	91.809,25	112.925,38
G9000N103	ud	PROTECCIONES COLECTIVAS	1,230	661.125,52	813.184,39

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Resumen de Certificación

30 de noviembre de 2023

Título

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN - COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA - PERALTA

Expediente: 3.17/20830.0347	**Número Certificación:** 63	**Periodo** Noviembre 2023

Descripción		Importe
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA		67.453.010,06
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	9.427.399,49
02	DRENAJES	858.003,96
03	ESTRUCTURAS	39.217.288,24
04	TUNELES	7.364.650,41
05	INSTALACIONES FERROVIARIAS DE LA PLATAFORMA	318.917,27
06	ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	2.347.208,16
07	REPOSICION DE LINEAS FERROVIARIAS AFECTADAS	
08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	2.886.426,81
09	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES	3.136.547,48
10	OBRAS COMPLEMENTARIAS	496.145,53
11	SEGURIDAD Y SALUD	1.400.422,71
12	MODIFICADO TÉCNICO 3%	0,00

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Certificación afectada por revisión de precios

Revisión que se certifica a 30 de noviembre de 2023

Contrato de Proyecto y Obras 3.17/20830.0347

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN - COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA - PERALTA

Licitación 27/12/2017 **Adjudicación** 25/06/2018 **Aprobación** 27/12/2017 **Comienzo** 23/07/2018 **Terminación** 23/11/2023

Fórmula: 243 0,01 B/Bo + 0,11 C/Co + 0,1 E/Eo + 0,01 M/Mo + 0,02 P/Po + 0,1 R/Ro + 0,28 S/So + 0,37

Presupuesto Contrata: 55.297.373,82 **1ª Cert. revisable:** abril-2021 (parcial) **No revisable hasta:** 22/04/2021 **y (20%):** 11.059.474,76 **Clase:** Inversión **Es Obra Estado:** NO

Nº	Mes/Año	B	C	E	M	P	R	S	Kt-1	P	Imp Cert	Liq Rev	Imp Rev
Origen	dic-2020	91,86	101,12	83,97	109,20	104,31	104,37	94,83					
1	sep-2018	102,64	99,43	99,40	106,78	105,22	101,53	101,80	0,035525248		12.095,37	0,00	0,00
2	oct-2018	105,80	99,27	100,97	106,75	105,26	102,10	102,57	0,040365717		10.274,16	0,00	0,00
3	nov-2018	105,18	99,45	97,91	106,78	105,13	102,37	101,57	0,034130337		54.288,38	0,00	0,00
4	dic-2018	97,42	99,49	92,29	106,72	105,10	102,63	100,69	0,024295049		76.906,46	0,00	0,00
5	ene-2019	91,62	100,47	91,49	107,06	105,45	102,69	101,03	0,024925513		125.115,95	0,00	0,00
6	feb-2019	96,57	100,74	93,95	107,54	105,40	103,42	100,02	0,026420060		303.071,27	0,00	0,00
7	mar-2019	103,10	100,85	94,33	107,64	105,26	102,61	100,25	0,027609257		190.516,77	0,00	0,00
8	abr-2019	105,08	100,92	95,10	107,72	105,24	102,61	100,25	0,028819239		358.382,90	0,00	0,00
9	may-2019	107,10	100,70	95,74	107,88	105,08	102,94	99,34	0,027177014		184.941,97	0,00	0,00
10	jun-2019	100,71	101,03	92,14	108,03	105,20	102,39	98,82	0,020540426		622.013,48	0,00	0,00
11	jul-2019	99,49	101,12	92,99	108,04	105,11	102,91	97,62	0,018453031		707.830,85	0,00	0,00
12	ago-2019	97,52	101,43	90,79	108,18	105,27	103,45	97,29	0,015517153		416.240,90	0,00	0,00
13	sep-2019	91,65	100,97	90,15	108,34	104,95	102,84	96,06	0,009376765		864.698,00	0,00	0,00
14	oct-2019	92,35	100,82	92,70	108,32	104,65	102,60	94,52	0,007482805		1.001.543,60	0,00	0,00
15	nov-2019	85,40	100,60	92,18	108,34	104,97	102,56	92,46	-0,000184339		1.117.008,29	0,00	0,00
16	dic-2019	82,41	100,91	91,96	108,38	104,26	102,44	92,49	-0,000595766		241.722,89	0,00	0,00
17	ene-2020	86,57	101,60	96,74	108,52	104,34	104,67	94,42	0,014144178		663.054,47	0,00	0,00
18	feb-2020	97,46	102,39	93,47	108,56	104,48	104,32	94,13	0,011157411		597.119,75	0,00	0,00
19	mar-2020	95,93	102,14	86,78	108,86	104,36	104,35	93,93	0,002168228		523.583,56	0,00	0,00
20	abr-2020	79,97	102,00	73,98	108,71	104,15	104,78	93,10	-0,017064329		377.406,46	0,00	0,00
21	may-2020	66,74	101,72	72,54	108,70	103,92	104,52	91,39	-0,025834295		689.969,80	0,00	0,00
22	jun-2020	74,12	101,55	76,56	108,73	103,84	103,88	90,44	-0,023861268		1.092.963,87	0,00	0,00
23	jul-2020	83,10	101,26	79,59	108,85	103,77	104,20	90,05	-0,020450388		918.417,37	0,00	0,00
24	ago-2020	92,70	101,03	80,12	108,87	103,91	104,24	90,35	-0,018067831		805.729,73	0,00	0,00
25	sep-2020	93,71	101,24	80,50	108,97	103,98	104,29	90,57	-0,016531512		907.637,83	0,00	0,00
26	oct-2020	93,20	101,33	79,20	109,01	104,17	104,25	91,94	-0,014016733		950.600,65	0,00	0,00
27	nov-2020	89,48	101,52	81,14	109,23	104,16	104,76	91,96	-0,011337405		549.084,15	0,00	0,00
28	dic-2020	91,86	101,12	83,97	109,20	104,31	104,37	94,83	0,000000000		953.970,47	0,00	0,00
29	ene-2021	93,69	101,89	90,49	109,17	104,91	104,62	102,10	0,030610204		217.625,55	0,00	0,00
30	feb-2021	97,61	101,96	88,02	109,96	106,08	104,83	106,57	0,041857300		714.489,21	0,00	0,00
31	mar-2021	103,16	101,74	94,56	110,71	108,77	104,94	108,39	0,056073776		803.669,36	0,00	0,00
32	abr-2021	105,97	101,88	98,41	111,01	110,73	104,52	110,03	0,065957672		662.168,46	176.578,26	11.646,69
33	may-2021	105,44	102,02	100,08	112,16	113,23	104,48	116,62	0,088064350		1.018.220,86	1.018.220,86	89.668,96
	jun-2021	109,97	102,62	103,85	113,75	114,24	105,05	123,88	0,116010241		770.655,48	770.655,48	89.403,93

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csw/valida.jsp

Certificación afectada por revisión de precios

Revisión que se certifica a 30 de noviembre de 2023

Contrato de Proyecto y Obras 3.17/20830.0347

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN - COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA - PERALTA

Licitación 27/12/2017 **Adjudicación** 25/06/2018 **Aprobación** 27/12/2017 **Comienzo** 23/07/2018 **Terminación** 23/11/2023

35	jul-2021	115,17	102,44	107,81	115,28	115,29	104,57	132,74	0,147135771		762.302,14	762.302,14	112.161,91
36	ago-2021	118,15	103,11	110,28	115,86	115,80	104,47	134,91	0,157580042		2.072.176,91	2.072.176,91	326.533,72
37	sep-2021	119,96	102,99	117,36	116,12	116,74	104,72	137,78	0,175001731		938.100,09	938.100,09	164.169,14
38	oct-2021	125,12	103,42	128,59	117,38	117,28	105,25	137,99	0,190758366		1.408.685,12	1.408.685,12	268.718,47
39	nov-2021	131,54	105,32	129,36	118,03	118,28	105,88	138,54	0,196922004		1.146.356,98	1.146.356,98	225.742,91
40	dic-2021	124,70	105,10	137,20	118,61	119,66	106,11	140,33	0,211095634		1.314.291,60	1.314.291,60	277.441,22
41	ene-2022	125,93	111,27	136,76	120,45	123,27	109,47	145,22	0,235947501		1.541.464,68	1.541.464,68	363.704,74
42	feb-2022	139,47	113,91	143,82	127,92	124,40	111,49	147,92	0,259498047		2.029.933,10	2.029.933,10	526.763,67
43	mar-2022	148,89	114,10	174,38	128,99	126,30	110,96	158,28	0,327665713		1.993.398,66	1.993.398,66	653.168,39
44	abr-2022	170,58	115,48	156,98	129,78	131,72	113,91	174,56	0,362800127		1.764.662,05	1.764.662,05	640.219,62
45	may-2022	166,48	121,24	156,11	131,83	133,50	114,95	180,53	0,386749000		1.863.298,05	1.863.298,05	720.628,66
46	jun-2022	169,90	123,96	169,82	132,46	134,08	115,74	171,30	0,380082197		1.506.437,62	1.506.437,62	572.570,12
47	jul-2022	167,35	124,92	170,91	133,11	130,57	116,57	160,53	0,350510374		1.031.658,83	1.031.658,83	361.607,12
48	ago-2022	161,70	125,08	172,83	133,94	130,42	116,54	158,01	0,344953371		956.936,61	956.936,61	330.098,51
49	sep-2022	150,51	125,54	162,96	133,83	130,66	118,77	159,94	0,340371884		2.599.745,68	2.599.745,68	884.880,34
50	oct-2022	134,67	126,74	154,79	133,72	130,36	118,86	157,20	0,322146169		2.473.659,09	2.473.659,09	796.879,80
51	nov-2022	136,42	127,35	149,30	133,61	130,30	118,94	150,45	0,296564352		881.463,54	881.463,54	261.410,66
52	dic-2022	140,47	127,73	136,41	133,48	129,20	119,02	146,05	0,268915542		917.278,85	917.278,85	246.670,54
53	ene-2023	131,62	134,00	127,83	134,16	129,83	121,76	144,56	0,262988049		1.202.267,26	1.202.267,26	316.181,92
54	feb-2023	128,26	143,29	137,10	134,05	130,14	123,29	142,26	0,278497348		867.086,46	867.086,46	241.481,28
55	mar-2023	130,93	143,49	127,37	134,20	129,82	123,88	144,31	0,273966058		790.193,31	790.193,31	216.486,15
56	abr-2023	130,93	143,49	127,37	134,20	129,82	123,88	144,31	0,273966058	P	1.090.200,94	1.090.200,94	298.678,05
57	may-2023	130,93	143,49	127,37	134,20	129,82	123,88	144,31	0,273966058	P	1.416.360,14	1.416.360,14	388.034,60
58	jun-2023	130,93	143,49	127,37	134,20	129,82	123,88	144,31	0,273966058	P	437.067,45	437.067,45	119.741,65
59	jul-2023	130,93	143,49	127,37	134,20	129,82	123,88	144,31	0,273966058	P	430.501,04	430.501,04	117.942,67
60	ago-2023	130,93	143,49	127,37	134,20	129,82	123,88	144,31	0,273966058	P	680.601,31	680.601,31	186.461,66
61	sep-2023	130,93	143,49	127,37	134,20	129,82	123,88	144,31	0,273966058	P	820.129,48	820.129,48	224.687,64
62	oct-2023	130,93	143,49	127,37	134,20	129,82	123,88	144,31	0,273966058	P	695.829,96	695.829,96	190.633,79
63	nov-2023	130,93	143,49	127,37	134,20	129,82	123,88	144,31	0,273966058	P	162.265,34	162.265,34	44.455,20

Resumen de revisión

Total Revisión:	10.268.873,73
Revisión Anterior:	10.191.110,96
Diferencia:	77.762,77

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Certificación afectada por revisión de precios

Revisión que se certifica a 30 de noviembre de 2023

Contrato de Proyecto y Obras 3.17/20830.0347

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN - COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA - PERALTA

Licitación 27/12/2017 **Adjudicación** 25/06/2018 **Aprobación** 27/12/2017 **Comienzo** 23/07/2018 **Terminación** 23/11/2023

TOTAL DE REVISIONES

Total Revisión Obra:	10.268.873,73
Revisión Anterior:	10.191.110,96
Diferencia:	77.762,77
IVA:	16.330,18
Diferencia con IVA:	94.092,95

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Certificación afectada por revisión de precios excepcional

Revisión que se certifica a 30 de noviembre de 2023

Contrato de Proyecto y Obras 3.17/20830.0347

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN - COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA - PERALTA

Licitación 27/12/2017 **Adjudicación** 25/06/2018 **Aprobación** 27/12/2017 **Comienzo** 23/07/2018 **Terminación** 23/11/2023

Fórmula: **exc.243** 0,01 B/Bo + 0,11 C/Co + 0,01 M/Mo + 0,02 P/Po + 0,1 R/Ro + 0,28 S/So + 0,47

Presupuesto Contrata: 55.297.373,82 **Fecha Origen Índices RPE:** 31/12/2020 **Tope máx. importe RPE:** 9.219.202,81 **Clase:** Inversión **Es Obra Estado:** NO

Nº	Mes/Año	B	C	M	P	R	S	Kt-1	P	Imp Cert	Líq Rev	Imp Rev
Origen	dic-2020	91,86	101,12	109,20	104,31	104,37	94,83					
1	sep-2018	102,64	99,43	106,78	105,22	101,53	101,80	0,017146503		12.095,37	0,00	0,00
2	oct-2018	105,80	99,27	106,75	105,26	102,10	102,57	0,020124446		10.274,16	0,00	0,00
3	nov-2018	105,18	99,45	106,78	105,13	102,37	101,57	0,017527184		54.288,38	0,00	0,00
4	dic-2018	97,42	99,49	106,72	105,10	102,63	100,69	0,014384603		76.906,46	0,00	0,00
5	ene-2019	91,62	100,47	107,06	105,45	102,69	101,03	0,015967765		125.115,95	0,00	0,00
6	feb-2019	96,57	100,74	107,54	105,40	103,42	100,02	0,014538718		303.071,27	0,00	0,00
7	mar-2019	103,10	100,85	107,64	105,26	102,61	100,25	0,015277765		190.516,77	0,00	0,00
8	abr-2019	105,08	100,92	107,72	105,24	102,61	100,25	0,015566011		358.382,90	0,00	0,00
9	may-2019	107,10	100,70	107,88	105,08	102,94	99,34	0,013168773		184.941,97	0,00	0,00
10	jun-2019	100,71	101,03	108,03	105,20	102,39	98,82	0,010807419		622.013,48	0,00	0,00
11	jul-2019	99,49	101,12	108,04	105,11	102,91	97,62	0,007713737		707.830,85	0,00	0,00
12	ago-2019	97,52	101,43	108,18	105,27	103,45	97,29	0,007402543		416.240,90	0,00	0,00
13	sep-2019	91,65	100,97	108,34	104,95	102,84	96,06	0,002017169		864.698,00	0,00	0,00
14	oct-2019	92,35	100,82	108,32	104,65	102,60	94,52	-0,002915899		1.001.543,60	0,00	0,00
15	nov-2019	85,40	100,60	108,34	104,97	102,56	92,46	-0,009956644		1.117.008,29	0,00	0,00
16	dic-2019	82,41	100,91	108,38	104,26	102,44	92,49	-0,010114416		241.722,89	0,00	0,00
17	ene-2020	86,57	101,60	108,52	104,34	104,67	94,42	-0,001054936		663.054,47	0,00	0,00
18	feb-2020	97,46	102,39	108,56	104,48	104,32	94,13	-0,000151121		597.119,75	0,00	0,00
19	mar-2020	95,93	102,14	108,86	104,36	104,35	93,93	-0,001169790		523.583,56	0,00	0,00
20	abr-2020	79,97	102,00	108,71	104,15	104,78	93,10	-0,005159170		377.406,46	0,00	0,00
21	may-2020	66,74	101,72	108,70	103,92	104,52	91,39	-0,012215470		689.969,80	0,00	0,00
22	jun-2020	74,12	101,55	108,73	103,84	103,88	90,44	-0,015034517		1.092.963,87	0,00	0,00
23	jul-2020	83,10	101,26	108,85	103,77	104,20	90,05	-0,015228409		918.417,37	0,00	0,00
24	ago-2020	92,70	101,03	108,87	103,91	104,24	90,35	-0,013479397		805.729,73	0,00	0,00
25	sep-2020	93,71	101,24	108,97	103,98	104,29	90,57	-0,012401564		907.637,83	0,00	0,00
26	oct-2020	93,20	101,33	109,01	104,17	104,25	91,94	-0,008339841		950.600,65	0,00	0,00
27	nov-2020	89,48	101,52	109,23	104,16	104,76	91,96	-0,007964853		549.084,15	0,00	0,00
28	dic-2020	91,86	101,12	109,20	104,31	104,37	94,83	0,000000000		953.970,47	0,00	0,00
29	ene-2021	93,69	101,89	109,17	104,91	104,62	102,10	0,022852856		217.625,55	217.625,55	4.973,37
30	feb-2021	97,61	101,96	109,96	106,08	104,83	106,57	0,037039028		714.489,21	714.489,21	26.463,99
31	mar-2021	103,16	101,74	110,71	108,77	104,94	108,39	0,043463621		803.669,36	803.669,36	34.930,38
32	abr-2021	105,97	101,88	111,01	110,73	104,52	110,03	0,048767418		662.168,46	485.590,20	23.680,98

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Certificación afectada por revisión de precios excepcional

Revisión que se certifica a 30 de noviembre de 2023

Contrato de Proyecto y Obras 3.17/20830.0347

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN - COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA - PERALTA

Licitación 27/12/2017 **Adjudicación** 25/06/2018 **Aprobación** 27/12/2017 **Comienzo** 23/07/2018 **Terminación** 23/11/2023

Resumen de hoja de revisión excepcional

Total Revisión:	90.048,72
Revisión Anterior:	90.048,72
Diferencia:	0,00

TOTAL DE REVISIONES EXCEPCIONALES

Total Revisión Excepcional:	90.048,72
Ajuste por exceso sobre total máximo RPE:	0,00
Total Revisión Ajustado:	90.048,72
Revisión Anterior:	90.048,72
Diferencia:	0,00
IVA:	0,00
Diferencia con IVA:	0,00

Resumen de Totales

30 de noviembre de 2023

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN - COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA - PERALTA

Expediente: 3.17/20830.0347	**Número Certificación:** 63	**Periodo** Noviembre 2023

TOTALES RELACIÓN VALORADA

EJECUCION MATERIAL AL	30 de noviembre de 2023	67.453.010,06
GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL	19%	12.816.071,91
SUMA		80.269.081,97
EJECUCION POR CONTRATA	(coef. adj. 0,6888999999)	55.297.370,56
A DEDUCIR CERTIFICADO ANTERIORMENTE		55.135.105,22
LIQUIDO SIN IVA		162.265,34
IVA 21%		34.075,72
TOTAL LIQUIDO EN EL MES		196.341,06

OBSERVACIONES:

Asciende la presente relación valorada de los trabajos ejecutados durante el mes de la fecha a la expresada

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

Conformidad con el Resumen de Totales

30 de noviembre de 2023

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ZARAGOZA - PAMPLONA EN NAVARRA. TRAMO: CASTEJÓN - COMARCA DE PAMPLONA. SUBTRAMO: VILLAFRANCA - PERALTA			
Expediente: 3.17/20830.0347	**Número Certificación:** 63	**Periodo**	Noviembre 2023

RELACION DE FIRMANTES

Jefe Unidad ACO	Oscar Chueca Gonzalez de Langarica

Responsable del seguimiento de la ejecución del Contrato	Eduardo Muñoz Garcia
El Contratista	Joaquin Viana Colina

Firmado electrónicamente por: OSCAR CHUECA GONZALEZ DE LANGARICA
FIRMA
11.12.2023 08:55:03 CET

Firmado electrónicamente por: Eduardo Muñoz García
11.12.2023 09:04:00 CET

Firmado electrónicamente por: JOAQUÍN VIANA COLINA FIRMA
11.12.2023 09:25:58 CET

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: J5N62TSTKMYGTDASWW5GA5H840
Verificable en https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp

A12. Declaraciones Juradas

- A. Declaración Jurada de visita al lugar de obra.
- B. Declaración Jurada de Profesionales Propuestos.
- C. Declaración Jurada de requisitos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

DECLARACIÓN JURADA DE VISITA AL LUGAR DE OBRA

Álvaro Isidoro Manchado Mayayo, identificado con C.E. N° 000995820, Representante Legal de OBRASCON HUARTE LAIN S.A SUCURSAL DEL PERÚ, con RUC N° 20425123115, Postor para el concurso DRC-0045 - SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SAYÁN - CUENCA HUAURA, DECLARO:

Que, el 22 de mayo del 2025, en la hora señalada en el Cronograma del Concurso, personal de la empresa que represento **SI** realizó la Visita Guiada al lugar de obra en Cañete.

Que, mi representada tiene conocimiento de los lugares donde serán ejecutados los trabajos solicitados por OHLA en el concurso al que postulamos, por ello conocemos las condiciones físicas, geográficas, accesos, población y clima para la ejecución de las obras señaladas en los Términos de Referencia.

Lima, 08 de setiembre de 2025.



Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
Firma de Representante Legal

Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú
Av. 28 de Julio 150, Of. 701
Miraflores, 15074 – Lima
T. (+51) 1 625 7200
www.ohla-group.com

DECLARACIÓN JURADA DE PROFESIONALES PROPUESTOS

Álvaro Isidoro Manchado Mayayo, identificado con C.E. N° 000995820, Representante Legal de OBRASCON HUARTE LAIN S.A SUCURSAL DEL PERÚ, con RUC N° 20425123115, Postor para el concurso DRC-0045 - SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SAYÁN - CUENCA HUAURA, DECLARO:

Que los profesionales propuestos -en los cargos señalados en los Términos de Referencia - del Concurso señalado en el párrafo precedente son los siguientes:

Residente de obra:	Gerald Keith de la Cruz Cabellos
Jefe de Topografía:	Hildebrando Medina Borja
Jefe de Oficina Técnica:	Camilo Junior Luque Aduvire
Responsable SSOMA:	Moises Rubén Silva Trujillo
Responsable Calidad:	Ray Elar Barrientos Umeres
Relacionista Comunitario:	Rosa Mireya Llanos Soler

Lima, 08 de setiembre de 2025.

Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
Representante Legal

Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú
Av. 28 de Julio 150, Of. 701
Miraflores, 15074 – Lima
T. (+51) 1 625 7200
www.ohla-group.com

DECLARACIÓN JURADA DE REQUISITOS DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

Álvaro Isidoro Manchado Mayayo, identificado con C.E. N° 000995820, Representante Legal de OBRASCON HUARTE LAIN S.A SUCURSAL DEL PERÚ, con RUC N° 20425123115, Postor para el concurso DRC-0045 - SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SAYÁN - CUENCA HUAURA, DECLARO, declaro:

Que, cumplimos con los requisitos establecidos en los Términos de Referencia referidos a Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente detallados en:

Anexos 2 Requerimientos de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente; y, Anexo 3 Requerimientos de Calidad.

Lima, 08 de setiembre de 2025

Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
Representante Legal

Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú
Av. 28 de Julio 150, Of. 701
Miraflores, 15074 – Lima
T. (+51) 1 625 7200
www.ohla-group.com

A13. Acuerdo de Confidencialidad

A13 - ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

Conste por el presente documento el Acuerdo de Confidencialidad (en adelante, "el Acuerdo"), que celebran:

- OBRASCÓN HUARTE LAIN, S.A. Sucursal del Perú, con RUC N° 20425123115, con domicilio para estos efectos en Av. 28 de julio Nº 150, piso 7, Miraflores, Lima, debidamente representado por el señor **Alvaro Isidoro Manchado Mayayo**, identificado con Carné de Extranjería N° 000995820, según poder que obra inscrito en la Partida Registral N° 11087369 del Registro de Personas Jurídicas de Lima, a quien en adelante se denominará "OHLA"; y

- **Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú** con RUC N° **20425123115**, debidamente representada por **Álvaro Isidoro Manchado Mayayo**, identificado con **Carne de Extranjería N°000995820**, con domicilio en Av. 28 de Julio 150, Piso 7, Miraflores, Lima, según poder que obra inscrito en la Partida Electrónica No. 11087369 del Registro de Personas Jurídicas de Lima, a quien en adelante se le denominará el "**EL OFERTANTE"**.

El presente Acuerdo se celebra en los términos y condiciones siguientes:

PRIMERO: ANTECEDENTES

1.1 **OHLA** tiene por objeto de dedicarse a ejecutar, de manera directa o a través de subcontratistas, todas las actividades necesarias para la industria de la construcción; en tal sentido, como parte de sus operaciones se encuentra solicitando propuestas y cotizaciones de productos y servicios, a fin de participar en diferentes concursos de selección públicos y privados.

1.2 Como parte de dichas actividades, **OHLA** ha solicitado a **EL OFERTANTE** que se incorpore a trabajar aportando Ingeniería de Valor en el proyecto Paquete 5 - Defensas Ribereñas. Para dicho efecto **OHLA** le proporcionará a **EL OFERTANTE** información confidencial relacionada con el giro de su negocio, operaciones, activos y/u obligaciones, así como información confidencial proporcionada por **ANIN** (en adelante "**EL CLIENTE**").

1.3 Por su parte, el **OFERTANTE** está preparado para recibir dicha información confidencial relacionada al negocio, acciones, operaciones, activos y/u obligaciones de **OHLA** con el único objeto de formular su propuesta de ingeniería de valor, servicios y/o productos y en base a dicha documentación cumplir sus obligaciones contractuales, basados en el principio de idoneidad y certeza de la información entregada directa o indirectamente.

SEGUNDO: OBJETO

2.1 Es objeto del presente Acuerdo, establecer la confidencialidad y reserva que deberá guardar **EL OFERTANTE** respecto de toda la información que **OHLA** le proporcione o le haya proporcionado o que **EL OFERTANTE** obtenga o haya obtenido directamente con ocasión de la solicitud efectuada por **OHLA**.

TERCERA: PLAZO

El plazo del presente Acuerdo es de cinco (5) años contados desde recepción de la firma del presente instrumento.

CUARTA: OBLIGACIONES

4.1. Por el presente Acuerdo, **EL OFERTANTE** se obliga a guardar estricta confidencialidad y reserva respecto de la Información Confidencial y, en tal sentido, a no divulgar, comercializar o explotar de cualquier manera, en beneficio propio o de terceros, los documentos escritos, electrónicos, entre otros de propiedad de **OHLA** o

los que se produzcan con ocasión de las relaciones y/o transacciones que celebren las partes, así como cualquier información obtenida de **OHLA**.

Ni **OHLA**, sus funcionarios o dependencias, ni sus asesores o integrantes, declaran ni garantizan, expresa o implícitamente, la exactitud, confiabilidad o totalidad de la información puesta a disposición de **EL OFERTANTE**. Asimismo, **EL OFERTANTE** o sus respectivos directores, funcionarios, empleados o representantes serán responsables frente a **OHLA** o frente a terceros como consecuencia del uso indebido de tal información.

4.2 **EL OFERTANTE** declara que ninguna información suministrada, ningún material, discusión, negociación u otros asuntos relacionados, constituyen una oferta por parte de **OHLA**, y que no servirán de base o serán tomados en cuenta en conexión con cualquier acuerdo, excepto cuando haya sido expresamente acordado por las partes.

4.3 A petición de **OHLA**, **EL OFERTANTE** deberá devolver inmediatamente todas las copias de todos los documentos que fueron puestos a su disposición.

4.4 **OHLA** no se compromete ni se obliga a proporcionar el acceso a información adicional o a actualizar la información y los materiales disponibles o a corregir cualquier inexactitud que pudiera aparecer.

4.5 Para efectos del presente Acuerdo, Información Confidencial significa e incluye la información de cualquier naturaleza. De manera únicamente enunciativa, dicha información podría tratarse de: cualquier información financiera, contable, patrimonial, comercial, corporativa, técnica, legal, Know-how, declaraciones, secretos industriales o comerciales, información concerniente a procedimientos operativos, métodos de establecimiento de precios, estrategias de marketing, listas de clientes, planes futuros, notas, análisis, resúmenes, estudios, interpretaciones, etc.), identificada o no como “confidencial”, “reservada” o similar, en cualquier forma, ya sea que esté contenida en un medio oral, escrito, gráfico, visual, digital o magnético, a la que **EL OFERTANTE**, así como sus accionistas, directores, gerentes, ejecutivos, empleados, trabajadores, analistas financieros, consultores, contadores, abogados y/o asesores, tengan acceso, directa o indirectamente, con motivo de su propuesta u oferta, en forma previa o durante la realización de esta.

4.6 No existe ni puede considerarse que bajo el presente Acuerdo se realiza el otorgamiento de derechos de propiedad intelectual y/o industrial conjuntamente con la entrega de la Información Confidencial. La propiedad y titularidad sobre la Información Confidencial, incluso sobre cualquier derecho de propiedad industrial y/o propiedad intelectual, suministrada directa o indirectamente por **OHLA** a **EL OFERTANTE**, será mantenida por **OHLA**.

4.7 Forman parte de las obligaciones de confidencialidad de **EL OFERTANTE**, aquellas obligaciones de confidencialidad que se encuentran recogidas en el Acuerdo de Confidencialidad suscrito entre **OHLA** y **EL CLIENTE**, así como aquellas establecidas en el contrato de obra a ser suscrito entre **OHLA** con **ANIN.**

4.8 No será considerada como Información Confidencialidad, y por ende quedará excluida de las obligaciones de **EL OFERTANTE** establecidas para dicho fin en este Acuerdo, a toda información que (i) era de dominio público antes de que la información haya sido recibida por **EL OFERTANTE** de **OHLA** (ii) sea de dominio público luego de que haya sido recibida por **EL OFERTANTE** de **OHLA**, por causa distinta del incumplimiento de la obligación de confidencialidad de **EL OFERTANTE**; (iii) obre en poder de **EL OFERTANTE** antes de que sea remitida por **OHLA** o que sea recibida de terceros, sin ningún tipo de restricciones; (iv) sea independientemente desarrollada por **EL OFERTANTE**, siempre que no se hubiese utilizado para ello la Información Confidencial proporcionada por **OHLA**, salvo lo dispuesto en el numeral 5.1; o (v) deba ser revelada para dar cumplimiento de una orden de naturaleza judicial, en cuyo caso **EL OFERTANTE** deberá informar a **OHLA** en forma inmediata a la sola recepción de la citada orden quien decidirá si toma las acciones necesarias para evitar dicha divulgación de Información Confidencial.

QUINTA: DERECHOS SOBRE LA INFORMACIÓN

5.1 Las partes reconocen que, a excepción de la información desarrollada por **EL OFERTANTE** para la elaboración de la propuesta de ingeniería de valor, servicios y/o productos, cualquier otra información o documentación producida como consecuencia de aquella suministrada, es de exclusiva propiedad de **OHLA**, no pudiendo **EL OFERTANTE** reproducirla parcial o totalmente sin contar con la autorización expresa, escrita y previa de **OHLA.**

5.2 Ninguna de las partes podrá transferir o ceder a terceros los derechos u obligaciones contenidas en el presente Acuerdo, salvo que la otra parte lo autorizase por escrito.

5.3 La falta o retraso en el ejercicio de cualquier derecho, acción, poder o privilegio establecido en el presente Acuerdo por alguna de las partes, no podrá ser considerado como una renuncia de dicho derecho, acción, poder o privilegio. De igual forma, ningún ejercicio particular o parcial perjudica el ejercicio adicional o completo de alguno de estos derechos, acciones, poderes o privilegios derivados de este Acuerdo.

SEXTO: INDEMNIZACIÓN POR INCUMPLIMIENTO

6.1 En caso de incumplimiento de cualquier estipulación del presente Acuerdo por parte de **EL OFERTANTE,** dicha empresa quedará obligada a indemnizar y mantener indemne a **OHLA** respecto de cualquier pérdida, daño, perjuicio y/o gasto que pudiera haber sido causado o generado como consecuencia de dicho incumplimiento, incluyendo, sin que esta enumeración sea limitativa sino meramente enunciativa, los honorarios de abogados y gastos judiciales y/o arbitrales en los que tuvieran que incurrir **OHLA** para exigir el cumplimiento de la obligación asumida por v en virtud de esta cláusula.

SÉTIMO: LEY APLICABLE Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

7.1 En todo lo no prescrito expresamente en el presente documento, serán de aplicación al presente Acuerdo las disposiciones del Código Civil Peruano y demás disposiciones de la legislación peruana que resulten aplicables.

7.2 Las Partes acuerdan que cualquier disputa o controversia que pudiera presentarse por la suscripción del presente Acuerdo, deberá ser resuelta con arreglo a la legislación peruana.

7.3 Asimismo, y siendo la intención de las partes que los problemas que pudieran presentarse con relación al cumplimiento del presente Acuerdo se resuelvan de la manera más rápida posible, se conviene desde ahora que cualquier litigio, controversia o reclamación entre ellas, relativa a su interpretación, ejecución o validez, será resuelta mediante arbitraje de derecho de conformidad con el reglamento y bajo la competencia del Centro de Conciliación y Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima, por un tribunal arbitral compuesto por tres miembros. Cada parte nombrará a un miembro y el tercero, quien presidirá el tribunal será designado por los dos previamente nombrados por las partes.

7.4 El laudo tendrá la condición de inapelable. Las Partes confieren facultades expresas al tribunal arbitral para ejecutar sus decisiones y se abstienen a realizar actos que obstruyan dicha ejecución, salvo que se trate del ejercicio legítimo de un derecho.

OCTAVO: DOMICILIOS

Las partes fijan como sus domicilios los indicados en la introducción del presente documento, lugar a donde deberán ser notificadas todas las comunicaciones vinculadas al mismo. Cualquier modificación del domicilio fijado, para ser válida, deberá circunscribirse al radio urbano de la ciudad de Lima y ser comunicada a la otra parte con cinco (5) días de anticipación.

NOVENO: ÉTICA, ANTICORRUPCIÓN Y COMPETENCIA

9.1 **EL OFERTANTE** cumplirá (y hará que las empresas de su grupo y sus filiales cumplan) cualesquiera leyes, reglamentos, convenios y demás regulaciones

adoptadas o suscritas por Perú y España en materia de anticorrupción, compliance penal, QHSE, prevención de blanqueo de capitales y financiación del terrorismo, así como también relativas al soborno o corrupción de autoridades o agentes públicos; incluyendo (sin limitación) cualquier ley, ordenanza o reglamento adoptado por dichos países o que se hayan comprometido a adoptar en virtud del "Convenio de Lucha contra la Corrupción de Agentes Públicos Extranjeros en las Transacciones Comerciales Internacionales" de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos, el cual entró en vigor desde el 15 de febrero de 1999, y en virtud al Pacto Mundial de las Naciones Unidas en materia de lucha contra la corrupción, pública o entre particulares; así como también no realizará acción alguna que constituya una contravención de las normas vigentes en materia de lucha contra la corrupción, el lavado de activos y financiamiento al terrorismo, las mismas que incluyen, pero no se limitan a la Constitución Política del Perú, el Código Penal Peruano, la Ley N°30424, Ley que regula la responsabilidad administrativa de las personas jurídicas, así como las normas que las complementen, modifiquen o sustituyan o cualquier legislación que sea aplicable en materia de corrupción de autoridades o funcionarios públicos. En consecuencia, ninguna Parte aceptará presentes, dádivas u objetos de valor ni prometerá u ofrecerá los mismos a ningún agente público o privado incumpliendo lo dispuesto en la legislación durante el proyecto en general.

9.2 **EL OFERTANTE** se compromete a no practicar actos que perjudiquen a la Administración Pública, nacional o extranjera; que atenten contra el patrimonio público nacional o extranjero, contra los principios de la administración pública o contra los compromisos internacionales asumidos por la República del Perú; debiendo actuar en conformidad con la legislación aplicable, sobre todo con lo previsto en la legislación vigente en materia de anticorrupción.

9.3 **EL OFERTANTE** se comprometen a cumplir y se obligan, en las relaciones internas y con terceros, a aplicar la iniciativa del Pacto Mundial de Naciones Unidas en materia de responsabilidad social, por medio de la implantación de sus Diez Principios basados en los derechos humanos, laborales, medioambientales y de lucha contra la corrupción, pública o entre particulares.

9.4 **EL OFERTANTE** realizará única y exclusivamente las funciones y obligaciones encomendadas en este Acuerdo cumpliendo con los más altos estándares en ética empresarial y cumplimiento normativo, previstos en la normativa y legislación vigente y en lo referente a la Ley de Defensa de la Competencia.

9.5 **EL OFERTANTE** actuará en todo momento conforme al Código Ético, la Política Anticorrupción, la Política de Prevención de Delitos, Política Cumplimiento en materia de competencia y la Política de Compras de Compras Responsables del Grupo OHLA disponibles en https://ohla-group.com/etica-e-integridad/etica-e-integridad-politicas/ así como a la legislación peruana aplicable que se encuentre vigente y que regula la responsabilidad administrativa de la persona jurídica, por lo cual los Subcontratistas declaran estar comprometidos con la lucha contra la corrupción, el lavado de activos y financiamiento del terrorismo, a lo que los Subcontratistas y todo el personal de estas se someterá expresamente en su funcionamiento, de ser el caso.

9.6 **EL OFERTANTE** declara que:

- Los pactos acordados en esta cláusula se harán extensibles a sus directivos, trabajadores y cualquier otra persona o parte bajo su control.
- Disponen de las medidas necesarias para aplicar métodos eficaces para la Prevención de delitos de la persona jurídica en el ámbito de su organización.
- Se comprometen a cooperar de manera transparente para cualquier verificación o auditoria que OHLA pueda realizar, en los términos de esta cláusula, y debido a indicios de incumplimientos razonablemente acreditados.
- Cualquiera de sus directivos, empleados o cualquier otra persona o parte bajo su control, no han sido condenados por incumplir cualquier normativa contra el soborno, la corrupción y el fraude, blanqueo de capitales o financiación del terrorismo durante los últimos 10 años, no se encuentran incluidos en listas internacionales de sanciones. En caso de que **EL OFERTANTE** sea conocedor de que se les ha incluido en listas internacionales de sanciones, que se haya

incumplido alguno de los puntos antes mencionados o que haya cambiado algún aspecto de lo declarado, deberá informar a OHLA.

- No está controlada o participada total o parcialmente por algún gobierno, ente público o partido político.

9.7 **EL OFERTANTE** declara conocer y aceptar que ante cualquier supuesto de incumplimiento de la presente cláusula, OHLA se encontrará autorizada a dar por resuelto el presente contrato de pleno derecho, bastando para ello una Comunicación escrita, por conducto Notarial, en la que comunique a los Subcontratistas su deseo de ejercer la presente prerrogativa, de conformidad con el artículo 1430 del Código Civil del Perú, por lo que el contrato quedará resuelto de pleno derecho en la fecha de recepción de la citada carta notarial. El derecho de resolución no enerva el derecho de OHLA de iniciar las demás acciones legales que considere pertinentes si el hecho le ha generado algún daño comprobado.

9.8 **EL OFERTANTE** se compromete a mantener indemne a OHLA ante cualquier daño causado por cualquier incumplimiento de lo pactado en la presente cláusula o la no veracidad de sus declaraciones.

DÉCIMA: SOBRE LOS PRECIOS

10.1 Incluir en caso se desee agregar una obligación adicional al proveedor de mantener los precios vigentes por un plazo determinado.

Firmado por las partes en señal de conformidad, en dos ejemplares de un mismo tenor, el 08 de setiembre de 2025.



p. EL OFERTANTE

p. OHLA

A14. Documentos de Homologación

1. Información sobre el Tratamiento de Datos Personales

Información sobre el tratamiento de datos personales

OBRASCON HUARTE LAIN S.A., CIF: A48010573, (en adelante, OHLA) le informa de que los datos de carácter personal que nos facilite serán tratados por OHLA, como responsable de su tratamiento, con la finalidad de poder mantener relaciones comerciales con su empresa a través de las personas de contacto que nos proporcione.

De conformidad con la normativa aplicable, salvo prueba en contrario, el tratamiento de los datos de contacto, se presume amparado en el interés legítimo de OHLA dado que se refiere únicamente a los datos necesarios para la localización profesional y para su utilización con la finalidad de tratamiento mencionada anteriormente.

Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú, CIF RUC 20425123115, (en adelante, la EMPRESA) acepta el tratamiento de los datos personales que suministra a OHLA para la finalidad indicada y confirma que dichos datos han sido obtenidos de sus titulares de conformidad con la normativa aplicable. Asimismo, la EMPRESA informará a los titulares de los datos de la información incluida en el presente documento.

Por la presente OHLA informa que entre los destinatarios de los datos de contacto se encuentran las empresas del grupo empresarial de OHLA, así como otros socios, siempre y cuando sea necesario para establecer relaciones comerciales, y las empresas que prestan servicios a OHLA relacionados con la finalidad indicada.

Los datos se conservarán mientras se mantenga la posibilidad de mantener o establecer relaciones comerciales, de colaboración en actuales o futuros proyectos y en tanto no se indique la solicitud para su supresión. No obstante, los datos podrán mantenerse bloqueados más allá del plazo indicado si existe posibilidad de tener que hacer frente a una reclamación legal.

En cualquier momento puede solicitar el ejercicio de sus derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición o limitación al tratamiento y portabilidad de los datos, dirigiéndose por escrito y acreditando su identidad a OBRASCON HUARTE LAIN S.A., Paseo de la Castellana, 259 D, Torre Espacio, 28046 (Madrid), o bien mediante correo electrónico a la dirección dpd@ohla-group.com.

Si considera que OHLA no ha tratado sus datos personales de conformidad con la normativa aplicable podrá presentar una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos (www.agpd.es).

Con la firma de este documento, reconoce haber sido informado del contenido del presente documento para el tratamiento de los datos personales que nos facilite.



Fdo.: Alvaro Isidoro Manchado Mayayo

Cargo: Representante Legal

2. Declaración Proveedor

La empresa : Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú
CIF/RFC/RUC : 20425123115
Creada en : 1999
Domicilio social en : Av. 28 de Julio 150, Piso 7, Miraflores, Lima

En adelante (la Empresa) declara que en la relación con OHLA:

- Se obliga al cumplimiento de las leyes aplicables en materia de anticorrupción, compliance penal, QHSE, prevención de blanqueo de capitales y financiación del terrorismo, sin excluir el cumplimiento de cualquier otra ley y/o regulación aplicable.
- Se compromete a cumplir con la iniciativa del Pacto Mundial de las Naciones Unidas en materia de responsabilidad social, por medio de la implantación de sus Diez Principios basados en los derechos humanos, laborales, medioambientales y de lucha contra la corrupción, pública o entre particulares, disponibles en la página web www.pactomundial.org.
- Se compromete a conocer, comprender, aceptar y aplicar los valores y principios contenidos en el Código Ético de OHLA, la Política Anticorrupción, la Política de Prevención de Delitos y la Política de compras responsables, que se encuentran publicados en la web de OHLA.
- Que los pactos acordados en esta materia se harán extensibles a sus directivos, trabajadores y cualquier otra persona o parte bajo su control.
- Que dispone de las medidas necesarias para aplicar métodos eficaces para la Prevención de Delitos de la Persona Jurídica en el ámbito de su organización.
- Que la Empresa o cualquiera de sus accionistas, cualquiera de sus directivos, empleados o cualquier otra persona o parte bajo su control:
  - No han sido condenados por incumplir cualquier normativa contra el soborno, la corrupción y el fraude, blanqueo de capitales o financiación del terrorismo durante los últimos 10 años.
  - No se encuentran incluidos en listas internacionales de sanciones.
- Que la Empresa no está controlada o participada total o parcialmente por ningún gobierno, ente público o partido político y si lo estuviera se debe especificar el nombre de dicha entidad: _____.
- Que la Empresa no está controlada, ni directa ni indirectamente a través de una sociedad, o participada total o parcialmente, por ningún accionista significativo, consejero, directivo o empleado del Grupo OHLA, así como por ninguna persona relacionada con estos hasta segundo grado de consanguineidad. Si lo estuviera se debe especificar el nombre de dichas personas físicas (con participación superior al 10%): Luis Fernando Martín Amodio Herrera y Julio Mauricio Amodio Herrera con 10.81% de participación cada uno; Francisco José Elías Navarro 10.07% participaciones.
- Que la Empresa acepta el tratamiento de los datos personales que suministra a OHLA para la finalidad indicada y confirma que dichos datos han sido obtenidos de sus titulares de conformidad con la normativa aplicable. Asimismo, la Empresa informará a los titulares de los datos de la información incluida en el presente documento.
- Que la Empresa informará inmediatamente a OHLA en caso de que haya cambiado alguno de los puntos mencionados en esta declaración.
- Que la Empresa se compromete a mantener a OHLA indemne ante cualquier daño causado a OHLA por cualquier incumplimiento o la no veracidad de sus declaraciones.

Firma apoderado de la Empresa
Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
Fecha declaración
08 de setiembre de 2025

3. Formato de Homologación

OHLA Perú	HOMOLOGACIÓN DE PROVEEDORES Y SUBCONTRATISTAS

RAZON SOCIAL: Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	Proveedor ó Subcontratista (P ó S) : S	
N° IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA.: RUC 20425123115		
DOMICILIO: Av. 28 de Julio 150, Piso 7 . Miraflores, Lima		
TELÉFONO: (51) 625-7200	FAX:	e.mail: julio.mendoza@ohla-peru.pe
OBJETO DE COMPRA / SUBCONTRATO:	Servicio de Construcción del Puente Sayán. Cuenca Huaura	
CONTACTO: Julio Mendoza Revolledo	CARGO: Comercial	

Criterio de Evaluación:	Documentacion Requerida	SI / NO	FECHA VENCIMIENTO
GRADO DE COMPROMISO CON SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
Sistema de Gestión de Seguridad y Salud certificado (ISO 45001 o equivalente)	Presentar certificado vigente a la fecha en caso de SI	SI	4/08/2026
Documentación que acredite su compromiso con la Seguridad y Salud en el trabajo:tipo de organización preventiva, evaluación de riesgos de las tareas que ejecutan	Adjuntar documentación preventiva y plan de seguridad de empresa en caso de SI		
GRADO DE COMPROMISO CON LA CALIDAD			
Sistema de gestión de Calidad certificado (ISO 9001 o equivalente)	Presentar certificado vigente a la fecha en caso de SI	SI	4/08/2026
Documentación que acredite su compromiso con la Calidad del Producto o Servicio prestado: existencia de un departamento de calidad, procedimiento de ejecución, realización de ensayos	Adjuntar documentación área calidad de empresa en caso de SI		
GRADO DE COMPROMISO CON EL MEDIO AMBIENTE			
Sistema de gestión de medio ambiente certificado (ISO 14001,EMAS o equivalente)	Presentar certificado vigente a la fecha en caso de SI	SI	4/08/2026
Documentación que acredite su compromiso con el medio ambiente:contrato con gestor de residuos, control de consumos e identificación y evaluación de aspectos de su actividad	Adjuntar documentación área calidad de empresa en caso de SI		
DATOS GENERALES Y COMPROMISO			
AUDITORIA EN LA INSTALACION DEL PROVEEDOR	Este criterio podrá utilizarse en el caso de que el proveedor no pueda demostrar el cumplimiento de ninguno de los otros criterios enumerados.		
EXPERIENCIA ANTERIOR	Tener una experiencia consolidada de anteriores suministros o trabajos para alguna de las empresas del grupo, dentro de los últimos cinco años previos a su homologación como positiva.		
COMPROMISO DE SOMETERSE AL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE DE OHLA	Aceptar con un compromiso escrito del proveedor o subcontratista a someterse a nuestro sistema de gestión de Seguridad, Calidad y Medio Ambiente de cada obra que se realice.	SI	

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

Alvaro Isidoro Manchado Mayayo, Representante Legal

Obrascon Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

RUC: 20425123115



4. Formato de Información de Proveedores

OHLA
Perú

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ

CUENTAS BANCARIAS DE PROVEEDORES

Datos para Cuenta Nacional

NUMERO DE RUC	RAZON SOCIAL	ENTIDAD FINANCIERA	MONEDA	CUENTA CORRIENTE	CUENTA INTERBCANRIA
20425123115	Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	Banco de Crédito del Perú	Sol	193-1312631-0-98	002-193-001312631098-19

Datos para Cuenta del Exterior

NUMERO NIF	RAZON SOCIAL	BANCO BENEFICIARIO	SWIFT	CUENTA	IBANK	DIRECCION DEL BANCO

CONTACTOS

EMPRESA		COMERCIAL		FACTURACION		COBRANZA		CUENTAS POR PAGAR	
RUC	RAZON SOCIAL	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO	NOMBRES Y APELLIDOS	CORREO
20425123115	Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú	Julio Mendoza Revolledo	julio.mendoza@ohla-peru.pe	Aída Jimenez Cardenas	contabilidad@ohla-peru.pe	Aída Jimenez Cardenas	contabilidad@ohla-peru.pe	Gretta Guimaraes Vergara	tesoreriaohla@ohla-peru.pe

5. Anexo V - DJ Ética Anticorrupción Proveedores

Nosotros, **Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú**, con RUC No. 20425123115, con domicilio en Av. 28 de Julio 150, Piso 7, distrito de Miraflores, provincia y departamento de Lima, Perú, representada por su Representante Legal, Álvaro Isidoro Manchado Mayayo, identificado con C.E./D.N.I. No. 000995820**,** facultado según poderes inscritos en la Partida Electrónica No. 11087369 del Registro de Personas Jurídicas de Lima - Perú, mediante la presente **DECLARAMOS JURADAMENTE**:

1. La persona firmante de la presente declaración es un representante autorizado de la Compañía y certifica que tanto la Compañía como sus directores, representantes, empleados, agentes y representantes se comprometen a:

a. Actuar honesta y justamente.

b. No ofrecer, dar o recibir sobornos o cualquier otro tipo de pagos indebidos, ya sea directa o indirectamente.

c. No cometer fraudes, engañar o actuar deshonestamente.

d. No participar ni realizar ninguna actividad contraria a la libre competencia.

e. No realizar pagos de facilitación (pagos para agilizar trámites)

f. No participar en ninguna otra actividad criminal incluyendo abuso de poder, fraude, malversación, apropiación indebida o blanqueo de dinero o financiación del terrorismo.

g. Aportar a OHLA información veraz y precisa.

h. Cumplir con toda la normativa aplicable en materia de prevención del soborno y otras formas de corrupción incluyendo la FCPA, CFPOA y la Ley Anti Soborno del Reino Unido.

i. No realizar alguna acción que constituya una contravención de las normas vigentes en el Perú en materia de lucha contra la corrupción, el lavado de activos, los delitos de terrorismo, tributarios, aduaneros, contra bienes culturales o de contabilidad paralela, las mismas que incluyen, pero no se limitan a la Constitución Política del Perú, el Código Penal Peruano, Ley N° 30424 - Ley que regula la responsabilidad administrativa de las personas jurídicas en el proceso penal, sus modificatorias y su Reglamento, promulgado por Decreto Supremo 002-2019-JUS, así como las normas que las complementen, modifiquen o sustituyan o cualquier legislación que sea aplicable en materia de corrupción de autoridades o funcionarios públicos.

j. Cumplir con el Código Ético del Grupo OHLA, sus principios anticorrupción y cualquier otro procedimiento o política relacionada con Compliance incluyendo los relativos a la prevención de la corrupción que se le notifiquen por escrito.

2. La Compañía ni ninguno de sus directivos o empleados (incluyendo antiguos directivos o empleados), han sido condenados por un delito en relación a casos de corrupción, soborno, fraude, lavado de activos o terrorismo durante los últimos 10 años.

3. La compañía se compromete a actuar siempre de acuerdo con los principios recogidos en el Código Ético del Grupo OHLA y a la Política Anticorrupción del Grupo OHLA, los cuales se encuentran disponibles en el siguiente link: https://ohla-group.com/etica-e-integridad/etica-e-integridad-politicas/, así como de acuerdo con los principios anticorrupción y Modelo de Organización y Gestión para la Prevención de Delitos y Anticorrupción del Grupo OHLA, que se encuentran recogidos en el **Anexo I** de la presente declaración jurada.

4. Soy responsable de que las políticas, procedimientos y principios mencionados en la presente declaración sean entendidas y aceptadas por la Compañía, sus directivos, representantes, agentes y trabajadores.

5. La Compañía no está controlada o participada total o parcialmente por ningún gobierno o ente público o partido político.

6. La Compañía se compromete a informar a OHLA de cualquier cambio en su accionariado (salvo que sea una Compañía que cotice en Mercado de valores).

7. La Compañía mantiene sus cuentas en línea con los estándares internacionales aceptados en materia de contabilidad.

8. Confirmo que la Compañía no ha sido condenada por incumplir cualquier normativa contra el soborno, la corrupción, el fraude, el lavado de activos, el terrorismo o la financiación del terrorismo durante los últimos 10 años.

CANAL ÉTICO DEL GRUPO OHLA: DENUNCIE INCUMPLIMIENTOS

Si un empleado o directivo de su Compañía sospecha que se ha producido o se está produciendo un soborno o fraude, o que cualquier otro acto ilegal se ha cometido en relación con la relación de negocios con el Grupo OHLA, debe reportarlo a través del Canal Ético del Grupo OHLA:

https://ohla-group.com/canal-etico/

Anexo 1

1. **PRINCIPIOS DEL GRUPO OHLA CONTRA LA CORRUPCIÓN.**

El Grupo OHLA (en lo sucesivo "Grupo OHLA" o "Grupo" o "OHLA") mantiene un absoluto compromiso con la lucha anticorrupción, la ética, la integridad y la

CONFIDENCIAL

transparencia, con las más exigentes prácticas de Buen Gobierno y el respeto a los derechos humanos en el desarrollo de su actividad.

Esto significa evitar cualquier forma de corrupción y cumplir con todas las leyes y demás normativa anti-soborno, anticorrupción y de prevención de lavado de activos y financiamiento del terrorismo aplicables, así como seguir las recomendaciones de los Organismos Internacionales como la OCDE y las Naciones Unidas (en adelante, Normativa Anticorrupción).

El Grupo OHLA es signatario del Pacto Mundial de Naciones Unidas, por lo que nos hemos comprometido a trabajar en todo el mundo contra la corrupción y el soborno. Este compromiso del Grupo está debidamente reflejado en nuestro Código Ético y Política Anticorrupción, que proporciona los requisitos de cumplimiento para evitar conductas indebidas de conformidad con la Normativa Anticorrupción, ya sea esta aplicable por su alcance local o extraterritorial.

Se debe asumir que esta Normativa Anticorrupción se aplica a todos los empleados y a cada parte asociada con el Grupo OHLA, sin importar en qué lugar del mundo se encuentre. La Política Anticorrupción del Grupo OHLA refleja la posición del Grupo de tolerancia cero respecto de cualquier forma de corrupción.

EL Grupo OHLA cuenta con un Modelo de Organización y Gestión para la Prevención de Delitos y Anticorrupción (MPD) implementado, el mismo que busca prevenir el comportamiento inadecuado todos sus integrantes que, en el desarrollo de sus labores, se vean expuestos a situaciones de riesgo y, específicamente, a conductas que calcen en los supuestos delictivos de cada legislación.

El cumplimiento del Código Ético y Política Anticorrupción del Grupo OHLA y de la Normativa Anticorrupción es condición indispensable para el mantenimiento de la relación laboral, contractual o de asociación con el Grupo OHLA, y no se tolerarán violaciones al respecto.

Cualquier supuesto de incumplimiento será investigado y podrá derivar, en su caso, en la imposición de las medidas legales y disciplinarias pertinentes. El incumplimiento del Código Ético o la Política Anticorrupción del Grupo OHLA puede exponer al Grupo a un riesgo sustancial y podría poner en peligro sus operaciones y reputación.

Todos los empleados del grupo y cada parte asociada con el Grupo OHLA deben considerar que la violación de la Normativa Anticorrupción puede traer consigo la aplicación individual de sanciones de naturaleza civil y penal, con efectos económicos negativos y posibles penas de prisión.

El Grupo OHLA mantiene firme su compromiso en prevenir y evitar cualquier forma de corrupción, realizar negocios con integridad y cumplir con todas las leyes y demás normativa antisoborno y anticorrupción aplicables.

OHLA trabaja para asegurar que todos sus empleados y directivos cumplan siempre con la legislación aplicable y las más exigentes prácticas de buen gobierno corporativo, siguiendo los valores corporativos que nos rigen.

2. NORMAS DEL GRUPO PARA LUCHAR CONTRA LA CORRUPCIÓN

El Grupo OHLA prohíbe expresamente:

1. Ofrecer o aceptar sobornos a o de Funcionarios Públicos o particulares.
2. Ofrecer o aceptar pagos de facilitación para iniciar o agilizar procesos o trámites administrativos.
3. Ofrecer o aceptar obsequios y atenciones a o de Funcionarios Públicos o cualquier otro tercero que contravengan lo establecido en esta Política.
4. Realizar en nombre del Grupo contribuciones con fines políticos.
5. Obtener un trato de favor utilizando el patrocinio o la donación como medio para conseguirlo.
6. Utilizar las relaciones y contactos comerciales de la empresa en beneficio propio o de un tercero.
7. Establecer relaciones de negocio con terceras partes sin cumplir los deberes mínimos de debida diligencia en el conocimiento de terceros.

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



NOMBRE Y APELLIDOS: Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
CARGO: Representante Legal

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA: Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

DOMICILIO: Av. 28 de Julio 150, Piso 7, Miraflores, Lima
LUGAR Y FECHA: Lima, 08 de setiembre de 2025

Por la presente certifico que la información incluida en la presente certificación es correcta y que notificare por escrito al Grupo OHLA cualquier cambio o modificación que se produzca en tiempo y forma.

CONFIDENCIAL

6. Anexo VI Cuestionario DD Conocimiento PPJ

ANEXO VI - CUESTIONARIO DE DEBIDA DILIGENCIA EN EL CONOCIMIENTO DE PROVEEDORES REGIMEN GENERAL Y REGIMEN REFORZADO (PERSONAS JURÍDICAS)

Este cuestionario forma parte de **Sistema Anticorrupción y de Prevención de Delitos de OHLA S.A. Sucursal del Perú**, implementado de conformidad con la Ley N° 30424, Ley que regula la responsabilidad administrativa de las personas jurídicas en el Perú y sus modificatorias, y los delitos de corrupción entre privados, previstos en el art. 241-A y 241-B del Código Penal Peruano, así como con nuestro Sistema de Prevención de Lavado de activos y Financiamiento del terrorismo (SPLAFT), implementado de conformidad con la Resolución SBS 789-2018 y sus modificatorias. Busca recopilar información relevante sobre los **compradores de excedente de obra** de OHLA, Sucursal del Perú, en adelante OHLA o Grupo OHLA, con la finalidad de establecer controles adecuados que nos permitan prevenir los riesgos asociados a prácticas ilícitas y garantizar los principios, valores y pautas de comportamiento recogidos en el Código Ético del Grupo OHLA y en el conjunto de sus Políticas de Cumplimiento, así como también prevenir y evitar que las actividades que realiza OHLA se vean expuestas a fines ilícitos vinculados a los delitos de Lavado de Activos y el Financiamiento del Terrorismo.

En ese sentido, se le solicita completar el siguiente cuestionario con información clara y veraz, la misma que deberá ser idónea en relación a la pregunta formulada, bajo responsabilidad de suspender o terminar las relaciones comerciales con OHLA en el caso de que se verifiquen inconsistencias.

La información proporcionada será tratada con estricto carácter de confidencialidad, siendo la misma únicamente revisada y analizada de acuerdo a los procedimientos internos del manual de prevención de delitos de OHLA.

A. Datos generales:

Denominación o razón social: Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

Nro. RUC: 20425123115
Dirección: Av. 28 de Julio 150, Piso 7, Miraflores
Teléfono: 625-7200

B. Experiencia comercial

Años de experiencia en el mercado: 25 años
Rubros en los que brinda servicios y/o productos: Construcción de obras de ingeniería (civil, infraestructura, minería, edificaciones)

C. Información societaria

Describa la estructura societaria de su Compañía. En caso de ser filial o subsidiaria dentro de una estructura societaria mayor, describa la estructura completa, identificando a los accionistas, socios o asociados que tengan directa o indirectamente más del 25% del capital social, aporte o participación de la persona jurídica)

Nombre	Tipo y Nro. Doc. Identidad	%

En caso el accionista, socio o asociado sea persona jurídica:

Denominación o razón social	Nro. RUC	%

Liste los propietarios de su compañía (en caso de cotizar en bolsa, accionistas con una participación superior al 5%), incluyendo los beneficiarios últimos (accionistas de otras Compañías que tengan participaciones de control en su Compañía etc.).

Nombre	Comentario

Liste los miembros de su Junta de Gobierno y sus principales directivos.

Nombre	Comentario
Álvaro Manchado Mayayo	Director Territorial OHLA Perú
José Luis Barco Gordo	Jefe de Administración Finanzas
Mariela Ramones Zambrano	Directora Nvos Neg OHLA Perú

En el marco de las actividades que va a llevar a cabo, ¿planea utilizar a alguna otra persona (p.ej. agente) o entidad (p.ej. subcontratistas)?

Nombre	Comentario

CONFIDENCIAL

D. Identificación del Beneficiario Final

Conforme al artículo 4 del Decreto Legislativo Nº 1372, marque lo que corresponda respecto al/los beneficiario(s) final(es) de su organización:

( ) Una persona natural que directa o indirectamente a través de cualquier modalidad de adquisición posee como mínimo el diez por ciento (10%) del capital de una persona jurídica.

( ) Una persona natural que, actuando individualmente o con otros como una unidad de decisión, o a través de otras personas naturales o jurídicas o entes jurídicos, ostente facultades, por medios distintos a la propiedad, para designar o remover a la mayor parte de los órganos de administración, dirección o supervisión, o tenga poder de decisión en los acuerdos financieros, operativos y/o comerciales que se adopten, o que ejerza otra forma de control de la persona jurídica.

(X) Cuando no se identifique a ninguna persona natural bajo los criterios señalados en los literales a) o b), se considerará como beneficiario final a la persona natural que ocupa el puesto administrativo superior.

E. Preguntas de Cumplimiento

¿Algún accionista, directivo o empleado (o familiar directo de los mismos) de su organización ejerce en la actualidad o ha ejercido en los últimos 10 años algún cargo de responsabilidad en el Estado o en alguna empresa privada con participación por el Estado?

☐ SI ☒ NO

En caso afirmativo indique quien y su relación con la compañía:

_____

A su mejor juicio, ¿tiene algún Funcionario Público (o alguien cercano a él) algún interés, o este se puede ver beneficiado de cualquier forma, como resultado del proyecto con el que va a participar junto con OHLA?

☐ SI ☒ NO

¿Tiene alguna entidad gubernamental o ente público una participación o interés financiero o de otro tipo en su compañía?

☐ SI ☒ NO

En caso afirmativo indique quien y su relación con la compañía:

_____

¿La compañía y/o algún accionista, directivo, empleado, socio, asociado, representante legal, apoderado o gerente de la compañía se encuentra comprendido en una investigación preliminar (policial o fiscal), o proceso penal en curso por delito de lavado de activos, terrorismo o financiamiento del terrorismo, minería ilegal, narcotráfico, trata de personas, corrupción, delitos tributarios, aduaneros, contra bienes culturales, contabilidad paralela u otros que generen ganancias ilegales?

☒ SI ☐ NO

En caso afirmativo, por favor describa lo sucedido:

En 2022, OHLA Sucursal del Perú fue incorporada como “tercero civilmente responsable” y como persona jurídica investigada al caso "Club de la Construcción". Ambas decisiones han sido cuestionadas por la defensa de OHLA a través de medios impugnatorios, no existiendo todavía pronunciamiento judicial definitivo sobre el mismo. El caso a la fecha se encuentra en investigación preparatoria.

En esa línea, **¿algún accionista, directivo, empleado, socio, asociado, representante legal, apoderado o gerente de la compañía ha admitido o reconocido la comisión de alguno de los delitos señalados en la pregunta anterior ante la autoridad competente, en el Perú o en el extranjero?**

☐ SI ☒ NO

En caso afirmativo, por favor describa lo sucedido:

_____

En esa línea, **¿algún accionista, directivo, empleado, socio, asociado, representante legal, apoderado o gerente de la compañía ha sido condenado mediante sentencia firme, en el Perú o en el extranjero, por la comisión de los delitos señalados o equivalentes?**

☐ SI ☒ NO

En caso afirmativo, por favor describa lo sucedido:

_____

Durante los últimos 10 años, ¿ha sido su organización, o cualquier accionista, directivo, empleado, socio, asociado, representante legal, apoderado o gerente (incluyendo antiguos), condenado o procesado por un delito en relación a casos de corrupción, soborno,

CONFIDENCIAL

fraude, blanqueo de capitales / lavado de activos / terrorismo o financiación del terrorismo, narcotráfico, trata de personas, actividad criminal u otro?

☒ SI ☐ NO

En caso afirmativo, por favor describa lo sucedido:

En 2022, OHLA Sucursal del Perú fue incorporada como "tercero civilmente responsable" y como persona jurídica investigada al caso "Club de la Construcción". Ambas decisiones han sido cuestionadas por la defensa de OHLA a través de medios impugnatorios, no existiendo todavía pronunciamiento judicial definitivo sobre el mismo. El caso a la fecha se encuentra en investigación preparatoria.

Durante los últimos 10 años ¿ha sido su compañía, o cualquier accionista, directivo, empleado, socio, asociado, representante legal, apoderado o gerente en su ejercicio profesional, procesado y/o sancionado por algún incidente en materia laboral, de seguridad laboral, medio ambiental, seguridad e higiene, mercado de valores o por delitos tributarios, aduaneros, contra bienes culturales o contabilidad paralela?

☒ SI ☐ NO

En caso afirmativo, por favor describa lo sucedido:

Procedimiento sancionador ante SUNAFIL
En el año 2020 SUNAFIL inició un procedimiento a OHLA Sucursal Perú por falta de actividades preventivas e inexistencia de la supervisión efectiva para el cumplimiento de la normativa de Seguridad y Salud en el Trabajo. Como resultado del procedimiento en setiembre de 2021 se aplicó una multa por 2.25 UIT que ha sido cancelada el 29/03/2023.

¿Ha recibido la compañía alguna sanción regulatoria en los últimos 10 años?

☐ SI ☒ NO

En caso afirmativo, por favor describa lo sucedido:

_____

¿Ha recibido la compañía alguna sanción conforme al artículo 105 del Código Penal, Ley N° 30424 o ley penal especial aplicable?

☐ SI ☒ NO

En caso afirmativo, por favor describa lo sucedido:

_____

¿Alguno de los accionistas, directivos, empleados, representantes legales, apoderados o gerentes de la compañía califica como Persona Expuesta Políticamente (PEP)[1] o se encuentra relacionada con estas?

☐ SI ☒ NO

De ser afirmativa la respuesta, identifique los nombres y apellidos y documento de identidad, además de detallar el cargo y la entidad en la que se desempeña o desempeñó funciones, así como el periodo:

_____

¿Tiene la compañía un Programa de Cumplimiento / Modelo de Prevención de Delitos?

☒ SI ☐ NO

En caso afirmativo, por favor descríbalo brevemente:

Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú cuenta con un Programa de Cumplimiento y un Modelo de Prevención de Delitos con distintos elementos como su Código Ético, Política Anticorrupción, Manual y Código de Conducta SPLAFT y Política de Prevención de Delitos.

¿Tiene la compañía un Oficial de Cumplimiento o un director o responsable de cumplimiento?

☒ SI ☐ NO

¿Tiene la compañía un Código Ético y/o de Conducta?

☒ SI ☐ NO

[1] *Las personas expuestas políticamente (PEP) son personas naturales, nacionales o extranjeras, que cumplen o que en los últimos cinco (5) años hayan cumplido funciones públicas destacadas o funciones prominentes en una organización internacional, sea en el territorio nacional o extranjero, y cuyas circunstancias financieras puedan ser objeto de un interés público. Asimismo, se considera como PEP al colaborador directo de la máxima autoridad de la institución.*

CONFIDENCIAL

¿Es público? ¿Se encuentra disponible en alguna web? En caso afirmativo: ¿dónde?

https://www.ohla-group.com/etica-e-integridad/etica-e-integridad-politicas/

En caso negativo, por favor envíenos una copia del mismo a: compliancelatam@ohla-peru.pe

¿Tiene la compañía una Política Anticorrupción y/o de Prevención de Delitos?

☒ SI ☐ NO

¿Es pública? ¿Se encuentra disponible en alguna web? En caso afirmativo: ¿dónde?

https://www.ohla-group.com/etica-e-integridad/etica-e-integridad-politicas/

En caso negativo, por favor envíenos una copia del mismo a: compliancelatam@ohla-peru.pe

¿Tiene la Compañía implementado un procedimiento de denuncias (Canal Ético / Línea Ética)?

☒ SI ☐ NO

En caso afirmativo, por favor descríbalo brevemente:

El Grupo OHLA, en cumplimiento de la Ley 2/2023, de 20 de febrero, reguladora de la protección de las personas que informen sobre infracciones normativas y de lucha contra la corrupción, derivadas de la Transposición de la Directiva EU 2019/1937 del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de octubre de 2019, pone a disposición de sus empleados y sus grupos de interés un Sistema Interno de Información de Irregularidades para que puedan:
- Comunicar irregularidades, incumplimiento o actos contrarios a los principios de actuación del Código Ético, a las demás normas o a procedimientos que conforman el sistema normativo interno del Grupo o a la legalidad vigente.
- Realizar consultas sobre la interpretación del Código Ético.

Enlace de Canal Ético:
https://www.ohla-group.com/canal-etico/

Realiza la compañía algún tipo de diligencia debida sobre las terceras partes con las que tiene relaciones de negocio (Chequeo/screening de listas de entidades sancionadas, etc.)

☒ SI ☐ NO

Describa brevemente su procedimiento de diligencia debida:

La empresa OHLA Suc. Perú, sí realiza un procedimiento de debida diligencia con terceras partes, socios, clientes, trabajadores y proveedores, mediante herramientas de compliance.

¿La compañía es considerada "Sujeto Obligado" de acuerdo con las normas especiales de la SBS en materia de prevención de lavado de activos y financiamiento del terrorismo?

☒ SI ☐ NO

En caso afirmativo, por favor responda a lo siguiente:

¿Tiene la compañía un Código de Ética y/o Conducta para el cumplimiento de las normas de prevención del lavado de activos, financiamiento del terrorismo y la lucha anticorrupción?

☒ SI ☐ NO

¿Es público? ¿Se encuentra disponible en alguna web? En caso afirmativo: ¿dónde?

https://www.ohla-group.com/etica-e-integridad/etica-e-integridad-politicas/

En caso negativo- podría por favor mandarnos una copia del mismo a: compliancelatam@ohla-peru.pe

¿La compañía ha seguido algún procedimiento administrativo sancionador por la SBS - Superintendencia de Banca y Seguros del Perú?

☐ SI ☒ NO

De ser la respuesta afirmativa, exponer cuáles fueron los fundamentos y la sanción:

_____

La información vertida en el presente cuestionario se presume veraz y exacta en todas sus partes.

CONFIDENCIAL

La falsedad en lo declarado o de alguno de los aspectos en el manifestado, implicará que OHLA pueda dejar de tener relaciones comerciales con el proveedor, sin perjuicio de la imputación de la responsabilidad legal que pudiera corresponder.

Declaro que los fondos utilizados para las transacciones y operaciones que he efectuado o efectuaré el Grupo OHLA, tienen procedencia lícita y no provienen de actividades de lavado de activos, financiamiento del terrorismo o delitos conexos, con efectos de acatar y no infringir las normas que se han promulgado en materia de lavado de activos y financiamiento del terrorismo (Decreto Legislativo N°1106, Decreto Ley N°25745, respectivamente, y demás normas aplicables).

El Grupo OHLA busca a través del presente documento y otros mecanismos implementados como parte de su Modelo de Organización y Gestión para la Prevención de Delitos y Anticorrupción, prevenir el comportamiento inadecuado todos sus integrantes y partes asociada con el Grupo, que, en el desarrollo de sus labores y actividades, se vean expuestos a situaciones de riesgo y, específicamente, a conductas que calcen en los supuestos delictivos de cada legislación.

El presente documento constituye una DECLARACIÓN JURADA.

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE Y APELLIDOS: Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
CARGO: Representante Legal
LUGAR Y FECHA: Lima, 08 de Setiembre de 2025

Por la presente certifico que la información incluida en el presente cuestionario es correcta y que notificare por escrito al Grupo OHLA cualquier cambio o modificación que se produzca en tiempo y forma. Asimismo, declaro que los fondos que serán involucrados en nuestras operaciones comerciales son de naturaleza lícita. El presente documento tiene carácter de Declaración Jurada.

CONFIDENCIAL