OVERSEAS BECHTEL INCORPORATED, SUCURSAL DEL PERU

PROYECTO LAS BAMBAS

CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN

Contratista:	Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal Del Perú	Nro de Contrato:	25635-220-HC3-CE00-00009
Contrato de Construcción para el:	"Movimientos de Tierra Masivos Chancador Primario, Plataforma Transporte de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos – Paquete 9".	Ubicación del lugar donde se ejecutan los Trabajos:	Departamento de Apurimac
Dirección del Contratista:	Calle Esquilache Nro 371, Of. 1301, San Isidro, Lima 18, Perú.	Oficina de Emisión:	Overseas Bechtel Incorporated, Sucursal del Perú
Persona de Contacto del Contratista:	Jorge Aubinel Herrera Carlos Conde Rodicio	Dirección de la oficina de Emisión:	Av. El Derby 055, Torre 2, Oficina 903, Distrito de Santiago de Surco, Lima 33, Perú
Teléfono del Contratista:	00511 6257200		
Fax del Contratista:	00511 6257210	Registro Nro del Contratista:	Partida Registral Nro 11087369
D-U-N-S Nro.:	934189010	Código G & S:	

En Lima, Perú, a los 23 días del mes de enero de 2012, entre Overseas Bechtel Incorporated, Sucursal del Perú, con Registro Único del Contribuyente Nro 20257982794, inscrita en la Partida Registral de los Registros Públicos de Lima Nro 00115584, quien comparece debidamente representada, según se acreditará, por Don Paige MacLean Wilson, identificado con Pasaporte Canadiense Nro BA506417, según poderes inscritos en el asiento A00015 de la Partida Registral Nro 00115584, ambos con domicilio para estos efectos en la Av. El Derby 0055, Torre 3, Piso 8, Oficina 807 Santiago de Surco, Lima 33, Perú, ,en adelante e indistintamente "BECHTEL" o el "Agente" quien actúa a su vez en su calidad de agente de Xstrata Las Bambas S.A., con Registro Único del Contribuyente Nro 20538428524, con domicilio para estos efectos en Av. El Derby Nro 055, Torre 2, Oficina 904, Urb. Lima Polo and Hunt Club, Santiago de Surco, Lima 33, Perú, en adelante el "PROPIETARIO" por una parte, y por la otra Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú, con Registro Único de Contribuyente Nro 20425123115, quien comparece debidamente representada, por Don Jorge Aubinel Herrera, identificado con Pasaporte Nro BE934804 y Don Carlos Conde Rodicio, identificado con Pasaporte Nro BF108987, según poderes inscritos en el asiento Nro A0009 y A00012, respectivamente, de la Partida Registral de los Registros Públicos de Lima Nro 11087369, ambos con domicilio para estos efectos en Calle Esquilache Nro 371, Of. 1301, San Isidro, Lima 18, Perú en adelante el "CONTRATISTA", se conviene el siguiente contrato denominado Contrato de Construcción "Movimientos de Tierra Masivos Chancador Primario, Plataforma Transporte de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos – Paquete 9", en

adelante el "Contrato".

Las facultades de BECHTEL para representar al PROPIETARIO constan del contrato de fecha 21 de junio de 2010.

Las facultades del CONTRATISTA constan en la Partida Registral de los Registros Públicos de Lima Nro 11087369.

El presente Contrato se pacta legalmente entre el CONTRATISTA y el PROPIETARIO. Este último actúa representado por BECHTEL quien a su vez actúa en su calidad de único agente y administrador del presente Contrato.

Las referencias a las "Partes" de este Contrato deben entenderse efectuadas al CONTRATISTA y al PROPIETARIO, sin perjuicio de que este último actúa en este Contrato representado por su Agente.

Del mismo modo, las referencias a BECHTEL o al Agente a lo largo de los documentos contractuales deben entenderse como efectuadas a favor de BECHTEL quien actúa en beneficio y representación del PROPIETARIO, a menos que se mencione al mismo tiempo al PROPIETARIO y a BECHTEL (o el Agente) en cuyo caso se entenderá que lo estipulado favorece al PROPIETARIO y al Agente.

El PROPIETARIO podrá substituir o reemplazar a BECHTEL como su agente para efectos del presente Contrato, sin ulterior responsabilidad para BECHTEL, mediante una notificación por escrito al CONTRATISTA.

Todos los Trabajos especificados a continuación deberán ser realizados por el CONTRATISTA de conformidad con las disposiciones de este Contrato. El CONTRATISTA entenderá que BECHTEL está comprometido con la seguridad, salud y protección del medioambiente como valores primarios reflejados en todos los aspectos de sus operaciones. El CONTRATISTA deberá realizar sus actividades de conformidad con estos principios y los términos y condiciones del presente Contrato.

Por medio del presente instrumento el CONTRATISTA libera de toda responsabilidad a BECHTEL por las acciones u omisiones que, en su calidad de Agente, realice con motivo u ocasión del presente Contrato y renuncia a su derecho a efectuar cualquier reclamo contra BECHTEL en relación con dichos actos u omisiones, con excepción de aquellos reclamos contra BECHTEL que estén fundados en actos u omisiones en los que hubiere mediado dolo o culpa inexcusable según esto haya sido declarado mediante resolución final y en última instancia por la autoridad competente y, como consecuencia de ello, el CONTRATISTA hubiera sufrido un perjuicio debidamente acreditado.

Forman parte integral del presente Contrato los siguientes documentos anexos ("Documentos del Contrato"):

Anexo "A" – Condiciones Generales Rev 0 del 23 de enero de 2012.
Anexo "B" – Condiciones Especiales (incluyendo Apéndices) Rev 0 del 23 de enero de 2012.
Anexo "C" – Cantidades y Precios Rev 0 del 26 de marzo de 2012.
Anexo "D" – Alcance de los Trabajos Rev 0 del 23 de enero de 2012.
Anexo "E" – Planos y Especificaciones Técnicas Rev 0 del 23 de enero de 2012.

Sujeto a lo indicado en el siguiente párrafo, en la resolución de conflictos o discrepancias entre cualquiera de los Documentos del Contrato, se utilizará el siguiente orden de precedencia:

1. El presente documento
2. Anexo "C" – Cantidades y Precios
3. Anexo "B" – Condiciones Especiales
4. Anexo "A" – Condiciones Generales

5. Anexo "D" – Alcance de los Trabajos
6. Anexo "E" – Planos y Especificaciones Técnicas.

Los Documentos del Contrato son y deben entenderse como complementarios unos de otros de modo que lo reflejado o exigido en uno de ellos deberá entenderse exigido en todos los documentos. Asimismo, en caso de que distintos documentos exigieren diversos estándares al CONTRATISTA, se entenderá que el CONTRATISTA debe cumplir con el estándar más exigente. Si no fuere posible aplicar las reglas anteriormente indicadas los Documentos del Contrato serán interpretados siguiendo el orden de precedencia detallado en el listado del párrafo precedente. No hay orden de prelación en los Apéndices de un mismo Documento del Contrato.

El CONTRATISTA declara que (i) ha revisado cuidadosamente la documentación, especificaciones y alcances de los Trabajos; (ii) tiene pleno conocimiento de todas las condiciones relevantes para la prestación de los Trabajos; y (iii) asume los riesgos derivados o relacionados con lo dispuesto en los numerales (i) y (ii) precedentes, obligándose a realizar los Trabajos por el precio establecido en la Orden de Trabajo, sin ulterior recurso en contra del Agente o el PROPIETARIO.

Se deja expresamente establecido que ni el Agente ni el PROPIETARIO garantizan en forma alguna la suficiencia o idoneidad de la información sobre la Obra y las condiciones existentes en el mismo según se pueda desprender de las especificaciones y demás documentación entregada al CONTRATISTA, toda vez que dicha información ha sido entregada de manera referencial y para conveniencia de éste.

1. TRABAJOS A EJECUTAR ("Trabajos"): El CONTRATISTA ejecutará los Trabajos conforme éstos se describen en el Anexo D "Alcance de los Trabajos". A no ser que expresamente se indique lo contrario en otra parte del Contrato, el CONTRATISTA suministrará, sin importar si éste lo contempló o no en su propuesta inicial en forma específica, todo (i) el personal calificado necesario para la ejecución, supervisión, control de calidad, (ii) el material, herramientas, equipos y los servicios técnicos y profesionales requeridos para la realización de los Trabajos; y, (iii) permisos o autorizaciones requeridos por la autoridad gubernamental, así como por cualquier seguro, garantía, y todo cuanto sea necesario para la correcta, completa y oportuna prestación del Contrato denominado "Movimientos de Tierra Masivos Chancador Primario, Plataforma Transporte de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos – Paquete 9"

2. PROGRAMA, VIGENCIA DEL CONTRATO, PLAZOS DE LOS TRABAJOS: El Trabajo deberá ejecutarse de conformidad con las fechas estipuladas en el Anexo "B", cláusula titulada "INICIO, AVANCE Y FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS". En éste sentido, el plazo para la ejecución de los Trabajos objeto del presente Contrato es de ciento sesenta y nueve (169) días calendarios contados desde el Approval to Start excavation of concentrator (ASE), considerando además para la movilización un plazo de setenta y cinco (75) días calendarios contados desde la Notificación de Proceder (NTP). Sin perjuicio de lo señalado, a partir del 23 de enero de 2012, fecha en la que el CONTRATISTA recibió la Carta de Adjudicación del Contrato, El CONTRATISTA inició, en forma inmediata, sus procesos de Ingeniería, abastecimiento, compra de materiales e insumos, contratación de personal y equipos.

   El presente Contrato es válido a contar de la Adjudicación de fecha 23 de enero de 2012 y permanecerá vigente mientras se ejecuten los Trabajos y hasta la fecha de suscripción del correspondiente finiquito. Lo anterior se entiende sin perjuicio de las obligaciones del CONTRATISTA que sobreviven a la finalización del presente Contrato.

3. PRECIO DEL CONTRATO: El precio de los Trabajos se detalla en el Anexo "C" y asciende a la suma de **S/. 120'802,785.84 (Ciento Veinte Millones Ochocientos Dos Mil Setecientos Ochenta y Cinco con 84/100 Nuevos Soles)**, valor neto sin IGV.

Este Contrato contiene el acuerdo íntegro y completo entre el PROPIETARIO y el CONTRATISTA en

relación con los Trabajos y reemplaza a cualquier otro acuerdo, convenio, consulta, documento preparatorio, oferta, negociaciones anteriores, ya sean verbales o escritos, y a la propuesta del CONTRATISTA anteriores a la fecha de firma de este Contrato, relacionados con el Trabajo o a este Contrato. Las partes no quedarán obligadas ni serán responsables por ninguna declaración, representación, promesa, incentivo o convenio anteriores a la fecha del presente Contrato salvo que ésta se encuentre establecida en el presente Contrato. Las disposiciones de este Contrato sólo podrán ser modificadas mediante un documento escrito firmado por las partes. Este Contrato reemplaza las costumbres y usos comerciales, los que no serán aplicables en la interpretación o la ejecución de éste Contrato.

BECHTEL
(Como Agente del PROPIETARIO):

Firma Autorizada: _____

Nombre en Imprenta: Paige Mc Lean Wilson

Cargo en Imprenta: Representante Legal

CONTRATISTA:

Firma Autorizada: _____

Nombre en Imprenta: Jorge Aubinel Herrera

Cargo en Imprenta: Representante Legal

CONTRATISTA:

Firma Autorizada: _____

Nombre en Imprenta: Don Carlos Conde Rodicio

Cargo en Imprenta: Representante Legal

OVERSEAS BECHTEL INCORPORATED,
SUCURSAL DEL PERU

PROYECTO LAS BAMBAS

CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN "MOVIMIENTOS DE TIERRA MASIVOS CHANCADOR PRIMARIO, PLATAFORMA TRANSPORTE DE MINERAL GRUESO, CAMPAMENTO PERMANENTE, PLATAFORMAS EXPLOSIVOS – PAQUETE 9".

CONTRATO N° 25635-220-HC3-CE00-00009

ANEXO A

CONDICIONES GENERALES

0	23-01-12	Emitido para Construcción	KM	OH				
A	28-10-11	Emitido para Licitación	KM	MS				
REV	**FECHA**	**RAZÓN DE REVISIÓN**	**POR**	**REV**	**EGS**	**PE**		**CLIENTE**

xstrata copper **XSTRATA BECHTEL ALLIANCE** BECHTEL	**JOB No. 25635**	**Página 1 de 36**
	CONDICIONES GENERALES **25635-220-HC3-CE00-00009**	**REV.** **0**

OVERSEAS BECHTEL INCORPORATED, SUCURSAL DEL PERU

PROYECTO LAS BAMBAS

CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN "MOVIMIENTOS DE TIERRA MASIVOS CHANCADOR PRIMARIO, PLATAFORMA TRANSPORTE DE MINERAL GRUESO, CAMPAMENTO PERMANENTE, PLATAFORMAS EXPLOSIVOS – PAQUETE 9".

ANEXO "A" - CONDICIONES GENERALES

ÍNDICE

CG	Título	Página
CG-1	CONTRATISTA INDEPENDIENTE	4
CG-2	REPRESENTANTES AUTORIZADOS	4
CG-3	NOTIFICACIONES	4
CG-4	INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO	4
CG-5	DOCUMENTOS DEL CONTRATO	5
CG-6	NORMAS Y CÓDIGOS	5
CG-7	LEYES Y REGLAMENTOS	5
CG-8	PERMISOS Y LICENCIAS	5
CG-9	IMPUESTOS	6
CG-10	MANO DE OBRA, PERSONAL Y NORMAS LABORALES	6
CG-11	ACTIVIDADES COMERCIALES	6
CG-12	PUBLICIDAD Y PROPAGANDA	6
CG-13	SEGURIDAD Y SALUD	6
CG-14	REQUERIMIENTOS AMBIENTALES	8
CG-15	CONDICIONES DEL LUGAR DEL TRABAJO Y RECURSOS NATURALES	10
CG-16	CONDICIONES DISTINTAS DEL LUGAR DE TRABAJO	10
CG-17	TÍTULO SOBRE LOS MATERIALES ENCONTRADOS	11
CG-18	PUNTOS DE REFERENCIA TOPOGRÁFICA Y PLANOS	11
CG-19	ÁREAS DE TRABAJO DEL CONTRATISTA	11
CG-20	LIMPIEZA	11
CG-21	COOPERACIÓN CON TERCEROS	12
CG-22	RESPONSABILIDAD POR LOS TRABAJOS, LA SEGURIDAD Y LOS BIENES	12
CG-23	INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATISTA	13
CG-24	ILUMINACIÓN	13
CG-25	USO DE PARTES COMPLETADAS DE LOS TRABAJOS	14
CG-26	USO DEL EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN O INSTALACIONES DE BECHTEL O DEL PROPIETARIO	14
CG-27	INSTALACIONES DE PRIMEROS AUXILIOS	15
CG-28	INSPECCIÓN, PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD, RECHAZO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA	15
CG-29	PRUEBAS	16
CG-30	ACTIVACIÓN	16
CG-31	EXTENSIÓN DEL PLAZO DEL TRABAJO	16
CG-32	FUERZA MAYOR	17
CG-33	CAMBIOS	19
CG-34	FIJACIÓN DE PRECIOS DE AJUSTES	20
CG-35	RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS	20
CG-36	REGISTROS Y AUDITORÍA	21

CG-37 ESTANDAR DE CUIDADO Y GARANTÍAS DE LOS TRABAJOS 21
CG-38 COBROS REVERTIDOS 23
CG-39 INDEMNIZACIÓN 24
CG-40 INDEMNIZACIÓN POR INFRACCIÓN DE PATENTES Y DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL 25
CG-41 CESIONES Y SUBCONTRATOS 26
CG-42 SUSPENSIÓN 26
CG-43 RESOLUCIÓN DEL CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO 27
CG-44 RESOLUCIÓN DEL CONTRATO POR CONVENIENCIA 29
CG-45 INSPECCIÓN Y ACEPTACIÓN FINAL 29
CG-46 AUSENCIA DE RENUNCIA TÁCITA 30
CG-47 CONFIDENCIALIDAD 31
CG-48 PARTES Y BIENES RESTRINGIDOS 31
CG-49 ÉTICA DEL CONTRATISTA Y PAGOS PROHIBIDOS 32
CG-50 ESTADO FINANCIERO 34

CG-1 CONTRATISTA INDEPENDIENTE

El CONTRATISTA declara tener una amplia experiencia y estar debidamente calificado, registrado, licenciado, equipado, organizado y financiado para ejecutar los Trabajos que se establecen en este Contrato. El CONTRATISTA actuará como contratista independiente y no como agente o representante del PROPIETARIO o BECHTEL en la ejecución de este Contrato, ejerciendo un control íntegro sobre sus empleados y proveedores y subcontratistas. Por consiguiente, el CONTRATISTA no hará declaraciones, ni actuará a nombre del PROPIETARIO o de BECHTEL frente a organismos o instituciones públicas, privadas o ante terceros en general. Nada de lo que se exprese en este Contrato o en cualquier orden de compra o subcontrato que celebre el CONTRATISTA creará obligaciones ni ningún vínculo contractual entre los proveedores o subcontratistas y el PROPIETARIO o BECHTEL. El CONTRATISTA ejecutará los Trabajos que aquí se establecen utilizando sus propios métodos constructivos y sujetos a su conformidad con el Contrato.

CG-2 REPRESENTANTES AUTORIZADOS

Antes de iniciar los Trabajos, el CONTRATISTA deberá designar por escrito un representante autorizado aceptable para BECHTEL inmediatamente después de la adjudicación del presente Contrato, con el objeto de que lo represente y actúe en su nombre, e indicará todas las limitaciones que correspondan respecto de la autoridad del representante. Dicho representante deberá en todo momento estar presente o representado en la Obra cuando se estén ejecutando los Trabajos y deberá tener la autoridad para recibir en nombre del CONTRATISTA las comunicaciones requeridas en virtud de este Contrato. Durante los períodos en que se suspendiesen los Trabajos, el CONTRATISTA deberá designar un representante aceptable para BECHTEL para los trabajos de emergencia que se pudiesen requerir. Todas las comunicaciones entregadas por BECHTEL al representante autorizado de conformidad con este Contrato tendrán un carácter vinculante para el CONTRATISTA. BECHTEL designará por escrito uno o más representantes para que la representen y actúen en su nombre, en su capacidad de Agente del PROPIETARIO, y reciban las comunicaciones del CONTRATISTA. Toda notificación de cambio de los representantes autorizados de BECHTEL o el CONTRATISTA deberá ser entregada con anticipación, por escrito, a la otra parte.

CG-3 NOTIFICACIONES

Todas las notificaciones requeridas en virtud de este instrumento deberán ser entregadas por escrito, ya sea personalmente al representante autorizado de la parte a quien van dirigidas en la Obra, a través de un servicio de mensajería de entrega inmediata o por correo certificado al número de facsímil o dirección de la parte respectiva conforme a la información proporcionada en la carátula del Documento de Contrato o a dicho otro número de facsímil o dirección que pudiese ser comunicado por escrito.

CG-4 INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO

Todas las preguntas o asuntos relacionados con la interpretación y aclaración de este Contrato o de las normas y códigos aplicables, incluido el descubrimiento de conflictos, discrepancias, errores y omisiones, o respecto del desempeño del CONTRATISTA deberán ser presentados inmediatamente por escrito a BECHTEL para su determinación y en todo caso antes del inicio de la construcción misma de la parte del Trabajo comprometido. Sujeto a la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS", todas las determinaciones, instrucciones y aclaraciones de BECHTEL serán definitivas y concluyentes. En todo momento el CONTRATISTA procederá respecto del Trabajo de acuerdo con las determinaciones, instrucciones y aclaraciones de BECHTEL. El CONTRATISTA será el único responsable de solicitar instrucciones o interpretaciones y será responsable de todo riesgo, costo y gasto derivado de no haber efectuado dichas solicitudes inmediatamente.

CG-5 DOCUMENTOS DEL CONTRATO

Todos los Documentos del Contrato y las Notificaciones de Cambio, Órdenes de cambio y Modificaciones del Contrato subsecuentemente emitidas y firmadas por las partes, según sea aplicable, forman parte esencial de este Contrato y cualquier requisito que se imponga en uno de ellos será obligatorio como si se impusiera en todos ellos.

El detalle de los Documentos del Contrato y su orden de precedencia se detalla en el Contrato.

Es obligación del CONTRATISTA estudiar los Documentos del Contrato en forma oportuna y cuidadosa a efectos de identificar cualquier posible defecto o contradicción entre los Documentos del Contrato. Cualquier eventual contradicción o defecto observado debe ser puesto en conocimiento de BECHTEL para su resolución de conformidad con la CONDICIÓN GENERAL titulada "INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO" y en una oportunidad consistente con el Programa del Contrato y en todo caso antes del inicio de la construcción misma de la parte de la Obra comprometida.

CG-6 NORMAS Y CÓDIGOS

Toda referencia en este Contrato a las normas y códigos técnicos de conformidad con los cuales deberán realizarse los Trabajos contemplados en este Contrato se entenderán que se refieren a las normas y códigos vigentes en la fecha de entrada en vigencia del mismo y serán aplicables mientras no se disponga expresamente lo contrario. En caso de cualquier conflicto entre las normas y códigos y los Documentos del Contrato, se aplicarán las disposiciones contenidas en la CONDICIÓN GENERAL titulada "INTERPRETACIÓN DEL CONTRATO".

CG-7 LEYES Y REGLAMENTOS

Durante la ejecución de los Trabajos contemplados en este Contrato, el CONTRATISTA y sus empleados y representantes deberán cumplir con todas las leyes, ordenanzas, reglamentos y demás disposiciones legales, administrativas o municipales vigentes aplicables.

Si el CONTRATISTA detectase cualquier discrepancia o controversia entre este Contrato y una ley, ordenanza, reglamento u otra disposición legal, administrativa o municipal, el CONTRATISTA deberá notificar inmediatamente de ello por escrito a BECHTEL.

Si durante la vigencia de este Contrato se dictase cualquier nueva ley, ordenanza, reglamento u otra disposición legal, administrativa o municipal o se introdujese una modificación en las vigentes no prevista a la firma del Contrato (a excepción de los cambios en las leyes tributarias aplicables a los inventarios, ingresos, utilidades o pérdidas o costos de financiamiento del CONTRATISTA) que afectase el costo o plazo de ejecución de este Contrato, el CONTRATISTA deberá notificar inmediatamente de ello a BECHTEL, enviando a ésta la documentación detallada de dicho efecto en la ejecución del Contrato, en términos de tiempo y costo. Si los Trabajos se viesen afectados por tales cambios y BECHTEL estuviese de acuerdo con dicho efecto, se procederá a efectuar un ajuste del plazo y/o del precio de conformidad con lo dispuesto en la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS".

CG-8 PERMISOS Y LICENCIAS

8.1 Excepto cuando se especifique lo contrario, el CONTRATISTA obtendrá, mantendrá, cumplirá y pagará todos los permisos, licencias, certificaciones y otros documentos requeridos por las autoridades y por las inspecciones (excepto por las inspecciones realizadas por BECHTEL o el PROPIETARIO) y proporcionará toda documentación, fianzas, garantías o depósitos necesarios para la realización del Trabajo.

8.2 El CONTRATISTA certifica que tanto éste como todos sus empleados, asociados y subcontratistas están autorizados, licenciados, certificados y registrados para realizar los servicios profesionales y técnicos necesarios para la realización de los Trabajos en virtud de este Contrato. Dichas autorizaciones, licencias, certificaciones y registros deberán mantenerse vigentes durante toda la vigencia de este Contrato y todo incumplimiento a tal efecto constituirá causal de resolución por incumplimiento contractual.

CG-9 IMPUESTOS

El CONTRATISTA pagará todos los impuestos, tributos, derechos y contribuciones de toda naturaleza relacionados con los Trabajos de este Contrato y realizará todos los descuentos y retenciones a las remuneraciones derivadas de las planillas de pagos exigidos por la ley, y por la presente acuerda defender, indemnizar y liberar al PROPIETARIO y a BECHTEL de toda responsabilidad respecto de cualquiera y todos dichos impuestos, tributos, derechos, contribuciones y retenciones.

CG-10 MANO DE OBRA, PERSONAL Y NORMAS LABORALES

El CONTRATISTA empleará sólo personal competente y calificado para realizar el Trabajo y retirará del Trabajo a todo su personal que no resulte adecuado o que actúe en violación de cualquier disposición de este Contrato. El CONTRATISTA es responsable de mantener relaciones laborales armónicas entre los trabajadores y cumplirá y aplicará los procedimientos, regulaciones, reglas laborales y horarios del Proyecto y de la Obra establecidos por BECHTEL y el PROPIETARIO.

A su propia discreción, el PROPIETARIO, directamente o por medio de BECHTEL como su Agente, podrá negar acceso a la Obra a cualquier individuo mediante una notificación escrita al CONTRATISTA. En el caso que un empleado sea excluido de la Obra, el CONTRATISTA lo reemplazará prontamente por otro que sea competente y calificado para realizar el Trabajo. Todas las acciones por parte del CONTRATISTA respecto de la separación y reemplazo del personal retirado de la Obra serán a costo exclusivo del CONTRATISTA.

CG-11 ACTIVIDADES COMERCIALES

Ni el CONTRATISTA ni sus empleados podrán efectuar actividades comerciales u otorgar derechos o permisos a terceros para efectuar actividades comerciales en la Obra u otros terrenos de propiedad de o controlados por el PROPIETARIO o por BECHTEL.

CG-12 PUBLICIDAD Y PROPAGANDA

El CONTRATISTA no efectuará anuncios ni comunicaciones, ni tomará fotografías ni emitirá información relacionada con este Contrato o el Proyecto, ni relacionada con parte alguna de este, al público, la prensa, entidades comerciales y organismos oficiales a menos que obtenga el consentimiento previo y escrito del PROPIETARIO o BECHTEL.

CG-13 SEGURIDAD Y SALUD

El CONTRATISTA será el único responsable de conducir sus operaciones bajo el Contrato de forma tal de evitar dañar la salud y seguridad de las personas y los bienes y de inspeccionar y monitorear todos sus equipos, materiales y prácticas laborales para garantizar el cumplimiento de sus obligaciones bajo el mismo y la ley.

El CONTRATISTA será el único responsable de adoptar o desarrollar e implementar un Plan de Seguridad y Salud (Plan S&H, según sus siglas en inglés) de conformidad con los términos de este Contrato. El Plan de S&H del CONTRATISTA deberá al menos ajustarse y cumplir con:

1. Todas las leyes, ordenanzas, directivas, normas, reglamentos y códigos aplicables a la seguridad y salud en los lugares de trabajo;

2. El alcance de los Trabajos específicos del CONTRATISTA bajo este Contrato; y

3. Las normas de seguridad y salud del PROPIETARIO establecidas en la CONDICIÓN ESPECIAL titulada "REQUERIMIENTOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD", como también con el Plan de S&H del PROPIETARIO y sus modificaciones posteriores. Si el CONTRATISTA considerase que alguna de las modificaciones posteriores constituye un cambio que tiene un impacto en los costos o el cronograma, se aplicarán las disposiciones de la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS".

El CONTRATISTA deberá asumir la total responsabilidad respecto de todas las materias relacionadas con la seguridad y salud de sus empleados y la de los empleados de sus proveedores y subcontratistas.

La omisión del CONTRATISTA de corregir cualquier condición insegura o acción riesgosa de sus empleados, proveedores o subcontratistas, facultará a BECHTEL o el PROPIETARIO a ordenar la detención de los Trabajos u operaciones hasta que la condición o acción insegura sea corregida por y a costo del CONTRATISTA, a entera satisfacción del PROPIETARIO.

Si a pesar de la correspondiente notificación y oportunidad otorgada para remediar la condición o acción insegura se mantuviese, el PROPIETARIO podrá, a su sola discreción, corregirla a costo del CONTRATISTA de conformidad con lo estipulado en la CONDICIÓN GENERAL titulada "COBROS REVERTIDOS", o bien, resolver este Contrato de conformidad con lo dispuesto en la CONDICIÓN GENERAL titulada "RESOLUCIÓN DEL CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO".

El CONTRATISTA deberá asignar a la Obra un representante de seguridad (o más de uno si fuese necesario para cumplir con las disposiciones de esta cláusula) aceptable para BECHTEL. Dicho(s) representante(s) de seguridad deberá(n) estar presente(s) en la Obra y tendrá(n) la autoridad de corregir cualesquiera condiciones o acciones inseguras del CONTRATISTA y sus empleados y los de sus proveedores y subcontratistas, y deberá(n) participar en reuniones de seguridad periódicas con BECHTEL. El CONTRATISTA deberá informar a sus empleados las exigencias de su Plan de S&H y coordinar con otros contratistas y subcontratistas que se encuentren en el Lugar de Trabajo las cuestiones de seguridad relacionadas con la ejecución de los Trabajos.

Salvo que el PROPIETARIO especifique lo contrario, el CONTRATISTA deberá proporcionar todo el equipo de seguridad requerido para la ejecución de los Trabajos, exigir el uso de dicho equipo de seguridad e impartir instrucciones de seguridad a sus empleados. Todo el equipo de seguridad deberá estar fabricado de acuerdo con una norma aceptable para el PROPIETARIO, de conformidad con lo establecido en la CONDICIÓN ESPECIAL titulada "REQUERIMIENTOS SOBRE SALUD Y SEGURIDAD".

El CONTRATISTA deberá mantener los registros de accidentes y lesiones exigidos por las leyes y reglamentos aplicables. Dichos registros se pondrán a disposición de BECHTEL y/o el PROPIETARIO a solicitud de éstos. El CONTRATISTA deberá proporcionar a BECHTEL un resumen semanal y mensual de los accidentes y lesiones que afecten a sus empleados y a los de sus proveedores y subcontratistas y las horas laborales perdidas por dicho motivo, en la forma y formato estipulado por BECHTEL.

El CONTRATISTA deberá informar inmediatamente a BECHTEL sobre cualquier muerte, lesión o daño que afecte a o sea causado por sus empleados o los de sus proveedores y subcontratistas.

CG-14 REQUERIMIENTOS AMBIENTALES

Durante la ejecución de los Trabajos, el CONTRATISTA deberá conducir todas sus operaciones de forma tal de minimizar cualquier impacto sobre el medio ambiente y prevenir la dispersión o liberación de sustancias o materiales contaminados, contaminantes o peligrosos.

Sobre la base de lo anterior, el CONTRATISTA deberá:

1. Cumplir con todas las leyes, reglamentos, ordenanzas, directivas, reglas, códigos y normas ambientales aplicables y ejecutar los Trabajos de conformidad con los requerimientos establecidos en este Contrato, y cumplir con las exigencias establecidas en los permisos, planes del Proyecto y aprobaciones, especialmente la obtención de la Certificación Ambiental que le corresponda.

2. Proporcionar toda la documentación requerida por las autoridades gubernamentales o por BECHTEL y el PROPIETARIO en relación con los requerimientos ambientales.

3. Establecer y mantener vigentes medidas de control y planificación en terreno para las siguientes actividades:

    a) Descarga de aguas servidas (domésticas o industriales) en terrenos, aguas superficiales o aguas subterráneas,

    b) Extracción / suministro de agua desde fuentes superficiales y/o subterráneas,

    c) Gestión de aguas de lluvias,

    d) Prevención de y respuesta a derrames,

    e) Control de erosión y sedimentación,

    f) Control de emisiones y generación de polvo,

    g) Control de ruidos,

    h) Administración de desechos y residuos peligrosos (domésticos e industriales), y

    i) Restauración del área de trabajo, incluyendo la revegetación y redelimitación.

    Lo anterior incluirá la obtención de certificaciones, la realización de los análisis requeridos y el monitoreo de dichas actividades de conformidad con lo exigido en los Documentos del Contrato, la ley y reglamentos, los permisos y autorizaciones incluyendo la utilización del equipo apropiado para los muestreos, análisis y tratamientos, y el uso de los procedimientos establecidos en los permisos y autorizaciones.

4. Desarrollar, mantener un Plan de Manejo Ambiental de acuerdo con las leyes y reglamentos aplicables durante la Construcción del Proyecto. El CONTRATISTA será el único responsable de implementar, cumplir y exigir el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental.

5. Presentar su Plan de Manejo Ambiental por escrito a BECHTEL, para su revisión, dentro de los veinte (20) días calendarios siguientes a la adjudicación del Contrato y, en todo caso,

antes de iniciar los trabajos en el Lugar de Trabajo. La revisión por parte de BECHTEL del plan del CONTRATISTA no liberará a éste de sus obligaciones asumidas en virtud el Contrato o impuestas por las leyes y/o reglamentos y los permisos correspondientes, siendo el CONTRATISTA el único responsable de la idoneidad de su Plan de Manejo Ambiental.

6. Cumplir con todas las restricciones de acceso, incluyendo las prohibiciones de acceso a ciertas áreas del Lugar de Trabajo o adyacentes a éste, y exigir a su personal y al de sus proveedores y subcontratistas el cumplimiento con la señalética de dichas áreas restringidas. Las áreas restringidas son, entre otras, los humedales designados, las áreas de estudio de mitigación ambiental, los sitios de interés biológico, cultural, histórico, arqueológico protegidos o restringidos y los hábitats de peces, fauna y flora silvestre.

7. Exigir a su personal que se abstenga de cazar, pescar, alimentar, capturar, extraer o perturbar de otra forma las especies acuáticas o terrestres o la flora y fauna dentro de los límites del Proyecto o mientras se encuentren realizando cualesquiera tareas relacionadas con los Trabajos.

8. No proceder con ningún trabajo de renovación o demolición mientras no se hayan completado las investigaciones y notificaciones, presentado y aprobado por las agencias reguladoras competentes de conformidad con las disposiciones legales aplicables al Proyecto, y BECHTEL no autorice específicamente proceder con dicho trabajo. Si durante la realización de los Trabajos por parte del CONTRATISTA se detectasen materiales que contienen asbestos, se aplicarán las disposiciones de la sub-cláusula 9 siguiente.

9. Detener inmediatamente los Trabajos en cualquier área donde se detectasen indicios de contaminación de los suelos (como olor o apariencia), contenedores desconocidos, cañerías, tanques de almacenamiento subterráneo u otras estructuras similares o cualesquiera materiales que pudiesen ser tóxicos o peligrosos. En dicho caso, el CONTRATISTA deberá detener inmediatamente los Trabajos en el área y notificar a BECHTEL, quien determinará y confirmará la detención de los Trabajos en dicha área por escrito. Las actividades en el área respectiva sólo podrán ser reanudadas con la aprobación escrita de BECHTEL.

10. Detener inmediatamente los Trabajos en cualquier área donde se descubriesen indicios de la existencia de recursos o restos de valor arqueológico o histórico y notificar de ello a BECHTEL. Los Trabajos en dicha área se reanudarán en la forma definida en la sub-cláusula 9 anterior. Nadie podrá perturbar o extraer del área un resto, ítem o material sin la autorización del organismo gubernamental competente de su conservación y protección. Ni el CONTRATISTA ni sus proveedores y subcontratistas tendrán derechos de propiedad sobre dichos restos, ítemes o materiales, los cuales deberán ser resguardados y protegidos hasta que sean entregados a BECHTEL o a las autoridades gubernamentales apropiadas. El CONTRATISTA deberá también exigir a sus proveedores y subcontratistas que cumplan con estas disposiciones y que respeten todos los sitios de interés histórico o arqueológico que se encuentren en el área.

11. Administrar, almacenar y eliminar los desechos peligrosos generados por el CONTRATISTA durante la ejecución de los Trabajos de conformidad con los requerimientos nacionales, regionales y locales, los reglamentos y los programas especiales sobre desechos peligrosos) y en la forma establecida en el Plan de Manejo Ambiental del Proyecto. Lo anterior incluye, entre otros, la minimización de desechos, el registro del generador de desechos peligrosos, la preparación de un inventario de los materiales peligrosos que se encuentren en terreno, con sus respectivas Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS, según sus siglas en inglés), el almacenamiento apropiado

apropiado de los desechos peligrosos, la descontaminación de equipos, el transporte de desechos peligrosos dentro y fuera del sitio y la selección y uso de instalaciones para su eliminación final dentro y fuera del sitio.

Las obligaciones del CONTRATISTA definidas en la CONDICIÓN GENERAL titulada "INDEMNIZACIÓN" serán aplicables a cualesquiera responsabilidades que surjan en conexión con el cumplimiento o incumplimiento de éste con las disposiciones de esta cláusula.

CG-15 CONDICIONES DEL LUGAR DEL TRABAJO Y RECURSOS NATURALES

El CONTRATISTA será el único responsable de verificar la naturaleza y ubicación del Lugar de Trabajo y las condiciones generales y locales, incluyendo, entre otras, las siguientes:

1. Transporte, acceso, disposición, manipulación y almacenamiento de materiales;
2. Disponibilidad y calidad de la mano de obra, agua, electricidad y condición de los caminos;
3. Condiciones climáticas, mareas y estaciones;
4. Hidrología de ríos y niveles de agua de los ríos;
5. Condiciones físicas en el Lugar de Trabajo y el área del Proyecto como un todo;
6. Topografía y condiciones de la superficie del terreno; y
7. Equipos e instalaciones requeridas antes y durante la ejecución de los Trabajos.

La omisión del CONTRATISTA de verificar las condiciones no lo liberará de su responsabilidad de estimar apropiadamente las dificultades, plazos o costos relacionados con la ejecución satisfactoria de sus obligaciones bajo este Contrato.

Si BECHTEL o el PROPIETARIO hubiesen investigado las condiciones subterráneas en las áreas donde se realizarán los Trabajos bajo este Contrato, dichas investigaciones se habrán realizado para fines de estudio y diseño. Si los registros de tales investigaciones se incluyesen en los Documentos del Contrato, la interpretación de los mismos será de exclusiva responsabilidad del CONTRATISTA. BECHTEL y el PROPIETARIO no asumirán ninguna responsabilidad respecto de la suficiencia o idoneidad de dichas investigaciones, los registros o las interpretaciones de las mismas y no otorgarán ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, en cuanto a que de las condiciones indicadas por dichas investigaciones o registros sean representativas de las condiciones existentes en dichas áreas o cualquier parte de las mismas o que no surgirán eventos imprevistos o que no serán encontrados otros materiales o proporciones distintas de éstos.

CG-16 CONDICIONES DISTINTAS DEL LUGAR DE TRABAJO

El CONTRATISTA deberá informar de inmediato a BECHTEL por escrito respecto de cualquier trabajo que en su opinión constituya una condición del Lugar de Trabajo distinta en relación con:

1. Una condición física latente o subterránea en el Lugar de Trabajo que difiere en forma importante y sustancial de la indicada en este Contrato; o

2. Una condición física desconocida previamente en el Lugar de Trabajo, de una naturaleza inusual, que difiere en forma importante y sustancial de la normalmente encontrada y reconocida como inherente a los Trabajos del tipo contemplado en este Contrato.

En dicho caso, BECHTEL procederá a investigar las condiciones y comunicar su determinación por escrito. Si BECHTEL determinase que dicha condición constituye una condición distinta, el CONTRATISTA podrá, de conformidad con la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS", presentar una propuesta para un ajuste del Precio del Contrato o del plazo, indicando el impacto que tiene dicha condición distinta del Lugar de Trabajo. La omisión del CONTRATISTA de notificar de inmediato dicha condición será motivo suficiente para rechazar cualquier reclamación en la medida que el PROPIETARIO se viese perjudicado por su demora en informarla.

CG-17 TÍTULO SOBRE LOS MATERIALES ENCONTRADOS

El PROPIETARIO se reserva el título sobre los suelos, rocas, gravas, arenas, y otros materiales desarrollados u obtenidos de las excavaciones u otras operaciones realizadas por el CONTRATISTA o cualquiera de sus subcontratistas y el derecho de usar o disponer de dichos materiales de acuerdo con lo establecido en la legislación de la materia. El CONTRATISTA podrá, a exclusiva discreción del PROPIETARIO, ser autorizado a usar en los Trabajos, sin cargo alguno, cualesquiera materiales que cumplan con los requerimientos de este Contrato.

CG-18 PUNTOS DE REFERENCIA TOPOGRÁFICA Y PLANOS

El PROPIETARIO establecerá en los planos puntos de referencia topográfica.

El CONTRATISTA deberá completar la disposición de todos los trabajos y será responsable de ejecutar los mismos de conformidad con las ubicaciones, líneas y niveles especificadas o reflejadas en los planos, todo ello sujeto a las modificaciones que determinase BECHTEL durante la ejecución de los Trabajos.

Si el CONTRATISTA o cualquiera de sus subcontratistas o sus respectivos representantes o empleados moviesen o destruyesen o inutilizasen cualquier punto de referencia topográfica, dicho punto de control será reemplazado por el PROPIETARIO a costo del CONTRATISTA. No se efectuará ningún pago adicional por el Trabajo de topografía realizado por el CONTRATISTA.

CG-19 ÁREAS DE TRABAJO DEL CONTRATISTA

Todas las áreas de Trabajo del CONTRATISTA en el Lugar de Trabajo serán asignadas por BECHTEL. El CONTRATISTA deberá realizar sus operaciones dentro de las áreas asignadas. Si considerase que es necesario o aconsejable usar un área adicional fuera del sitio para cualquier propósito, el CONTRATISTA deberá, a su costo, realizar las gestiones necesarias para obtener el permiso para usar dichas áreas adicionales fuera del sitio y deberá notificar por escrito a BECHTEL señalando el área adicional e identificando las operaciones que se ejecutarán en ella.

CG-20 LIMPIEZA

El CONTRATISTA deberá mantener sus áreas de trabajo siempre limpias, ordenadas y en condiciones seguras. Una vez que complete cualquier parte de los Trabajos, el CONTRATISTA deberá inmediatamente retirar del área correspondiente todos sus equipos, planta de construcción, estructuras temporales y materiales excedentes que no serán usados en o cerca de dicha área durante las etapas posteriores de los Trabajos.

Una vez finalizados los Trabajos y antes del pago final, el CONTRATISTA deberá, a su costo, eliminar todos los desechos, retirar todas las plantas, estructuras, equipos y materiales de su propiedad y devolver a la bodega o área de almacenamiento de BECHTEL o el PROPIETARIO todos los materiales

proporcionados por éstos que fuesen susceptibles de usar. El CONTRATISTA deberá dejar las instalaciones en una condición limpia, ordenada y segura.

Si el CONTRATISTA no cumpliese con los requerimientos precedentes, BECHTEL podrá satisfacerlos a costo de éste.

CG-21 COOPERACIÓN CON TERCEROS

BECHTEL, el PROPIETARIO, otros contratistas y otros subcontratistas podrían encontrarse trabajando en el Lugar de Trabajo durante la ejecución de este Contrato y las actividades del CONTRATISTA o uso por parte de éste de ciertas instalaciones podrían verse afectadas por dichas actividades simultáneas. El PROPIETARIO se reserva el derecho de solicitar al CONTRATISTA que programe el orden de ejecución de los Trabajos de manera tal de minimizar cualesquiera interferencias con las actividades de las demás partes involucradas.

CG-22 RESPONSABILIDAD POR LOS TRABAJOS, LA SEGURIDAD Y LOS BIENES

1. Trabajos en Ejecución, Equipos y Materiales. El CONTRATISTA será responsable y deberá asumir el riesgo de pérdida o daño de los trabajos en ejecución y, de conformidad con las disposiciones de la CONDICIÓN ESPECIAL "TÍTULO Y RIESGO DE PÉRDIDA", de los equipos y materiales.

2. Despacho, Descarga y Almacenamiento. Las responsabilidades del CONTRATISTA respecto de los materiales y equipos de planta requeridos para la ejecución de este Contrato, incluirán:

   a. su recepción y descarga;

   b. su almacenamiento en un lugar seguro y en la forma indicada por BECHTEL. Los materiales y equipos que al estar a la intemperie pudiesen deteriorarse por los elementos de la naturaleza deberán ser almacenados en contenedores herméticos suministrados por el CONTRATISTA;

   c. despacho desde los lugares de almacenamiento a los sitios de construcción de todos los materiales y equipos de planta requeridos; y

   d. mantenimiento de registros completos y exactos de todos los materiales y equipos de planta recibidos, almacenados y entregados para ser usados en la ejecución de este Contrato para su revisión por BECHTEL.

3. Seguridad. El CONTRATISTA deberá en todo momento realizar sus operaciones bajo este Contrato de forma tal de evitar el riesgo de pérdida, robo y daño por vandalismo, sabotaje u otra acción en contra de los equipos, materiales, trabajos y bienes que se encuentren en el Lugar de Trabajo. El CONTRATISTA deberá continuamente inspeccionar todos los equipos, materiales y trabajos con el objeto de descubrir o determinar cualesquiera condiciones que pudiesen presentar tales riesgos y será el único responsable de descubrir, determinar y corregir dichas condiciones.

   El CONTRATISTA deberá cumplir con todas las exigencias de seguridad establecidas para el Lugar de Trabajo por BECHTEL y el PROPIETARIO. Asimismo, el CONTRATISTA deberá cooperar con BECHTEL y el PROPIETARIO en todas las materias de seguridad y cumplir con los acuerdos de seguridad aplicables al Proyecto suscritos por éstos. El cumplimiento de estas exigencias de seguridad no liberarán al CONTRATISTA de su responsabilidad de resguardar los ítemes antes mencionados ni podrá ser interpretado

como limitando su obligación de cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables y adoptar las medidas que fuesen razonables para establecer y mantener condiciones seguras en el Lugar de Trabajo.

4. Bienes. El CONTRATISTA deberá planificar y realizar sus operaciones de forma tal de evitar:

   a. Ingresar en terrenos en su estado natural, salvo que BECHTEL lo autorice;

   b. Dañar, cerrar u obstruir cualesquiera instalaciones de servicios públicos, autopistas, caminos u otros bienes mientras no se obtengan los permisos pertinentes y BECHTEL lo autorice;

   c. Interrumpir o interferir de otra forma con la operación de un ducto, línea telefónica, línea de transmisión eléctrica, zanja o estructura, salvo que esté específicamente autorizado para hacerlo y lo realice en virtud de este Contrato; o

   d. Dañar o destruir áreas cultivadas o plantadas y cubiertas de vegetación, como árboles, plantas, arbustos o pastizales, que estuviesen en o cerca de las instalaciones y que BECHTEL hubiese determinado que no interfieren con la ejecución de este Contrato. Lo anterior incluye el daño que pudiese surgir por la realización de los Trabajos con equipos o el apilamiento de materiales.

El CONTRATISTA no tendrá derecho a solicitar una ampliación del plazo o del Precio del Contrato por su falta de adecuada protección de todas las instalaciones, equipos, materiales o bienes en la forma descrita en el presente Contrato. Todos los costos relacionados con cualesquiera reparaciones, restauraciones o reemplazos necesarios o requeridos debido a una obstrucción no autorizada, pérdida, daño o uso no autorizado serán de exclusivo cargo del CONTRATISTA.

CG-23 INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATISTA

El CONTRATISTA deberá suministrar y usar para la realización de los Trabajos sólo las instalaciones, maquinaria, equipo de construcción y materiales capaces y necesarios para cumplir con la cantidad y calidad de los Trabajos contratados dentro de los plazos establecidos en el Programa del Contrato.

Antes de iniciar los Trabajos, el CONTRATISTA deberá proporcionar a BECHTEL la información y los planos correspondientes a dicho equipo, maquinaria e instalaciones, de conformidad con lo que esta última solicite. Contra la recepción de una orden escrita de BECHTEL, el CONTRATISTA deberá descontinuar la operación de cualquier maquinaria, equipo o instalación que BECHTEL considerase insatisfactoria y deberá modificar o retirar del Lugar de Trabajo dichos elementos insatisfactorios.

Al momento de trasladar al Lugar de Trabajo cualesquiera equipos, el CONTRATISTA deberá presentar a BECHTEL una lista detallada de todos los equipos y herramientas, incluyendo, entre otras, las herramientas mecánicas, soldadoras, bombas y compresores. Dicha lista deberá incluir la descripción, cantidad y números de serie, si correspondiese, de los mismos. El CONTRATISTA deberá preferiblemente identificar su equipo mediante colores (que no sea el amarillo), calcomanías o grabados. Antes de retirar cualquier equipo, el CONTRATISTA deberá confirmar dicho retiro con BECHTEL. Sin la autorización escrita de BECHTEL, el CONTRATISTA no podrá retirar del Lugar de Trabajo la maquinaria de construcción, equipos o herramientas mientras los Trabajos no hayan sido finalmente aceptados.

CG-24 ILUMINACIÓN

Si tuviese que ejecutar un Trabajo de noche, cuando está oscureciendo, o en general cuando sea necesaria iluminación artificial, el CONTRATISTA deberá, a su costo, suministrar la luz artificial suficiente

para realizar en forma eficiente, satisfactoria y segura dicho Trabajo y para permitir la inspección cuidadosa del mismo. Durante dichos períodos, también deberán estar adecuadamente iluminados los accesos al Lugar de Trabajo. Todos los cables eléctricos de dicha iluminación deberán ser instalados y mantenidos de una forma segura y cumplir con todos los códigos y normas aplicables.

CG-25 USO DE PARTES COMPLETADAS DE LOS TRABAJOS

Si BECHTEL determinase que una parte de los Trabajos realizados por el CONTRATISTA está lista para ser usada, el PROPIETARIO podrá, mediante una notificación escrita, ocupar dicha parte. El uso de la misma no constituirá una aceptación de ésta ni liberará al CONTRATISTA de sus obligaciones respecto de la misma, ni podrá interpretarse como una renuncia de BECHTEL o el PROPIETARIO a cualquiera de los términos y condiciones de este Contrato.

El CONTRATISTA no será considerado responsable por el uso y desgaste normal o por la reparación de cualquier daño causado por el mal uso de dicha parte ocupada por BECHTEL o el PROPIETARIO. Si dicho uso aumentase el costo o el plazo de ejecución de los demás Trabajos, el CONTRATISTA tendrá, de conformidad con lo dispuesto en la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS", el derecho de solicitar un ajuste de plazo o del Precio del Contrato mediante una Solicitud de Cambio.

Si como resultado de la omisión del CONTRATISTA de cumplir con las disposiciones de este Contrato el uso de dicha parte resultase insatisfactorio para BECHTEL o el PROPIETARIO, éstos tendrán derecho de seguir usándola hasta que pueda ser retirada del servicio, sin que ello signifique un perjuicio para ellos, para corregir cualesquiera defectos, errores u omisiones, o bien, para reemplazar los materiales o equipos insatisfactorios de dicha parte de los Trabajos y cumplir con este Contrato, siempre y cuando el plazo de dicha operación o uso hasta la ejecución de las acciones correctivas no exceda de doce (12) meses o de otro plazo que las partes acuerden mutuamente por escrito.

El CONTRATISTA se abstendrá de usar sin el previo consentimiento escrito de BECHTEL cualquier equipo permanente instalado. Si dicho uso fuese autorizado, el CONTRATISTA deberá, a su costo, usar y mantener adecuadamente dicho equipo y, al término de su uso, reacondicionar el mismo con el objeto de que cumpla con las especificaciones pertinentes.

CG-26 USO DEL EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN O INSTALACIONES DE BECHTEL O DEL PROPIETARIO

Si el CONTRATISTA lo solicitase y BECHTEL lo autorizase, se pondrán a disposición del CONTRATISTA ciertos equipos o instalaciones de propiedad de BECHTEL o del PROPIETARIO para la ejecución de los Trabajos contratados; en dicho caso, serán aplicables las siguientes condiciones:

1. El equipo y las instalaciones serán cobradas al CONTRATISTA a las tarifas de arrendamiento acordadas;

2. BECHTEL proporcionará una copia del registro de mantenimiento e inspección del equipo, el cual deberá ser mantenido por el CONTRATISTA durante todo el período de arrendamiento;

3. El CONTRATISTA deberá verificar personalmente la condición del equipo y asumir todos los riesgos y responsabilidades durante su uso;

4. El CONTRATISTA deberá, como parte de su obligación bajo la CONDICIÓN GENERAL titulada "INDEMNIZACIÓN", defender, indemnizar y liberar a BECHTEL y el PROPIETARIO de cualesquiera responsabilidades respecto de las reclamaciones, demandas y obligaciones que pudiesen surgir por el uso de dicho equipo; y

5. BECHTEL y el CONTRATISTA deberán inspeccionar en forma conjunta dicho equipo antes de su uso y al momento de su devolución. El costo de cualquier reparación necesaria o reemplazo por cualquier daño sufrido por el equipo, salvo por su uso y desgaste normal, será de cargo del CONTRATISTA.

6. En caso de que dicho equipo sea suministrado con operador, los servicios del mencionado operador deberán ser brindados bajo la total dirección y control del CONTRATISTA y dicho operador deberá ser considerado como empleado del CONTRATISTA para todo fin como el pago de su salario, Seguro de Compensación del Trabajador u otro beneficio.

CG-27 INSTALACIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Si BECHTEL o el PROPIETARIO mantuviesen instalaciones de primeros auxilios en el Lugar de Trabajo, éstos podrán, a su opción, poner a disposición del CONTRATISTA estas instalaciones para el tratamiento de los empleados que sufran lesiones o se enfermen durante la ejecución de los Trabajos contratados.

Si dichas instalaciones de primeros auxilios y/o servicios se pusiesen a disposición de los empleados del CONTRATISTA, en contraprestación por el uso de dichas instalaciones y la atención proporcionada, el CONTRATISTA mediante el presente instrumento acuerda:

1. Incluir, como parte de su obligación bajo la CONDICIÓN GENERAL titulada "INDEMNIZACIÓN", la obligación de defender, indemnizar y liberar a BECHTEL y el PROPIETARIO de cualesquiera responsabilidades respecto de las reclamaciones, demandas y obligaciones que pudiesen surgir por el uso de dichos servicios o instalaciones; y

2. Pagar, si cualquiera de sus empleados tuviesen que ser atendidos fuera del sitio, el transporte y los servicios médicos proporcionados a los mismos directamente a los proveedores correspondientes.

CG-28 INSPECCIÓN, PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD, RECHAZO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA

Sujeto a lo indicado en la CONDICIÓN ESPECIAL titulada "PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD", todos los materiales y equipos suministrados y trabajos realizados serán debidamente inspeccionados y sujetos a control del calidad por el CONTRATISTA, a su costo, y estarán además sujetos al control y auditoría de calidad de BECHTEL, el PROPIETARIO o sus representantes autorizados, quienes, mediante una notificación enviada con la debida anticipación, tendrán acceso a los talleres, fábricas u otras instalaciones comerciales del CONTRATISTA y sus proveedores y subcontratistas para realizar dicho control y auditoria de calidad. El CONTRATISTA deberá proporcionar las instalaciones adecuadas y seguros, los planos, documentos y muestras que le fuesen solicitados y colaborar y cooperar con dicha auditoría y control, e incluso detener los trabajos para que se puedan efectuar los exámenes que fuesen necesarios para determinar el cumplimiento con las exigencias de este Contrato. Todo trabajo que hubiese sido cubierto antes de dicho control o examen de calidad por parte de BECHTEL o el PROPIETARIO deberá ser descubierto y reemplazado a costo del CONTRATISTA si su cubrimiento interfiriese u obstruyese la inspección o examen. La ejecución ni la omisión por parte de BECHTEL o el PROPIETARIO de efectuar dicho control de calidad o de detectar o no detectar un diseño, equipo, material o mano de obra defectuosa no liberará al CONTRATISTA de sus obligaciones bajo este Contrato ni perjudicará el derecho del PROPIETARIO de rechazar o exigir con posterioridad la corrección del Trabajo defectuoso de conformidad con las disposiciones de este Contrato.

Si BECHTEL o el PROPIETARIO determinasen que un trabajo es defectuoso o que no cumple con las exigencias de este Contrato, se aplicarán las disposiciones de la CONDICIÓN GENERAL titulada "ESTÁNDAR DE CUIDADO Y GARANTÍAS DE LOS TRABAJOS".

CG-29 PRUEBAS

Salvo que se disponga lo contrario en este Contrato, las pruebas de los equipos, materiales o trabajos deberán ser realizadas por el CONTRATISTA a su costo y de conformidad con los requerimientos del Contrato. Si el PROPIETARIO exigiese que se hiciesen pruebas adicionales a las estipuladas en este Contrato, BECHTEL notificará de ello con la debida anticipación para permitir que éstas se realicen. Dichas pruebas adicionales serán de cargo del PROPIETARIO.

El CONTRATISTA deberá proporcionar las muestras que le sean solicitadas y prestar la debida cooperación y colaboración para que se puedan realizar las pruebas de los materiales o trabajos en el lugar, e incluso detener los Trabajos durante la realización de las mismas.

CG-30 ACTIVACIÓN

El equipo y los materiales suministrados y los trabajos realizados bajo este Contrato estarán sujetos a la activación de BECHTEL y/o el PROPIETARIO o de sus respectivos representantes, a quienes se les deberá otorgar acceso a los talleres, fábricas y otros lugares comerciales del CONTRATISTA y sus proveedores y subcontratistas para fines de activación. A solicitud de BECHTEL, el CONTRATISTA deberá proporcionar programas e informes de avance detallados para ser usados en las acciones de activación y deberá cooperar con BECHTEL y/o el PROPIETARIO en dichas actividades.

CG-31 EXTENSIÓN DEL PLAZO DEL TRABAJO

La fecha de finalización del Trabajo sólo será modificada en caso de producirse alguna de las siguientes circunstancias y ella impacte la ruta crítica del Programa del Contrato:

1. Fuerza mayor.
2. Incumplimiento del PROPIETARIO de este Contrato.
3. Cambios al alcance de los Trabajos ordenados por escrito por BECHTEL conforme a la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS".
4. Suspensión de los Trabajos ordenado por BECHTEL.
5. Conforme se indique expresamente en el Contrato.

No hay lugar a ajuste de plazo fundado en otras causas incluyendo sin limitaciones aquellas cuyo riesgo es asumido por el CONTRATISTA conforme a la ley o el Contrato.

Cualquier modificación a la fecha de finalización de los Trabajos estará sujeta a las siguientes condiciones copulativas:

6. A que el CONTRATISTA haya dado aviso escrito a BECHTEL mediante una Solicitud de Cambio conforme a la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS" y cumplido con el procedimiento indicado en dicha cláusula;
7. A que el CONTRATISTA haya ejecutado todas las acciones razonables de mitigación esperables de un contratista experimentado y de primer nivel;

8. Que los eventos que originan la extensión de plazo hayan impactado la ruta crítica del Programa del Contrato;

9. La demora o el evento que da lugar a ella no ha sido causado directa o indirectamente por negligencia del CONTRATISTA o el incumplimiento de sus obligaciones conforme al Contrato; y

10. El CONTRATISTA haya cumplido con cualquier otra obligación contractual de dar aviso a BECHTEL de los eventos y situaciones invocados.

La falta de cumplimiento de cualquiera de las condiciones anteriormente estipuladas hará improcedente cualquier reclamo del CONTRATISTA por ajuste del plazo para terminar el Trabajo.

Las extensiones de plazo se otorgarán solo en la medida y extensión que los eventos que la causan hayan impactado la señalada ruta crítica.

Cuando la demora tuviere su origen en diversas causas concurrentes, bastará que el CONTRATISTA sea responsable de una de ellas para hacer improcedente la extensión de plazo aún cuando las otras causas pudieren de otro modo dar derecho al CONTRATISTA a una extensión de plazo.

Los costos asociados a las medidas de mitigación son de cargo del CONTRATISTA a menos que hayan sido previamente aprobados por escrito por BECHTEL.

Los aumentos de plazo no dan derecho a aumentos en el Precio del Contrato o a compensación adicional salvo en los casos en que ello así expresamente se disponga en otra parte del Contrato.

CG-32 FUERZA MAYOR

1. Definición. Se entiende por Fuerza Mayor todo evento o circunstancia no previsible e imposible de resistir por una de las partes y que impide o retrasa a dicha parte en el cumplimiento de todo o parte de sus obligaciones derivadas del Contrato. Los siguientes hechos, entre otros, podrán ser invocados como causales de Fuerza Mayor:

   a. Actos de terrorismo o amenazas de actos de terrorismo;

   b. Estallido de guerra, declarada o no, invasión militar u hostilidades armadas;

   c. Estallido de disturbios, insurrección, conmoción o guerra civil;

   d. Actos de piratería;

   e. Terremoto, erupción volcánica, huracán, inundación u otros desastres naturales;

   f. Accidentes derivados directamente de un evento de Fuerza Mayor, y

   g. Estallido de una enfermedad o epidemia grave, cuarentenas u otra emergencia de salud pública que se extienda a los sectores donde se ejecuten los Trabajos;

   Sin perjuicio de lo anteriormente señalado, no constituirán causales de Fuerza Mayor:

   h. Eventos que sobrevengan como consecuencia del hecho o culpa de la parte que invoca la Fuerza Mayor para excusar el cumplimiento de sus obligaciones derivadas del Contrato o que son una consecuencia del hecho o culpa de sus agentes, trabajadores

trabajadores o demás personas relacionadas con ella, tales como subcontratistas o asesores y cualquier persona por la que ésta sea responsable de conformidad al Contrato;

i. El aumento de los costos, por cualquier causa, aún si se atribuyere a cambios tributarios, arancelarios, aumentos legales y/o contractuales de remuneraciones o aportes previsionales o de salud;

j. El cambio de las condiciones económicas, la falta de capacidad financiera, las dificultades financieras o la falta de liquidez de una de las partes;

k. La circunstancia que la ley haga expresamente responsable a la parte afectada de la Fuerza Mayor;

l. La circunstancia que la parte afectada se haya expuesto imprudentemente al daño, o no haya tomado las medidas que razonablemente hubieran sido necesarias para evitar o mitigar los efectos de la Fuerza Mayor;

m. El evento constitutivo de la Fuerza Mayor que ocurriere durante el incumplimiento de la parte afectada, salvo que dicho evento de Fuerza Mayor hubiese sobrevenido y producido idénticos efectos aún en caso de no encontrarse en incumplimiento la parte afectada, y

2. Aviso, Extensión. Si una parte está o estará impedida o retrasada en el cumplimiento de sus obligaciones bajo el presente Contrato, por razón de Fuerza Mayor (la "Parte Afectada"), deberá dar aviso por escrito a la otra parte de la Fuerza Mayor, lo más pronto posible, pero siempre dentro de los tres (3) días calendarios, contados desde que la Parte Afectada tome conocimiento de tal evento, incluyendo en dicho aviso una explicación detallada y el tiempo aproximado en el que se encontrará impedido o retrasado en el cumplimiento de sus obligaciones. La Parte Afectada pondrá sus mayores esfuerzos para mitigar los efectos de la Fuerza Mayor y mantendrá a la otra parte informada de su desarrollo y, en especial, pondrá en su conocimiento inmediatamente el hecho de haber cesado la Fuerza Mayor. Cuando un evento de Fuerza Mayor afecte el tiempo programado para la ejecución de los Trabajos, los Hitos del Contrato deberán ser ajustados, en el menor grado posible, considerando el evento de Fuerza Mayor y, si fuese necesario, el plazo del Contrato será extendido por el mismo tiempo que hayan durado los efectos del evento de Fuerza Mayor que han impedido total o parcialmente a la Parte Afectada el cumplimiento de sus obligaciones, mediante una Orden de Cambio.

   Cuando un evento de Fuerza Mayor paralice totalmente la ejecución del Trabajo, en forma individual o conjunta, por un período igual o superior a ciento veinte (120) días calendarios, las Partes, una vez cesado dichos efectos de Fuerza Mayor y luego de que el CONTRATISTA haya reiniciado la ejecución de los Trabajos, iniciarán negociaciones con el fin de acordar los montos razonables a pagar al CONTRATISTA.

3. Conflictos en relación a eventos de Fuerza Mayor. En caso que las partes sean incapaces de acordar de buena fe que ha ocurrido un evento de Fuerza Mayor, el conflicto se someterá a resolución, conforme a la CONDICIÓN GENERAL titulada "RESOLUCION DE CONTROVERSIAS" del presente Anexo o a la CONDICIÓN ESPECIAL titulada "ARBITRAJE".

4. Resolución por evento de Fuerza Mayor prolongado. Las partes podrán resolver el Contrato por el advenimiento de un evento constitutivo de Fuerza Mayor, en los términos y

condiciones convenidos en la CONDICIÓN GENERAL titulada "RESOLUCIÓN DEL CONTRATO POR CONVENIENCIA".

5. Reanudación de los Servicios. Una vez cesado el evento de Fuerza Mayor, la Parte Afectada reanudará de inmediato el cumplimiento de sus obligaciones bajo el presente Contrato.

6. Mitigación de los efectos de la Fuerza Mayor. La Parte Afectada hará sus mejores esfuerzos para remediar o mitigar cualquier incapacidad para cumplir sus obligaciones que sea consecuencia del advenimiento de un evento constitutivo de Fuerza Mayor. Si, luego de ocurrido un evento de Fuerza Mayor que ha hecho al CONTRATISTA suspender o retrasar la ejecución del Trabajo, éste no ha puesto en ejecución acciones concretas destinadas a eliminar, mitigar o acortar el plazo y los efectos de la Fuerza Mayor, sean directos o indirectos, BECHTEL podrá, a su sola discreción y tras dar aviso escrito al CONTRATISTA, iniciar tales acciones a expensas del CONTRATISTA.

CG-33 CAMBIOS

En el evento de que el CONTRATISTA realice cualquier modificación, ampliación y/o reducción al alcance que no sea acordada, cubierta en costo y plazo por una Orden de Cambio, será de costo y responsabilidad exclusiva del CONTRATISTA.

El PROPIETARIO podrá en cualquier momento, y sin aviso a los garantes si los hubiera, hacer unilateralmente, mediante una Notificación de Cambio por escrito, cualquier Cambio en el Trabajo dentro del alcance general de este Contrato, incluyendo pero sin limitarse a cambios:

1. En los planos, diseños o especificaciones;

2. En el método, forma o secuencia del trabajo del CONTRATISTA;

3. En las instalaciones, equipos, materiales, servicios o sitio(s) proporcionados por BECHTEL o el PROPIETARIO;

4. Con respecto a la aceleración o desaceleración en la ejecución del Trabajo; y

5. En el Programa o los Hitos del Contrato.

Adicionalmente, en caso de que se presentara una emergencia y el PROPIETARIO, determinara que están en peligro la vida o la propiedad, podrá ordenar verbalmente al CONTRATISTA la ejecución de cualquier trabajo que se requiera en razón de tal emergencia. El CONTRATISTA dará inicio y concluirá dicho trabajo de emergencia de la manera en que lo haya instruido BECHTEL. Estas órdenes serán confirmadas mediante una Notificación de Cambio.

Cualquier otra modificación a este Contrato será efectuada mediante una Modificación del Contrato firmada por el CONTRATISTA y el PROPIETARIO.

Si en algún momento el CONTRATISTA estimara que algunos actos u omisiones del PROPIETARIO podrían constituir un Cambio que no estuviera respaldado por una Notificación de Cambio, el CONTRATISTA podrá, dentro de diez (10) días calendario del descubrimiento de dicho acto u omisión, enviar por escrito una Solicitud de Notificación de Cambio, explicando detalladamente en qué se basa su solicitud. El PROPIETARIO procederá a emitir tal Notificación de Cambio o a rechazar dicha solicitud por escrito.

En caso de que algún Cambio bajo esta cláusula cause, directa o indirectamente, un aumento o disminución en el costo o en el plazo requerido para la ejecución de alguna parte del Trabajo bajo este Contrato, ya sea que dicho Cambio haya sido cubierto por alguna orden o no, se procederá a hacer un ajuste del Precio o del Plazo del Contrato mediante la emisión de una Orden de Cambio, ajuste que se entenderá que cubrirá todo costo directo e indirecto, gastos generales y utilidades, modificaciones en el Plazo del Contrato y efectos acumulativos de otras modificaciones, anteriores, presentes y potenciales. En caso de que algún material o equipo que ya haya sido o será pagado mediante el ajuste y se considere obsoleto por un cambio, BECHTEL deberá mantener el título y el derecho de uso o disposición del mismo.

Si el CONTRATISTA tuviera la intención de presentar una propuesta solicitando un ajuste del Precio o del Plazo del Contrato, bajo los términos de esta cláusula, deberá emitir una notificación de tal intención, por escrito, dentro los diez (10) días calendario siguientes al recibo de la Notificación de Cambio, y presentar a BECHTEL dentro de los siguientes veinte (20) días calendario una propuesta escrita estableciendo la naturaleza, el impacto sobre el programa y los fundamentos monetarios de tal reclamo, proporcionando detalles suficientes para permitir un amplio análisis y eventuales negociaciones.

Cualquier retraso del CONTRATISTA en hacer llegar su notificación o en presentar su propuesta para reajuste, según los términos de esta cláusula, podrá motivar el rechazo del reclamo en la medida en que tal retraso perjudique al PROPIETARIO. Ningún reclamo del CONTRATISTA será considerado si se hace valer después de que se haya efectuado el pago final del presente Contrato.

En el caso de que el PROPIETARIO y el CONTRATISTA no pudieran llegar a un acuerdo acerca de cualquier ajuste, se entenderá que existe una disputa, bajo los términos de la CONDICIÓN GENERAL siguiente titulada "RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS".

El CONTRATISTA procederá a ejecutar diligentemente el Trabajo, en espera de una resolución final de cualquier solicitud de liberación, disputa, reclamo, recurso o acción que surja de este Contrato, y deberá cumplir con cualquier decisión del PROPIETARIO.

CG-34 FIJACIÓN DE PRECIOS DE AJUSTES

NO APLICA

CG-35 RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

35.1 Hasta el máximo permitido por la legislación peruana, el CONTRATISTA no tendrá derecho a reclamar y ni BECHTEL ni el PROPIETARIO serán responsables frente a él o sus proveedores o subcontratistas por responsabilidades extracontractuales (incluyendo negligencia) o contractuales, salvo en la forma expresamente contemplada en este Contrato.

35.2 Cualquier reclamo por mayor precio, plazo adicional u otro tendrá que ser presentado mediante una Solicitud de Cambio y conforme a los plazos y procedimiento indicados en la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS" de este Anexo, conforme a otro procedimiento que al efecto indique el Contrato. En caso de no cumplirse con dicho procedimiento se entenderá caducados los derechos del CONTRATISTA a cualquier mayor precio o plazo adicional.

Toda Solicitud de Cambio que no pudiese ser resuelta entre las partes conforme al procedimiento de la cláusula de "CAMBIOS" o conforme a otro procedimiento que al efecto indique el Contrato, se resolverá conforme a la presente cláusula.

35.3 Si por cualquier motivo BECHTEL y el CONTRATISTA no pudiesen llegar a un acuerdo respecto de una solicitud de ajuste, el CONTRATISTA deberá notificar por escrito a BECHTEL que existe

una controversia y solicitar su determinación por escrito respecto de la misma. Dicha solicitud del CONTRATISTA deberá referirse claramente a esta cláusula, resumir los hechos en controversia y establecer la solución que propone.

BECHTEL tendrá un plazo de treinta (30) días calendarios a contar de la fecha de la solicitud del CONTRATISTA para comunicar su determinación por escrito, estableciendo la base contractual de su decisión. Una vez que el CONTRATISTA acepte por escrito la determinación de BECHTEL, el Contrato será modificado en la forma que corresponda.

Si el CONTRATISTA no aceptase la determinación de BECHTEL, el asunto será referido al Gerente General de BECHTEL y del CONTRATISTA dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes. Tanto BECHTEL como el CONTRATISTA deberán preparar e intercambiar memorandos estableciendo las cuestiones en controversia y sus respectivas posiciones, resumiendo las negociaciones realizadas y adjuntando los documentos correspondientes.

Si el CONTRATISTA no aceptase la determinación de BECHTEL, el asunto será referido al PROPIETARIO dentro de los diez (10) días calendarios siguientes. Tanto BECHTEL como el CONTRATISTA deberán preparar e intercambiar memorandos dirigidos al PROPIETARIO estableciendo las cuestiones en controversia y sus respectivas posiciones, resumiendo las negociaciones realizadas y adjuntando los documentos correspondientes.

El PROPIETARIO y el CONTRATISTA se reunirán para negociar en el lugar y en la hora que mutuamente acuerden. Si la controversia no pudiese ser resuelta dentro de un plazo de treinta (30) días calendarios a partir del inicio de las negociaciones, las partes acuerdan proceder de conformidad con el numeral siguiente.

35.4 Sólo después de agotados todos los recursos previstos para el tratamiento de solicitudes y reclamos, las controversias que no sean resueltas de común acuerdo entre ellas, conforme a la presente cláusula serán sometidas a la CONDICIÓN ESPECIAL titulada "ARBITRAJE".

CG-36 REGISTROS Y AUDITORÍA

El CONTRATISTA deberá mantener los registros y las cuentas relacionados con la ejecución de este Contrato que reflejen adecuadamente los costos incurridos, tanto directos como indirectos, durante un plazo de dos (2) años a contar de la fecha de vencimiento del Periodo de Garantía, salvo que las leyes aplicables dispongan otro plazo. Mediante la correspondiente notificación y durante las horas normales de trabajo, BECHTEL tendrá el derecho de auditar y sacar copias de dichos registros y cuentas, con el objeto de verificar los pagos efectuados o las solicitudes de pago presentadas cuando los costos sean la base de dichos pagos y evaluar la razonabilidad de los ajustes del precio del Contrato y cualesquiera reclamaciones relacionadas con el mismo.

Si BECHTEL o el PROPIETARIO estableciesen códigos de cuentas uniformes para el Proyecto, el CONTRATISTA, a su costo, deberá usar dichos códigos para identificar sus registros y cuentas.

CG-37 ESTANDAR DE CUIDADO Y GARANTÍAS DE LOS TRABAJOS

37.1 El CONTRATISTA garantiza respecto de los Trabajos:

1. Que serán desarrollados, ejecutados, supervisados, evaluados y controlados en forma segura, prolija y oportuna, de acuerdo con los estándares, calidad, normas, procedimientos y buenas prácticas requeridas en el Contrato;

2. Que serán ejecutados oportunamente por personal capacitado, calificado y experimentado;

3. Que se ajustará a la ley y las exigencias y calidad indicadas en el Contrato;

4. Si el Contrato no detalla calidad o estándares específicos, los Trabajos se ajustarán y cumplirán con los estándares y buenas prácticas normalmente empleadas y esperables de parte de contratistas especialistas y experimentados de primer nivel internacional;

5. Que serán adecuados para los fines a los que se les va a destinar y para los cuales fueron contratados.

Si los Trabajos comprenden el suministro de bienes por parte del CONTRATISTA, éste garantiza al PROPIETARIO el derecho de propiedad sobre todos dichos bienes, libre de toda restricción, litigio, embargo, prohibición, medida cautelar, derechos de retención, garantía mobiliaria, tributo o cualquier otro gravamen, en adelante referidos en conjunto como "Gravámenes".

El CONTRATISTA garantiza asimismo respecto de los bienes, equipos y materiales que se obliga a suministrar: a) que serán nuevos, de óptima calidad, elaborados con materiales apropiados, sin defectos de diseño, materiales o construcción, b) que se ajustarán a la ley y las exigencias y calidad indicadas en el Contrato; c) que serán adecuados para los fines a los que se le va a destinar y para los cuales fueron contratados.

El CONTRATISTA garantiza que los Trabajos serán desarrollados de forma de no afectar adversamente las garantías otorgadas por otros contratistas o proveedores del PROPIETARIO, debiendo informarse y coordinar con el Agente sus actividades, diseños y cualquier otro aspecto del Trabajo para asegurar lo anterior.

En caso de que el Trabajo o parte de él no se ajuste a las disposiciones de esta garantía y se descubrieran fallas, defectos, disconformidades, omisiones o errores u otros vicios ocultos ("Trabajo Defectuoso") mientras está en ejecución o dentro del plazo de 5 (cinco) años contado desde la Aceptación Final del Trabajo/ aceptación final del Proyecto en su totalidad por el PROPIETARIO ("Período de Garantía"), PROPIETARIO podrá, a su sola discreción, ordenar al CONTRATISTA por escrito que:

6. Corrija, rehaga, repare, retire o reemplace cualquier Trabajo Defectuoso para conformarlo a la calidad requerida dentro del plazo y de una forma que sea aceptable para el PROPIETARIO;

7. Coopere con otros terceros designados por BECHTEL para corregir los Trabajos Defectuosos y pague al PROPIETARIO los costos efectivos realmente incurridos por éste en conexión con dichas acciones correctivas; o

8. Proponga y negocie de buena fe una reducción del Precio del Contrato en lugar de adoptar una acción correctiva.

Todos los costos relacionados con las acciones correctivas de los Trabajos Defectuosos, incluyendo los trabajos de demolición para poder acceder a, remover, desensamblar, transportar, reinstalar, reconstruir, volver a probar y volver a inspeccionar el Trabajo Defectuoso y demostrar que después de ello éste se ajusta a los requerimientos del Contrato serán de cargo del CONTRATISTA.

Los Trabajos que proporcione el CONTRATISTA para corregir cualesquiera defectos deberán también contar con las garantías indicadas en esta cláusula durante un período de cinco (5)

años a contar de la fecha en que se completó el trabajo de corrección, o bien, durante el resto del Período de Garantía establecido en el párrafo anterior, el que sea mayor.

37.2 En caso que el CONTRATISTA no pudiere o se rehusare a cumplir oportunamente con las obligaciones asumidas bajo estas garantías, el PROPIETARIO podrá resolver inmediatamente el presente Contrato y encargarse de la corrección de las fallas detectadas de la manera que estime más adecuada, incluyendo la re-ejecución, reparación o reemplazo del Trabajo Defectuoso, todo ello a riesgo y costo exclusivos del CONTRATISTA o bien, solicitar a un árbitro la reducción del Precio del Contrato.

37.3 El hecho de que el PROPIETARIO o BECHTEL hubieren inspeccionado o aprobado el Trabajo o partes de él sin descubrir Trabajos Defectuosos que se consideren vicios de la obra o hubiere hecho pagos a cuenta de ellos al CONTRATISTA, ninguna de estas circunstancias eximirá o reducirá las obligaciones del CONTRATISTA bajo la presente garantía.

37.4 El PROPIETARIO estará también autorizado para retener cualquier suma adeudada al CONTRATISTA hasta que éste cumpla con sus obligaciones asumidas bajo esta garantía o cobrar o ejecutar las garantías del CONTRATISTA que tenga en su poder.

37.5 Si el PROPIETARIO decidiera mantener los trabajos, bienes o servicios defectuosos tendrá derecho a una rebaja razonable en el Precio del Contrato.

37.6 Las garantías previstas en este Contrato se entienden sin perjuicio y adicionalmente a cualquiera otras garantías o derechos del PROPIETARIO por trabajo, bienes o servicios defectuosos que contemple la legislación.

37.7 Las garantías precedentes deberán ser incluidas en todo subcontrato que el CONTRATISTA suscriba en relación con los Trabajos.

37.8 El CONTRATISTA deberá obtener o proporcionar, en beneficio del PROPIETARIO y sus sucesores legales, las garantías para los equipos, materiales y trabajos suministrados por los proveedores y contratistas. El período de vigencia de dichas garantías será el establecido en la especificación aplicable de este Contrato, o bien, si no se especificase, el período de garantía usual otorgado por el proveedor o el Periodo de Garantía indicado en la presente cláusula, el que sea mayor. El CONTRATISTA deberá realizar las gestiones que fuesen necesarias para exigir el cumplimiento con las garantías otorgadas, ya sea por cuenta propia o, si BECHTEL o el PROPIETARIO lo solicitasen, por cuenta del PROPIETARIO. El CONTRATISTA deberá proporcionar la documentación de las garantías en la fecha de la Aceptación Final, o bien, en la fecha estipulada en este Contrato.

CG-38 COBROS REVERTIDOS

El PROPIETARIO podrá retener, en forma adicional a los demás montos que pudiese retener en virtud de este Contrato, cualesquiera sumas adeudadas al CONTRATISTA, un monto suficiente para cubrir los costos totales de lo siguiente:

1. El incumplimiento del CONTRATISTA de cualquier disposición de este Contrato o los actos u omisiones de éste en la ejecución de cualquier parte del mismo, incluyendo, entre otros, la infracción a cualesquiera leyes, órdenes, normas o reglamentos aplicables, incluidas, entre otras, aquellas relacionadas con la seguridad, los materiales peligrosos o la protección del medio ambiente;

2. La corrección de todo Trabajo Defectuoso o disconforme mediante el rediseño, reparación, reemplazo u otro medio apropiado si el CONTRATISTA declarase, o indicase con sus

acciones, que no puede o no pretende adoptar las acciones correctivas dentro de un plazo razonable; y/o

3. Los costos de las acciones que el PROPIETARIO adoptase por cuenta del CONTRATISTA, tales como acciones de limpieza, descarga o terminación de trabajos incompletos.

El PROPIETARIO podrá también cobrar los Trabajos realizados o los costos incurridos para remediar estas u otras infracciones, errores u omisiones en el cumplimiento de este Contrato por parte del CONTRATISTA. Asimismo, el PROPIETARIO podrá, pero no estará obligado, a notificar al CONTRATISTA sobre dichas acciones o trabajos o costos. La falta de dicha comunicación escrita no perjudicará el derecho que tiene el PROPIETARIO de adoptar las acciones o realizar los trabajos de conformidad con esta y otra disposición del Contrato.

El monto del cobro revertido incluirá:

1. Los costos incurridos en mano de obra, incluidos los beneficios laborales y aportes previsionales;

2. Los costos netos de los materiales despachados;

3. Los costos netos de los proveedores y subcontratistas directamente relacionados con la realización de cualquier acción correctiva;

4. El arriendo de los equipos y herramientas a las tarifas que prevalezcan en el área del Lugar de Trabajo; y

5. Un factor equivalente a un sesenta por ciento (60 %) aplicado al total de las letras (a) a la (d) de esta cláusula, por los gastos generales, supervisión, administración y otros costos indirectos.

El PROPIETARIO deberá facturar separadamente dichos costos, o bien, deducirlos y retenerlos de los pagos adeudados al CONTRATISTA de conformidad con lo dispuesto en el presente instrumento. El derecho del PROPIETARIO de efectuar el cobro revertido es adicional a todos los demás derechos y recursos contemplados en este Contrato o en las leyes. El cobro revertido efectuado por el PROPIETARIO no liberará al CONTRATISTA de sus obligaciones bajo este Contrato, tales como, entre otras, sus obligaciones respecto de las garantías expresas o implícitas, el cumplimiento con las normas de calidad establecidas y las obligaciones contractuales y el pago de las indemnizaciones correspondientes, como tampoco del cumplimiento con los Hitos del Contrato establecidos en la CONDICIÓN ESPECIAL titulada "INICIO, AVANCE Y FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS".

CG-39 INDEMNIZACIÓN

39.1 El CONTRATISTA se obliga a defender judicial y extrajudicialmente, indemnizar y liberar de toda responsabilidad a BECHTEL, al PROPIETARIO y sus respectivas compañías relacionadas y a los directores, funcionarios, empleados, agentes y representantes de todos ellos respecto de cualesquiera reclamos, demandas, acciones, perjuicios, sanciones, obligaciones, responsabilidades, pérdidas o gastos (incluyendo honorarios y gastos legales) que surjan con motivo de:

1. El incumplimiento real o la imputación de incumplimiento por parte del CONTRATISTA de cualquier ley, ordenanza, reglamento, norma u orden, o disposición de este Contrato.

2. Las lesiones o muerte de cualesquiera personas (incluidos los empleados de BECHTEL, del PROPIETARIO, el CONTRATISTA y sus subcontratistas) o los daños o pérdidas de los bienes (incluidos los bienes de BECHTEL o el PROPIETARIO) atribuibles directa o indirectamente a la ejecución de este Contrato o a las acciones u omisiones del CONTRATISTA o sus subcontratistas o sus proveedores.

3. La contaminación, polución real o imputada y atribuible directa o indirectamente a la ejecución de este Contrato o a las acciones u omisiones del CONTRATISTA, sus subcontratistas o sus proveedores.

4. La infracción real o imputada a cualesquiera obligaciones laborales, de seguridad, previsionales, ambientales, de higiene y otras relacionadas impuestas por ley o en virtud de un contrato respecto de los empleados y ex empleados del CONTRATISTA y/o de sus subcontratistas.

5. La violación o infracción real o imputación de éstas con respecto a los derechos de cualquier patente, derechos de autor, propiedad intelectual o industrial, información de propiedad de terceros, secreto comercial u otros derechos de propiedad con ocasión del uso o la venta de bienes, materiales, equipos, métodos, procesos, diseños o información, proporcionados por el CONTRATISTA o sus subcontratistas durante o con motivo de la ejecución del Trabajo.

39.2 El PROPIETARIO tendrá derecho a cobrar las garantías del CONTRATISTA que tenga en su poder y/o retener de los pagos adeudados al CONTRATISTA los montos que considere necesarios para satisfacer cualquier reclamación, sanción, procedimiento administrativo, juicio o embargo u otra medida cautelar comprendidos en las obligaciones de defensa e indemnización del CONTRATISTA conforme a lo dispuesto en esta cláusula, hasta que dichos reclamos, sanciones, procedimientos administrativos, juicios o embargos sean solucionados y BECHTEL y el PROPIETARIO reciban la evidencia que así lo acredite. Del mismo modo el PROPIETARIO podrá compensar cualquier suma que se viera obligado a pagar a terceros con cualquier suma que adeudare al CONTRATISTA por cualquier concepto.

39.3 Las obligaciones de liberación, defensa e indemnización que se indican en la presente cláusula serán exigibles aún cuando dichas daños, gastos, multas, sanciones, etc. hayan sido causadas total o parcialmente por la parte indemnizada.

39.4 Las disposiciones de esta cláusula y las obligaciones de defensa e indemnización del CONTRATISTA contempladas en este instrumento se mantendrán plenamente vigentes incluso después del término de este Contrato.

CG-40 INDEMNIZACIÓN POR INFRACCIÓN DE PATENTES Y DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

El CONTRATISTA será plenamente responsable por los recursos que utilice durante la ejecución del Contrato, y responderá ante cualquier reclamo por el uso no autorizado de licencias, patentes, marcas registradas o derechos de propiedad conforme a lo indicado en el presente Contrato y en especial lo indicado en la cláusula precedente titulada "INDEMNIZACION".

Si se limitara o prohibiera el uso de cualquier concepto, producto, diseño, equipo, materiales, proceso, material registrado o información confidencial, el CONTRATISTA deberá obtener, a su propio costo, las licencias necesarias para utilizar la propiedad infringida o el concepto, producto, diseño, equipo, material, proceso, material registrado o información confidencial cuestionada o una versión modificada no cuestionada o, previa aprobación por escrito de BECHTEL o el PROPIETARIO, reemplazarlos por

conceptos, productos, diseños, equipos, materiales, procesos, material registrado o información confidencial sustancialmente iguales pero no cuestionados; siempre y cuando:

1. Dichos conceptos, productos, diseños, equipos, materiales, procesos, material registrado o información confidencial sustituidos o modificados cumplan con todos los requerimientos y estén sujetos a las disposiciones de este Contrato, y

2. Dicho reemplazo o modificación no cambie ni exima al CONTRATISTA de sus obligaciones bajo este Contrato.

La obligación precedente no se aplicará a ningún concepto, producto, diseño, equipo, material, proceso, material patentado o información confidencial cuyo diseño detallado (excluyendo las especificaciones de clasificación y/o desempeño) hubiese sido proporcionado al CONTRATISTA por escrito por BECHTEL o el PROPIETARIO.

CG-41 CESIONES Y SUBCONTRATOS

41.1 El CONTRATISTA sólo podrá ceder, en todo o parte, este Contrato o sus derechos bajo el mismo con el consentimiento previo y por escrito del PROPIETARIO. El PROPIETARIO se reserva el derecho de ceder, a su sola discreción, este Contrato.

41.2 El CONTRATISTA no subcontratará ni celebrará ninguna asociación, acuerdo de cooperación o Consorcio con ningún tercero para la prestación total o parcial de los Trabajos sin la previa aprobación por escrito de BECHTEL. Aún mediando aprobación del PROPIETARIO, el CONTRATISTA permanecerá siempre como único responsable de sus obligaciones bajo este Contrato y responderá ante el PROPIETARIO de las acciones u omisiones del subcontratista y su personal. Las órdenes de compra y los subcontratos deberán incluir disposiciones que garanticen todos los derechos y recursos del PROPIETARIO y de BECHTEL previstos en virtud de este Contrato, y deberán imponer sobre los proveedores y subcontratistas todos los deberes y obligaciones requeridos para cumplir con este Contrato incluidas las obligaciones respecto del paso de propiedad y riesgo de pérdida de la CONDICIÓN ESPECIAL titulada "TÍTULO Y RIESGO DE PÉRDIDA". Dichas órdenes de compra y subcontratos deberán contener también el derecho del PROPIETARIO a tomar posesión de los bienes y ocupar la posición contractual y jurídica del CONTRATISTA en dichas órdenes de compra y subcontratos. Una vez aprobada por el PROPIETARIO la subcontratación de una parte del Trabajo a un determinado subcontratista, el CONTRATISTA no podrá asignar dicha parte del Trabajo a otro subcontratista ni ejecutar por sí mismo dicha parte del Trabajo sin autorización previa y por escrito del PROPIETARIO. Lo anterior será también aplicable a los subcontratistas individualizados en la oferta del CONTRATISTA conforme a la cual se adjudicó el Contrato.

41.3 El CONTRATISTA suministrará copias de todas sus órdenes de compra y sus subcontratos a BECHTEL a solicitud de éste. Los precios podrán suprimirse excepto si la compensación que se vaya a pagar en virtud de los mismos sea reembolsable o forme parte de la negociación de un cambio de alcance en virtud de este Contrato.

41.4 No se aprobará ninguna cesión o ningún subcontrato que exima o libere al CONTRATISTA o a sus garantes, de haberlos, de sus responsabilidades en virtud de este Contrato.

CG-42 SUSPENSIÓN

Mediante una notificación escrita al CONTRATISTA, BECHTEL podrá suspender en cualquier momento la ejecución de todos o una parte de los Trabajos contratados. A la recepción de dicha notificación, el CONTRATISTA deberá, si la notificación no estipulase otra cosa:

1. Detener inmediatamente la ejecución de los Trabajos en la fecha y en la forma especificada en la notificación;

2. Abstenerse de colocar órdenes o subcontratos respecto de los materiales, servicios o instalaciones relacionados con los trabajos suspendidos, salvo que la notificación disponga otra cosa;

3. Realizar inmediatamente todas las gestiones que fuesen necesarias para obtener la suspensión, de conformidad con los términos y condiciones satisfactorios para BECHTEL, de todas las órdenes, subcontratos y contratos de arriendo relacionados con la ejecución de los trabajos suspendidos;

4. Seguir protegiendo y manteniendo los Trabajos, incluyendo aquellas porciones respecto de las cuales se hubiesen suspendido las actividades; y

5. Adoptar todas las medidas razonables para minimizar los costos asociados con dicha suspensión siguiendo las instrucciones que al efecto le sean dadas por BECHTEL.

Una vez que reciba la notificación para reanudar los trabajos suspendidos, el CONTRATISTA deberá reanudar la ejecución de los mismos en la forma indicada en dicha notificación.

Si pretendiese solicitar un ajuste de plazo o del Precio del Contrato, el CONTRATISTA deberá efectuar una Solicitud de Cambio de conformidad con lo dispuesto en la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS".

CG-43 RESOLUCIÓN DEL CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO

No obstante cualesquiera disposiciones contenidas en este Contrato, se considerará que el CONTRATISTA no ha cumplido con sus obligaciones bajo el Contrato si:

1. Los Trabajos ejecutados no cumpliesen con los requerimientos de este Contrato;

2. El ritmo de avance no fuese el requerido para cumplir oportunamente con los Hitos o para cumplir oportunamente con este Contrato;

3. Abandonase o se negase a ejecutar cualquier Trabajo, incluidas las modificaciones solicitadas de conformidad con la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS";

4. No cumpliese con cualquiera de los términos y condiciones de este Contrato;

5. Tuviese una conducta deshonesta, fraudulenta o que constituyese un conflicto de intereses con sus obligaciones bajo este Contrato, o si;

6. Cae, solicita o le es solicitada su quiebra, propone convenios generales con sus acreedores, judiciales o extrajudiciales o se le designan síndicos, administradores de bienes o interventores o si en general, cae en insolvencia evidenciada por la incapacidad de pagar sus deudas a medida que vayan venciendo y/o de cumplir adecuada y oportunamente con sus obligaciones bajo este Contrato o hubiesen motivos razonables para dudar respecto de su desempeño.

En cualquiera de las situaciones anteriores (salvo la número 6 anterior), BECHTEL deberá comunicar por escrito al CONTRATISTA sobre la naturaleza del incumplimiento y la intención del PROPIETARIO de resolver el Contrato por incumplimiento. Si el CONTRATISTA no remediase dicho incumplimiento dentro de los siete (7) días calendarios siguientes a la recepción de la comunicación, o antes si así se hubiese indicado en la comunicación al CONTRATISTA el PROPIETARIO podrá, mediante una comunicación escrita enviada al CONTRATISTA, resolver este Contrato, ya sea en todo o en parte, y proseguir con los Trabajos hasta su finalización adjudicándolos por contrato a terceros, o bien, adoptando cualquier otro método que estime más expedito. El PROPIETARIO podrá tomar posesión y usar todos los datos, diseños, licencias, equipos, materiales, plantas, herramientas y bienes de cualquier naturaleza suministrados por el CONTRATISTA y requeridos para completar los Trabajos. En el caso descrito en el número 6 anterior el aviso de resolución del Contrato tendrá efecto inmediato.

Producida la resolución por incumplimiento, el CONTRATISTA tendrá derecho a recibir el pago por los trabajos correctamente ejecutados hasta la fecha de resolución. De dicha suma el PROPIETARIO podrá deducir aquellas sumas que a esa fecha le adeude el CONTRATISTA de acuerdo al Contrato y los gastos y perjuicios derivados u ocasionados por la resolución tales como la ejecución, re-ejecución, administración y terminación de órdenes de compra y subcontratos, corrección o terminación del Trabajo por el PROPIETARIO directamente o a través de otro contratista. En el evento que dichas sumas no fueren suficientes para cubrir los montos adeudados por el CONTRATISTA al PROPIETARIO conforme al presente párrafo, el CONTRATISTA deberá pagar dichos montos al PROPIETARIO tan pronto como el CONTRATISTA sea notificado por BECHTEL.

En caso de resolución por incumplimiento, el CONTRATISTA deberá:

7. Suspender inmediatamente la ejecución de los Trabajos en la fecha y forma indicada en la correspondiente notificación y abstenerse de colocar otras órdenes de compra o subcontratos relacionados con la ejecución de los trabajos cancelados;

8. Inventariar, mantener y entregar a BECHTEL todos los datos, diseños, licencias, equipos, materiales, maquinaria, herramientas y bienes suministrados por el CONTRATISTA o BECHTEL o el PROPIETARIO para la ejecución de los trabajos cancelados;

9. Gestionar de inmediato la cancelación o terminación, de conformidad con los términos y condiciones que sean aceptables para BECHTEL, de todas las órdenes de compra, subcontratos, arriendos, contratos de trabajo u otros acuerdos existentes en relación con los trabajos cancelados o ceder los mismos en la forma que indique BECHTEL;

10. Cooperar con BECHTEL y el PROPIETARIO en la transferencia de los datos, diseños, licencias e información y disposición de los trabajos en ejecución, con el objeto de mitigar cualesquiera daños;

11. Cumplir con todas las demás solicitudes razonables de BECHTEL o el PROPIETARIO en relación con los trabajos cancelados; y

12. Continuar cumpliendo con todos los demás términos y condiciones de este Contrato respecto de los Trabajos que no hubiesen sido cancelados.

Si después de la resolución del Contrato de conformidad con lo dispuesto en esta cláusula se determinase que el CONTRATISTA no había incumplido con el mismo, los derechos y obligaciones de las partes serán los mismos que si la notificación de resolución se hubiese emitido de conformidad con la CONDICIÓN GENERAL titulada "RESOLUCIÓN DEL CONTRATO POR CONVENIENCIA".

CG-44 RESOLUCIÓN DEL CONTRATO POR CONVENIENCIA

El PROPIETARIO podrá, a su opción, resolver de pleno derecho por conveniencia el Contrato, ya sea en todo o en parte, mediante una notificación escrita enviada al CONTRATISTA. A la recepción de dicha notificación, el CONTRATISTA deberá:

1. Suspender inmediatamente la ejecución de los Trabajos en la fecha y forma indicada en la correspondiente notificación y abstenerse de colocar otras órdenes de compra o subcontratos relacionados con los materiales, servicios o instalaciones requeridos para la ejecución de los trabajos cancelados;

2. Gestionar de inmediato la cancelación, de conformidad con los términos y condiciones que sean aceptables para BECHTEL, de todas las órdenes de compra, subcontratos, arriendos u otros acuerdos existentes en relación con los trabajos cancelados o ceder los mismos en la forma que indique BECHTEL; y,

3. Cooperar con BECHTEL y el PROPIETARIO en el mantenimiento, protección y disposición de los trabajos en ejecución, las maquinarias, herramientas, equipos, bienes y materiales adquiridos por el CONTRATISTA o proporcionados por BECHTEL o el PROPIETARIO bajo este Contrato.

En caso de dicha resolución, el CONTRATISTA no tendrá derecho a ningún reclamo por daños, incluyendo el daño emergente o el lucro cesante, en relación con el Contrato, y su único derecho y recurso será obtener del PROPIETARIO el pago de lo siguiente:

4. El precio del Contrato correspondiente a los Trabajos correcta y oportunamente ejecutados de conformidad con este Contrato antes de dicha notificación de resolución;

5. Los costos razonables en que efectivamente incurra por los trabajos ejecutados con posterioridad de conformidad con lo estipulado en dicha notificación;

6. Los costos administrativos razonables efectivamente incurridos para liquidar y pagar las reclamaciones que surjan por la cancelación de los trabajos contemplados en las órdenes de compra o subcontratos;

7. Los costos razonables efectivamente incurridos en la desmovilización y disposición del material, maquinaria, equipo residual y personal; y

8. "Un porcentaje razonable por gastos generales y utilidades respecto de los numerales 5, 6 y 7 de ésta cláusula"

Dentro de los treinta (30) días calendarios siguientes a la recepción de la notificación de resolución, el CONTRATISTA deberá presentar un Estado de Pago que proponga un ajuste del precio del Contrato sólo para incluir los costos descritos en esta cláusula. BECHTEL procederá a revisar, analizar y verificar dicha propuesta, negociará un ajuste y finiquitará o modificará el Contrato según corresponda.

CG-45 INSPECCIÓN Y ACEPTACIÓN FINAL

45.1 El Trabajo estará sujeto a la inspección y aprobación periódica del PROPIETARIO y BECHTEL debiendo el CONTRATISTA permitir y colaborar con dicha gestión.

45.2 Cuando el CONTRATISTA considere que los Trabajos establecidos en este Contrato están terminados y listos para su aceptación, el CONTRATISTA notificará por escrito a BECHTEL. El PROPIETARIO y BECHTEL realizarán las revisiones, inspecciones y pruebas necesarias para confirmarles que los Trabajos cumplen con los requerimientos del Contrato. BECHTEL notificará al CONTRATISTA respecto de cualquier incumplimiento y el CONTRATISTA realizará las acciones correctivas necesarias de acuerdo a los plazos y demás instrucciones que al efecto contenga la mencionada notificación de BECHTEL y el proceso de aceptación se repetirá de acuerdo con los requerimientos de BECHTEL o del PROPIETARIO hasta que los Trabajos sean aceptados. El PROPIETARIO podrá emitir (de considerarlo necesario) una notificación de Aceptación Parcial para aquellas partes de los Trabajos que hubiesen sido inspeccionadas y encontradas satisfactorias, todas las cuales quedarán sujetas a la Aceptación Final por éste de todos los Trabajos.

45.3 No obstante lo anterior, si el procedimiento de aceptación se debe repetir por una segunda vez debido al rechazo del PROPIETARIO de los Trabajos, éste podrá repetir el procedimiento de aceptación nuevamente o proceder en conformidad con la sub-cláusula 44.5.

45.4 La Certificación de la Aceptación Final de parte del PROPIETARIO sólo significa que éste aprueba los Trabajos como exteriormente ajustados al Contrato, y no exime al CONTRATISTA respecto de lo dispuesto en la ley en relación con defectos o vicios ocultos ni de las demás disposiciones de este Contrato, incluyendo, entre otras, las CONDICIONES GENERALES tituladas "INDEMNIZACIÓN" y "ESTANDAR DE CUIDADO Y GARANTÍAS DE LOS TRABAJOS".

45.5 Si ocurriese lo indicado en la sub-cláusula 44.3 o si el CONTRATISTA no corrigiese los defectos o no completase las partes incompletas del Trabajo de acuerdo al programa aprobado por BECHTEL o si al término de los Trabajos correspondientes éstos no fuesen aceptados por BECHTEL o el PROPIETARIO, el PROPIETARIO podrá resolver el Contrato por incumplimiento del CONTRATISTA y ejercer los demás derechos y recursos que le correspondan en virtud del Contrato o las leyes, como completar el Trabajo directamente o a través de otros contratistas por cuenta y riesgo del CONTRATISTA y suspender o compensar el pago de cualesquiera sumas adeudadas.

45.6 La omisión de BECHTEL o del PROPIETARIO de inspeccionar o rechazar el Trabajo no podrá ser considerada como una aceptación o aprobación del Trabajo o parte de él por parte de BECHTEL o el PROPIETARIO ni relevará o reducirá ninguna de las obligaciones o responsabilidades del CONTRATISTA.

45.7 Vencido el Período de Garantía y habiendo el CONTRATISTA cumplido todas sus obligaciones contractuales se procederá al finiquito del Contrato conforme al borrador de finiquito que preparará al efecto BECHTEL. Al momento de suscribirse el finiquito se hará devolución al CONTRATISTA de la o las garantías y/o Retenciones que todavía tenga el PROPIETARIO en su poder conforme al Contrato.

Para poder dar inicio al procedimiento de finiquito del Contrato, el CONTRATISTA debe haber entregado previamente a BECHTEL los certificados y comprobantes actualizados que demuestren que el CONTRATISTA y todos sus subcontratistas se encuentran al día en el cumplimiento de sus respectivas obligaciones (i) laborales y de seguridad social con los trabajadores que participaron en el Trabajo y (ii) tributarias y contractuales con subcontratistas y proveedores.

CG-46 AUSENCIA DE RENUNCIA TÁCITA

La falta de ejercicio, ejercicio tardío o parcial de un derecho, la falta de insistencia en el cumplimiento de alguna obligación del CONTRATISTA, la condonación de algún incumplimiento ni otras situaciones

análogas serán interpretados como una renuncia tácita por parte del PROPIETARIO o BECHTEL respecto del ejercicio total y completo de sus derechos bajo el Contrato.

CG-47 CONFIDENCIALIDAD

El CONTRATISTA acuerda no divulgar a terceros, sin el previo consentimiento escrito de BECHTEL, ninguna información que obtenga de o a través de BECHTEL o el PROPIETARIO en conexión con la ejecución de este Contrato, a menos que:

1. Dicha información hubiese estado en conocimiento del CONTRATISTA antes de obtenerla de BECHTEL o el PROPIETARIO;

2. Dicha información fuese de conocimiento público al momento de ser revelada por el CONTRATISTA; o

3. Dicha información fuese comunicada al CONTRATISTA por un tercero que no la obtuvo, ya sea directa o indirectamente, de BECHTEL o el PROPIETARIO y que no estaba sujeto a un acuerdo de confidencialidad.

El CONTRATISTA también acuerda queno divulgará, sin el previo consentimiento de BECHTEL, ninguna información desarrollada u obtenida por él durante la ejecución del presente Contrato, a menos que ésta corresponda a una de las categorías indicadas en los puntos 1 a 3 precedentes.

Si BECHTEL o el PROPIETARIO lo solicitase, el CONTRATISTA se compromete a exigir a sus empleados que firmen un acuerdo de confidencialidad antes de realizar cualquier trabajo bajo este Contrato.

CG-48 PARTES Y BIENES RESTRINGIDOS

El CONTRATISTA reconoce que todas las leyes, normas y reglamentos de exportación de los países de origen serán aplicables a las exportaciones de bienes, software y tecnología (datos y asistencia técnica) bajo este contrato. Asimismo, el CONTRATISTA reconoce que otras leyes, normas y reglamentos podrían restringir el uso de ciertas partes bajo este contrato. Dichas leyes, normas y reglamentos se describen en forma general a continuación.

1. Lista de Partes Restringidas

   Los gobiernos de los países y las organizaciones internacionales, publican Listas de Partes Restringidas (las "Listas") que identifican las partes (como terroristas, blanqueadores de dinero y traficantes de drogas) que no pueden participar en ciertas o cualesquiera transacciones. El CONTRATISTA deberá revisar las Listas aplicables antes de suscribir cualquier transacción con terceros para la ejecución de todo o parte de los Servicios, con el objeto de asegurarse que dichos terceros no se encuentran incluidos en dichas listas. El CONTRATISTA deberá abstenerse de suscribir transacciones con cualesquiera terceros que estuviesen identificados en dichas Listas.

2. Requisitos sobre Licencias

   a. Generales: Cada país cuenta con reglamentos de exportación que controlan los bienes, software y tecnología por diversos motivos, tales como la seguridad nacional, las políticas externas, el antiterrorismo y para evitar la proliferación de armas convencionales de destrucción masiva, como por ejemplo, ciertos agentes nucleares, químicos o biológicos. Numerosos países cuentan con reglamentos de exportación que se refieren específicamente al doble uso de ciertos artículos, es decir, aquellos

artículos que pueden ser usados para fines militares y/o la proliferación de armas. El CONTRATISTA deberá verificar que se obtengan todas las licencias de exportación que se requieran, o se confirmen las exenciones de licencias, antes de la exportación de cualquier bien, software o tecnología.

b. Exigencias Relacionadas con Licencias de Exportación de los Estados Unidos de Norteamérica (EE.UU.):

El CONTRATISTA será el único responsable de obtener las licencias de exportación requeridas por EE.UU. para todos los bienes, software y tecnología que se suministren en relación con la ejecución de los Servicios, salvo respecto de los bienes, software y tecnología proporcionados por el PROPIETARIO. Una copia de las licencias de exportación, o una explicación sobre el motivo por el cual no se requiere la licencia deberá ser proporcionada a BECHTEL o el PROPIETARIO a su solicitud.

El CONTRATISTA será el único responsable respecto de cualquier demora atribuible a su omisión de cumplir cabal y oportunamente con cualquiera de las leyes, normas o reglamentos descritos precedentemente.

Mediante el presente Contrato, el CONTRATISTA acuerda indemnizar, defender y mantener libre a BECHTEL, al PROPIETARIO y sus respectivas afiliadas, directores, funcionarios, empleados y representantes de cualquier responsabilidad, daño, multa, reclamo, pérdida, deuda, costo y/o gasto (incluyendo honorarios de abogados, costos y costas y gastos legales) relacionados o derivados del incumplimiento de las obligaciones del CONTRATISTA estipuladas en esta cláusula.

CG-49 ÉTICA DEL CONTRATISTA Y PAGOS PROHIBIDOS

49.1 Durante el desarrollo del Contrato, las partes ejercerán el cuidado y diligencia razonables con el objeto de evitar cualquier acción o condición que pueda tener como resultado un conflicto de intereses con la otra parte.

49.2 El CONTRATISTA deberá cumplir estrictamente y asegurarse que sus empleados, sus subcontratistas y sus empleados cumplan con toda la legislación anti-corrupción y sobornos de Funcionarios Gubernamentales y empleados del sector privado que sean aplicable a las partes, al Proyecto y a los Trabajos (en adelante, junto con toda la legislación, normas, Convenciones y principios que a continuación se indican, "la Legislación Anticorrupción").

49.2.1 El CONTRATISTA deberá también cumplir con los Principios PACI para Combatir el Soborno.

El Foro Económico Mundial (WEF, *según sus siglas en inglés*) creó la iniciativa PACI (*'Partnering Against Corruption Initiative'*) en enero de 2004, como traducción práctica de sus trabajos sobre la lucha contra la corrupción, y con el fin de comprometer a las empresas de forma oficial con las políticas de transparencia. Los principios PACI son una guía para que las empresas, de cualquier tamaño, puedan desarrollar sus propias políticas y programas para combatir el soborno y otras formas de corrupción en negocios internacionales. Asimismo, dichos principios apoyan los compromisos de las empresas para mejorar sus estándares de integridad, transparencia y responsabilidad.

49.2.2 EL CONTRATISTA no efectuará y procurará que sus empleados y representantes no efectúen, ningún Pago Prohibido a ningún Funcionario Gubernamental respecto de las actividades emprendidas en relación con este Contrato o pagos ilícitos de ninguna especie a terceros.

Para los efectos de este Contrato:

1. "Pago Prohibido" significa cualquier ofrecimiento, obsequio, pago, promesa de pago o autorización para el pago de dinero o cosas de valor, incluyendo contribuciones benéficas, en forma directa o indirecta, a Funcionarios Gubernamentales o a terceros para o en nombre de un Funcionario Gubernamental, si uno sabe o tiene motivos fundados para estimar que la totalidad o una parte del dinero o de la cosa de valor que se paga, ofrece, promete, da o autoriza para dar, está destinada a (a fin de) : (i) influir sobre algún acto o decisión del Funcionario Gubernamental en su capacidad oficial; (ii) inducir al Funcionario Gubernamental a hacer o dejar de hacer algún acto en infracción a sus deberes legales; (iii) obtener una ventaja indebida; o (iv) inducir a un Funcionario Gubernamental a ejercer su influencia sobre un gobierno o repartición del mismo a afectar o influir sobre algún acto o decisión de dicho gobierno o repartición, a fin de ayudar a obtener, conservar o dirigir negocios; y

2. "Funcionario Gubernamental" significa cualquier funcionario, oficial, empleado, agente o representante de algún gobierno, departamento, agencia o repartición (incluyendo empresas comerciales pertenecientes al gobierno o controladas por éste) de cualquier gobierno, o cualquier funcionario o empleado de una organización pública internacional o partido político, o candidato a cargo público en cualquier gobierno.

49.2.3 La República del Perú ha firmado y ratificado las siguientes convenciones en materia de corrupción (las "Convenciones"):

Convención Inter-Americana contra la Corrupción de la Organización de Estados Americanos, con vigencia desde el 4 de julio 1997.

Convención de las Naciones Unidas para el combate de la corrupción, con vigencia desde el 14 de diciembre de 2005.

Las Convenciones exigen que los estados parte tengan o promulguen leyes que prohíban el soborno y criminalicen otras conductas que constituyan corrupción. Perú ha adoptado una serie de normas destinadas a prevenir y combatir la corrupción, dentro de las cuales se destacan las incluidas en los artículos 393 al 401-B del Código Penal peruano.

49.3 El CONTRATISTA cumplirá y se asegurará que todos sus funcionarios y empleados (y aquellos de sus subcontratistas) que participan en la ejecución de este Contrato cumplan con lo dispuesto en la presente cláusula y dichos funcionarios y empleados no realizarán acto alguno que ocasione que el PROPIETARIO o BECHTEL infrinjan la Legislación Anticorrupción y demás leyes, normas y principios que se contemplan en esta cláusula.

49.4 El CONTRATISTA asevera conocer la Legislación Anticorrupción y las normas y principios que se indican en la presente cláusula, declarando asimismo que tanto él como sus propietarios, funcionarios, directores y empleados no son funcionarios, oficiales, representantes o empleados de ningún gobierno o partido político ni candidatos a cargos públicos.

49.5 EL CONTRATISTA asevera que ha divulgado cabalmente al PROPIETARIO y a BECHTEL cualquier vínculo familiar o relaciones comerciales actuales o pasadas entre sí o cualquiera de sus empleados, socios, funcionarios, directores o accionistas y cualquier Funcionario Gubernamental, dirigente de partido político o candidato a cargo público o cualquier empleado, socio, funcionario, director o accionista del PROPIETARIO o BECHTEL o cualquiera de sus compañías relacionadas, obligándose a notificar al PROPIETARIO y a BECHTEL respecto de los vínculos que en este sentido pudieran surgir durante la vigencia de este Contrato.

49.6 EL CONTRATISTA asimismo asevera y conviene que ninguna parte de la contraprestación percibida en virtud de este Contrato será aceptada o utilizada por éste para fin alguno, ni tomará

ninguna acción que constituyere una infracción a la Legislación Anticorrupción y las normas y principios que se contemplan en esta cláusula. Ambas partes convienen y aseveran que no desean y no solicitarán servicio o acción u omisión alguna de la otra parte que fuera o pudiere constituir semejante infracción.

49.7 El CONTRATISTA deberá informar a sus subcontratistas y empleados sobre la Legislación Anticorrupción y las normas y principios que se contemplan en esta cláusula y deberá verificar su cumplimiento.

49.8 El CONTRATISTA deberá notificar inmediatamente al PROPIETARIO y a BECHTEL sobre cualquier incumplimiento con esta CONDICIÓN GENERAL.

49.9 El CONTRATISTA acuerda incluir esta cláusula en todos los subcontratos que suscriba y exigir a sus subcontratistas que la incluyan, a su vez, en sus subcontratos.

49.10 La política sobre ética del PROPIETARIO está disponible en: http://Arequipa.cooper.xstratanet/Lists/Politicas%20y20%Estandares/AllItems.aspx

La política sobre ética de BECHTEL y la publicación del Foro Económico Mundial sobre los Principios PACI citada precedentemente se encuentran disponibles en el sitio: http://www.bechtel.com/ethics.html (Español).

49.11 Todo incumplimiento de esta Cláusula será un incumplimiento grave del presente Contrato y, en consecuencia, el PROPIETARIO podrá poner resolver de pleno derecho el Contrato.

CG-50 ESTADO FINANCIERO

El CONTRATISTA representa y garantiza que es y se mantendrá solvente durante el plazo del presente Contrato y que cuenta con los recursos suficientes para el cumplimiento del Trabajo (todo lo anterior en adelante "Capacidad Financiera")

Ocasionalmente, y a solicitud de BECHTEL, el CONTRATISTA le proveerá la información que a juicio de BECHTEL sea satisfactoria para verificar la Capacidad Financiera del CONTRATISTA y de sus subcontratistas. Dicha información deberá ser entregada a BECHTEL dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes a su solicitud.

En caso de que existiesen razones razonablemente fundadas para creer que existe inseguridad respecto a la Capacidad Financiera del CONTRATISTA, el PROPIETARIO podrá ejercer todos los derechos, recursos y remedios existentes incluyendo el pago directo a subcontratistas a cuenta del CONTRATISTA y requerir a éste que le entregue garantías de terceros adecuadas y aceptables para el PROPIETARIO, como garantías bancarias irrevocables, letras de crédito, u otras garantías a favor del POPIETARIO. A modo de ejemplo y sin ninguna limitación, las partes acuerdan que serán consideradas razones razonablemente fundadas de inseguridad los atrasos de CONTRATISTA en hacer órdenes de compra para materiales o equipamiento, atrasos en el pago a sus subcontratistas y el incumplimiento en verificar su Capacidad Financiera.

OVERSEAS BECHTEL INCORPORATED,
SUCURSAL DEL PERU

PROYECTO LAS BAMBAS

CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN "MOVIMIENTOS DE TIERRA MASIVOS CHANCADOR PRIMARIO, PLATAFORMA TRANSPORTE DE MINERAL GRUESO, CAMPAMENTO PERMANENTE, PLATAFORMAS EXPLOSIVOS – PAQUETE 9"

CONTRATO N° 25635-220-HC3-CE00-00009

ANEXO B

CONDICIONES ESPECIALES

0	23-01-12	Emitido para Construcción	KM	OH				
A	28-10-11	Emitido para Licitación	KM	MS				
REV	**FECHA**	**RAZÓN DE REVISIÓN**	**POR**	**REV**	**EGS**	**PE**		**CLIENTE**

OVERSEAS BECHTEL INCORPORATED, SUCURSAL DEL PERÚ

PROYECTO LAS BAMBAS

CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN "MOVIMIENTO DE TIERRA MASIVO PLANTA CONCENTRADORA – PAQUETE 6"
ANEXO "B" – CONDICIONES ESPECIALES

ÍNDICE

CE	Título	Página
CE-1	DEFINICIONES	3
CE-2	SEGUROS	3
CE-3	PLANOS Y ESPECIFICACIONES PROPORCIONADAS POR EL PROPIETARIO	7
CE-4	SERVICIOS E INSTALACIONES PROPORCIONADAS POR EL PROPIETARIO	7
CE-5	MATERIALES Y EQUIPOS A SER PROPORCIONADOS POR EL PROPIETARIO	8
CE-6	PERMISOS A SER PROPORCIONADOS POR EL PROPIETARIO	8
CE-7	PLANOS, DATOS Y MUESTRAS A SER PROPORCIONADOS POR EL CONTRATISTA	9
CE-8	INICIO, AVANCE Y FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS	11
CE-9	PROGRAMA DEL CONTRATO	13
CE-10	CAMINOS TEMPORALES DE ACCESO Y TRANSPORTE	14
CE-11	REQUERIMIENTOS SOBRE SALUD Y SEGURIDAD	15
CE-12	EXPLOSIVOS	16
CE-13	GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO Y PAGO	16
CE-14	MEDICIÓN PARA PAGOS	18
CE-15	FACTURACIÓN Y PAGO	18
CE-16	PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	21
CE-17	TÍTULO Y RIESGO DE PÉRDIDA	22
CE-18	LEYES APLICABLES	22
CE-19	ARBITRAJE	23
CE-20	MODIFICACIONES AL ANEXO "A" – CONDICIONES GENERALES	23
CE-21	SISTEMA DE MEDICIÓN	23
CE-22	MULTAS	23
CE-23	PERSONAL CLAVE	25
CE-24	EXIGENCIAS DE IDIOMA	27
CE-25	ALOJAMIENTO EN CAMPAMENTO	27
CE-26	DROGAS, ALCOHOL Y ARMAS	27
CE-27	FUENTE DE SUMINISTRO	27
CE-28	PROVEEDORES PREFERENTES	27
CE-29	PROPIEDAD SOBRE EL PRODUCTO DEL TRABAJO	27
CE-30	IMPORTACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y SERVICIOS	28
CE-31	GARANTÍA DE LA CASA MATRIZ	29
CE-32	TOMA DE CONCIENCIA SOBRE SUSTANCIAS PELIGROSAS	29
CE-33	REGLAMENTOS SOBRE SUSTANCIAS PELIGROSAS	29
CE-34	DESCONTAMINACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES	29
CE-35	ANÁLISIS DE LABORATORIO	30

CE-1 DEFINICIONES

BECHTEL o el Agente: significa **OVERSEAS BECHTEL INCORPORATED, SUCURSAL DEL PERÚ**

Cambio: significa una modificación, enmienda, eliminación, adición al alcance del Trabajo, al tiempo o al método de ejecución que se autoriza de acuerdo con la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS".

CONDICION GENERAL: significa una cláusula del ANEXO "A" - CONDICIONES GENERALES.

CONDICION ESPECIAL: significa una cláusula del ANEXO "B" - CONDICIONES ESPECIALES.

CONTRATISTA: significa **la empresa que ejecutará los trabajos materia de la presente licitación**

Hito(s) del Contrato: significa la(s) fecha(s) de finalización establecida(s) en la CONDICIÓN ESPECIAL titulada "INICIO, AVANCE Y FINALIZACIÓN DEL TRABAJO".

Lugar de Trabajo u Obra: significa, el lugar donde se ejecutarán las actividades de construcción en virtud de este Contrato, el cual que se encuentra ubicado en [*señalar ubicación exacta*].

Modificación del Contrato: significa una modificación formal al Contrato, firmada por las partes contratantes.

Notificación de Cambio: significa un Documento emitido por BECHTEL notificando al CONTRATISTA acerca de un cambio potencial o un cambio al Contrato instruido por BECHTEL, a fin de acordar la emisión de una Orden de Cambio de acuerdo con la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS".

Orden de Cambio: significa un documento de BECHTEL que establece la resolución de los términos técnicos y comerciales de un cambio al Contrato. Puede ser acordado y firmado por las partes contratantes o emitido unilateralmente estableciendo la determinación de BECHTEL para una modificación del Plazo o Precio del Contrato de acuerdo con la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS".

Programa del Contrato: significa el cronograma detallado de actividades necesarias para la ejecución del Trabajo, el cual haya sido desarrollado por el CONTRATISTA y aprobado por BECHTEL de conformidad con lo estipulado en la CONDICIÓN ESPECIAL titulada "PROGRAMA DEL CONTRATO".

PROPIETARIO: significa **XSTRATA LAS BAMBAS S.A.**

PROYECTO significa el Proyecto Las Bambas del PROPIETARIO, el cual se encuentra ubicado en el Departamento de Apurimac, aproximadamente a 75 kms al sur-suroeste de Cusco, cerca de 200 kms al nor-oeste de Tintaya y 300 kms al nor-noroeste de Arequipa y para el cual se realizarán los trabajos contemplados en este Contrato.

Solicitud de Notificación de Cambio: significa una solicitud del CONTRATISTA para obtener una Notificación de Cambio de BECHTEL de acuerdo con la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS".

Trabajos o Trabajo significa lo indicado en la cláusula primera del Contrato.

CE-2 SEGUROS

Salvo que se especifique lo contrario en este Contrato, el CONTRATISTA deberá, a su costo, contratar y mantener vigentes durante la realización de los Trabajos las siguientes coberturas de seguros, con límites no inferiores a los establecidos en esta cláusula y con los aseguradores y bajo las pólizas que

sean satisfactorias para BECHTEL. El CONTRATISTA deberá presentar a BECHTEL, a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la adjudicación del Contrato, pero en todo caso antes de iniciar los Trabajos o ingresar en el Lugar de Trabajo, los certificados de seguros que evidencien que las pólizas que otorgan las coberturas y especifican los límites se encuentran plenamente vigentes. Los certificados deberán ser emitidos en un formato aceptable para BECHTEL, y estipular que BECHTEL deberá ser notificado con una anticipación mínima de treinta (30) días respecto de cualquier cancelación, terminación o modificación importante de dichas pólizas. Los certificados deberán identificar en la carátula el nombre del proyecto y el número de contrato respectivo.

Los seguros deberán ser emitidos por una empresa de primer orden según el listado que publica la Superintendencia de Banca y Seguros del Perú. El CONTRATISTA deberá autorizar ante la compañía de seguros a BECHTEL y al PROPIETARIO para que pueda solicitar cualquier información sobre las coberturas, montos asegurados, vigencia del seguro y del pago de la prima. El CONTRATISTA no podrá cambiar de compañía de seguro sin la previa aprobación de BECHTEL.

Las pólizas que deberán ser contratadas por el Contratista serán las siguientes:

1. Accidentes Personales Pasajeros y Ocupantes
   Cobertura para los ocupantes y pasajeros incluyendo el chofer y tripulantes de los vehículos propios, no propios o alquilados del Contratista sin limitación de ubicación ni actividad, que cubra Muerte Natural e Invalidez Permanente hasta un límite no menor de US$ 20,000 por cada ocupante, Gastos de Curación con un límite no menor a US$ 2,000 por ocupante y Gastos de Sepelio con un límite no menor a US$ 1,000 por ocupante.

2. Responsabilidad Civil de Vehículos frente a Terceros, Pasajeros y Ocupantes
   El Contratista deberá proveer estas coberturas, para vehículos propios, no propios o alquilados, con un límite único combinado por vehículo, por accidente no menor a US$ 500,000.00 (Quinientos Mil y 00/100 Dólares de los Estados Unidos de América), que cubra pérdidas y/o daños materiales y/o personales frente a terceras personas y con un límite no menor por pasajeros u ocupantes incluyendo el chofer de US$ 50,000 (cincuenta mil dólares de los Estados Unidos de América) por persona. Este seguro debe contar con la cláusula de vías no autorizadas y la cláusula de responsabilidad civil por ausencia de control con un límite no menor por unidad de US$ 500,000.

3. Seguro Comprensivo de Responsabilidad Civil
   El límite contratado será Único y Combinado (daños materiales y corporales) de US$ 2'000,000.00 (Dos Millones de Dólares de los Estados Unidos de América), el cual deberá cubrir las reclamaciones de terceros por daños personales y materiales como consecuencia de las actividades desarrolladas por el contratista, incluyendo pero no limitado a las siguientes coberturas:

   a) Responsabilidad Civil General Extracontractual, incluyendo gastos judiciales, de defensa e indemnización, así como las cláusulas de:

      - Locales y Operaciones
      - Incendio y/o Explosión y/o Agua y/o Humo
      - Locatario de Predios
      - Vigilantes particulares
      - Uso de Armas de fuego
      - Ascensores, Grúas, Montacargas, Escaleras Mecánicas, Maquinaria, Equipo Móvil y similares
      - Contratistas y sub-contratistas independientes
      - Vehículos ajenos
      - Responsabilidad Civil por Automóviles Propios y/o de terceros, en exceso de la póliza de vehículos

- Carga, incluyendo mercadería denominada peligrosa, productos químicos, hidrocarburos y explosivos
- Contaminación y/o Polución Accidental, incluyendo Gastos de Remediación y Limpieza
- Bienes de propiedad de terceros bajo cargo custodia y control del asegurado
- Gastos Admitidos hasta US$ 5,000 por evento
- Responsabilidad Civil Cruzada
- Responsabilidad Civil Contractual
- Responsabilidad Civil de Trabajos Terminados
- Responsabilidad Civil de Productos
- Responsabilidad Civil de Alimentos
- La presente póliza se extiende a cubrir las reclamaciones por daños personales y/o materiales derivados del uso, transporte, manipuleo y almacenamiento de combustibles, concentrado, explosivos, detonadores, productos químicos y otras mercaderías peligrosas, incluyendo los daños por contaminación y polución accidental, y los gastos de remediación y limpieza incluyendo descontaminación, y contención, inclusive en aquellos casos que hayan sido causados por contratistas y/o subcontratistas, durante sus operaciones y/o durante el transporte.

b) Responsabilidad Civil Patronal (estarán cubiertos todos los trabajadores, sean estos empleados u obreros).

c) Responsabilidad Civil Profesional:

4. Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito
Durante la vigencia del presente Contrato, el Contratista será responsable de contratar y mantener vigente para todos los vehículos propios, no propios o alquilados el Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito.

5. Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo
Durante la vigencia del presente Contrato, el Contratista será responsable de contratar y mantener vigente para cualesquiera de sus empleados y obreros, el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, en caso la actividad desarrollada por el Contratista sea considerada de Riesgo de acuerdo al Anexo N° 5 del D.S. N° 009-97-SA y otra legislación aplicable, y toda vez que el Contratista preste servicios a empresas que realizan actividades consideradas de riesgo, como es el caso de BECHTEL/PROPIETARIO.

Disposiciones Generales

Todas y cada una de las pólizas de seguro descritas anteriormente deberán incluir las siguientes condiciones:

a. Incluir a BECHTEL/PROPIETARIO y/o su casa matriz, y/o compañías afiliadas y/o asociadas, y/o subsidiarias, sus agentes, funcionarios y empleados, como Asegurados Adicionales. (No aplicable a los numerales 4 y 5).

b. BECHTEL/PROPIETARIO y/o su casa matriz, y/o compañías afiliadas y/o asociadas, y/o subsidiarias, sus agentes, funcionarios y empleados tendrán la denominación de terceros en caso de siniestro, de forma tal que las pólizas cubran adecuadamente cualquier daño a sus propiedades y/o a su personal. (No aplicable a los numerales 4 y 5).

c. Deberán indicar que las coberturas son primarias, con respecto a los intereses de BECHTEL/PROPIETARIO y que cualquier otro seguro mantenido por BECHTEL/PROPIETARIO es en exceso y no concurrente. (No aplicable a los numerales 4 y 5).

d. El asegurador renuncia a su derecho de subrogación contra BECHTEL/PROPIETARIO y/o su casa matriz, y/o compañías afiliadas y/o asociadas, y/o subsidiarias, sus agentes, funcionarios y empleados.

e. No será necesario presentar evidencia de una cobertura de seguro de los ítems que no sean aplicables a los servicios que ha de prestar el contratista de acuerdo a lo establecido en el contrato, pero se requerirá que el Contratista confirme por escrito a BECHTEL/PROPIETARIO, la inaplicabilidad de tales coberturas. Sin embargo es responsabilidad del contratista obtener coberturas adicionales, como se indica anteriormente, cuando sea aplicable.

f. El Contratista acepta de aquí en adelante que será de su total responsabilidad y asumirá, a su total riesgo y responsabilidad, toda responsabilidad, gastos y costos por pérdidas, y/o daños materiales y/o daños corporales, incapacidad o muerte de cualquier persona o personas, en la eventualidad que un accidente ocurra y el Contratista no haya provisto adecuadas coberturas cuando fuesen necesarias durante el desarrollo de sus servicios de acuerdo con los términos del contrato.

g. El Contratista deberá asumir y/o defender a BECHTEL/PROPIETARIO de cualquier reclamo, causado por su culpa o por la de cualquier subcontratista, por el pago de beneficios sociales o del pago en exceso de los límites contratados bajo las coberturas de Responsabilidad Civil señaladas en los puntos anteriores.

h. El Contratista es responsable de requerir y verificar que cada uno de los Subcontratistas, sean estos directos o indirectos, o contratistas independientes comprometidos en desarrollar los servicios o trabajos relacionados con este contrato, mantengan en vigor el mínimo de seguros requeridos anteriormente, especificando que BECHTEL/PROPIETARIO y/o su casa matriz, y/o compañías afiliadas y/o asociadas, y/o subsidiarias, sus agentes, funcionarios y empleados serán eximidos de todo reclamo, costo o gasto; resultante de las operaciones materia del contrato. Así también cada subcontratista será responsable por garantizar el pago de los beneficios sociales de todos los trabajadores (empleados y obreros) en concordancia con las leyes y regulaciones peruanas.

i. El Contratista deberá obtener autorización expresa y por escrito de BECHTEL/PROPIETARIO antes de efectuar cualquier cambio, modificación o cancelación en las pólizas de seguro contratadas. Asimismo, cada póliza de seguro o certificado de seguro deberá incluir una disposición por la cual se estipule que el asegurador deberá cursar notificación por escrito a BECHTEL/PROPIETARIO en caso de que fuera a producirse algún cambio o cancelación, por lo menos treinta días antes de dicho cambio o cancelación.

j. El Contratista deberá proporcionar a BECHTEL/PROPIETARIO antes del inicio del contrato, prueba que ha obtenido las coberturas de seguro exigidas en esta Cláusula. Dicha prueba deberá consistir en la presentación del original o copia certificada de las pólizas de seguro o certificados de seguros adecuados expedidos por la Compañía de Seguros, adjuntando copia del documento que acredite que se ha efectuado el pago de las primas correspondientes. En caso de que dichos documentos no hubiesen sido expedidos antes del inicio del contrato, el Contratista deberá presentar una carta de los aseguradores, en la que se declare que el seguro en referencia ha sido contratado y se encuentra en plena vigencia (Cobertura Provisional); al expedirse las pólizas de seguro, el Contratista deberá presentar el original o copia certificada de las mismas, acompañadas de las constancias de pago correspondiente.

k. En caso que el Contratista no cumpla con lo indicado en el literal precedente, BECHTEL/PROPIETARIO contratará por cuenta del Contratista las coberturas de seguro

requeridas en esta Cláusula y cargará al Contratista el costo total de las primas de dichos seguros.

l. Independientemente de los requerimientos de los seguros a ser contratados, según esta Cláusula, la insolvencia, quiebra o falta de pago de los reclamos que surjan en virtud del contrato por parte de la compañía de seguros, no deberá ser interpretada como una renuncia a cualquiera de las disposiciones del contrato, y la existencia de las coberturas de seguro requeridas en el presente documento no será interpretada de ninguna manera como una limitación de la responsabilidad que deberá asumir el Contratista hacia BECHTEL/PROPIETARIO y/o a cualquier otra persona, resultante de sus operaciones en virtud del contrato o relacionado de alguna otra manera con el contrato.

m. Todos y cada uno de los deducibles y el pago de las primas de seguros correspondientes a las pólizas mencionadas serán asumidos por el Contratista y/o sus contratistas, y/o subcontratistas y correrán por cuenta y riesgo de los mismos.

CE-3 PLANOS Y ESPECIFICACIONES PROPORCIONADAS POR EL PROPIETARIO

El PROPIETARIO proporcionará las especificaciones y copias de los planos de diseño de ingeniería de cada uno de los trabajos contemplados en este Contrato. Dichos planos contendrán la información requerida para la preparación por parte del CONTRATISTA de los planos actualizados y de detalle.

Una vez que reciba los planos y las especificaciones, el CONTRATISTA deberá revisarlos y notificar inmediatamente a BECHTEL sobre cualesquiera omisiones o discrepancias que detectase en los mismos.

Todos los planos enumerados en el Anexo "E" – PLANOS, son parte de este Contrato; sin embargo, el CONTRATISTA sólo deberá realizar los trabajos de conformidad con aquellos planos que contengan la leyenda "Emitidos para Construcción" (IFC, según sus siglas en inglés), los cuales podrían ser emitidos por BECHTEL después de la firma de este Contrato. Dichos planos IFC serán emitidos por su departamento de Control de Documentos e incorporados al contrato mediante una Notificación de Cambio del Contrato y una vez emitidos formarán parte del mismo, reemplazando o complementando los planos originales del Contrato. Si el CONTRATISTA considerase que dicha emisión representa un cambio que afecta el costo o programa, se aplicarán las disposiciones de la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS". El CONTRATISTA deberá realizar los Trabajos sólo de acuerdo con los planos IFC y sus posteriores revisiones y con los planos presentados por el CONTRATISTA y revisados por BECHTEL de conformidad con lo estipulado en la CONDICIÓN ESPECIAL titulada "PLANOS, DATOS Y MUESTRAS PROPORCIONADAS POR EL CONTRATISTA".

Salvo que BECHTEL disponga lo contrario, los planos serán proporcionados al CONTRATISTA en formato electrónico PDF.

El CONTRATISTA deberá mantener en el Lugar del Trabajo un juego completo y actualizado de las especificaciones y planos "Emitidos para Construcción".

CE-4 SERVICIOS E INSTALACIONES PROPORCIONADAS POR EL PROPIETARIO

A. Servicios. Los servicios enumerados a continuación serán proporcionados por el PROPIETARIO, sin costo para el CONTRATISTA, en el entendido, sin embargo, que éstos serán proporcionados en las salidas existentes en el Lugar de Trabajo y que el CONTRATISTA, a su costo, deberá extender dichos servicios desde los puntos de salida hacia los puntos de uso de

los mismos y remover al término de los Trabajos todos los materiales y equipos usados para dicha extensión.

1. Ninguno
2. Áreas liberadas para la utilización de los Depósitos de Material Excedente (DME). Es de responsabilidad del CONTRATISTA construir el camino de acceso a los botaderos y mantener el acceso a los botaderos seguros.
3. Puntos de suministros de agua durante el periodo de ejecución del Contrato. El CONTRATISTA es responsable del transporte para dicho fin y debe estimar un promedio de 5km de radio de la Obra. La energía, comunicación y desagüe será de responsabilidad del CONTRATISTA.
4. Transporte de los residuos sólidos peligrosos y los no peligrosos. El CONTRATISTA será responsable del almacenaje de sus residuos generados, los cuales deberán destinar un sitio de almacenaje temporal en el perímetro de sus instalaciones de faena retirado a no mas de 75 metros de éstas mismas (aprobado por ES&H Bechtel y el Propietario), Bechtel se hará responsable del traslado de éstos residuos al centro de acopio del Propietario. Esta área ésta localizada alrededor de la Concentradora. El CONTRATISTA no llevará sus residuos al centro de acopio del Propietario sino a los centros de acopio de ellos ubicado en sus instalaciones en faena.
5. Área para la instalación de oficinas y talleres del CONTRATISTA; él área deberá ser nivelada por el CONTRATISTA.
6. Derecho de extracción de materiales de relleno y uso de fuentes de agua.

El CONTRATISTA será responsable del manejo de Aguas Servidas y Residuales. El CONTRATISTA deberá construir las pozas previa aprobación de los diseños por Bechtel. Las aguas servidas deberán ser depositadas en una piscina al lado de la Concentradora.

El CONTRATISTA será responsable del aprovisionamiento de combustible.

CE-5 MATERIALES Y EQUIPOS A SER PROPORCIONADOS POR EL PROPIETARIO

Ninguno

CE-6 PERMISOS A SER PROPORCIONADOS POR EL PROPIETARIO

No obstante lo dispuesto en la CONDICIÓN GENERAL titulada "PERMISOS Y LICENCIAS", el PROPIETARIO proporcionará al CONTRATISTA, sin costo alguno para éste, los permisos y licencias enumerados a continuación; sin embargo, el CONTRATISTA deberá, si fuese necesario, colaborar con el PROPIETARIO en la obtención de los mismos. De conformidad con la antes mencionada CONDICIÓN GENERAL titulada "PERMISOS Y LICENCIAS", el CONTRATISTA deberá obtener todos los demás permisos y licencias que se requiriesen. Los permisos a ser proporcionados por el PROPIETARIO están disponibles para su revisión en la oficina del Proyecto durante las horas hábiles normales.

Permisos a ser proporcionados por el PROPIETARIO:

1. Resolución del Estudio de Impacto Ambiental.
2. Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA).
3. Tramitación de permisos para manejo de depósitos y empréstitos. El CONTRATISTA apoyará

con la obtención de los mismos sin responsabilidad por el costo y plazo de los mismos.

4. Licencias sociales y comunitarias necesarias para acceder a los lugares de trabajo.

El CONTRATISTA deberá proveer todos los permisos inherentes a su actividad, como por ejemplo el Permiso para el transporte y manejo de explosivos, Licencia de Polvorín, Licencia de uso eventual de explosivos, Licencia de Manipuladores de Explosivos y el Permiso Temporal para el suministro de combustible necesario para los trabajos.

Salvo que se diga algo distinto en otra parte del Contrato, el CONTRATISTA deberá cumplir sin costo adicional para el PROPIETARIO o BECHTEL los requisitos y demás condiciones que pudiesen imponer los Permisos y Licencias en relación con aquella parte que le sea aplicable y se abstendrá de toda acción u omisión que pudiere importar su caducidad, terminación, revocación u otra sanción por parte de la autoridad.

CE-7 PLANOS, DATOS Y MUESTRAS A SER PROPORCIONADOS POR EL CONTRATISTA

La revisión y autorización para proceder de BECHTEL no constituirá una aceptación o aprobación de las presentaciones, tales como, entre otros, los detalles de los diseños, los métodos de las pruebas, los métodos de construcción, los planes de izaje, los certificados o materiales desarrollados o seleccionados por el CONTRATISTA y no liberarán a éste de su obligación de cumplir a cabalidad con los requerimientos del Contrato.

A. Planos - **NO APLICA**

Cuando se requieran planos para:

1. La fabricación de los equipos y materiales que serán proporcionados por el CONTRATISTA,
2. La instalación de los equipos y materiales que serán proporcionados por el CONTRATISTA, o
3. La planificación y ejecución de los Trabajos contemplados en este Contrato,

Dichos planos deberán ser presentados a BECHTEL para su revisión por el CONTRATISTA, a su costo, con una anticipación mínima de treinta (30) días calendarios al inicio de su fabricación, instalación o ejecución, salvo que en el Programa del Contrato se estipule otro plazo. Dichos planos deberán incluir, entre otros, las marcas de calce, los diagramas de montaje y otros detalles, como las conexiones en terreno para una adecuada instalación y erección de los equipos y materiales y correcta ejecución de los Trabajos.

Los planos de piezas específicas de equipo deberán identificar claramente los componentes con los números de partes del fabricante o el número del plano de referencia. En caso de usar los números de los planos de referencia deberán ser incluidos también los datos de revisión de dichos planos.

Los planos deberán indicar las dimensiones de diseño, las tolerancias operacionales mínimas y máximas permitidas de todos los principales ajustes de desgaste, por ejemplo: ajustes deslizantes giratorios, oscilantes o intermitentes entre ejes o vástagos y sellos, guías y pasadores-pivotes. La secuencia de presentación de todos los planos deberá ser tal que toda la información esté disponible para poder revisar cada plano al momento de su recepción.

El CONTRATISTA deberá certificar que todos los planos presentados por él son correctos, indicar en ellos el número del contrato y presentarlos de conformidad con las especificaciones técnicas. BECHTEL procederá a revisar los planos del CONTRATISTA y devolverá a éste un plano reproducible marcado con uno de los siguientes códigos.

Código	Nota
1	Proceder con el Trabajo.
2	Revisar y Volver a Presentar. Proceder con el Trabajo después de resolver los comentarios indicados.
3	Revisar y Volver a Presentar. No proceder con el Trabajo.
4	No requiere revisión. Proceder con el Trabajo.

Si bien se puede proceder con el Trabajo después de recibir un plano marcado con el Código 2, el CONTRATISTA deberá primero resolver los comentarios indicados, volver a presentar el plano y obtener un Código 1 antes de obtener autorización para embarque o completar el trabajo afectado.

B. Muestras - **NO APLICA**

Cuando se requieran muestras, éstas deberán ser presentadas por el CONTRATISTA, a su costo. Las muestras deberán ser presentadas como mínimo treinta (30) días calendarios antes de que los materiales representados por ellas tengan que ser incorporados en los Trabajos. Las muestras estarán sujetas a revisión y los materiales representados por ellas no podrán ser fabricados, despachados al Lugar de Trabajo o incorporados en los Trabajos sin dicha revisión.

Cada muestra deberá llevar una etiqueta con el nombre del CONTRATISTA, el nombre del Proyecto, el número del contrato, el nombre del ítem, el nombre del proveedor y el número del plano de referencia, el número de la sección y párrafo de la especificación técnica, todo según corresponda.

Las muestras revisadas podrán, a opción de BECHTEL, ser devueltas al CONTRATISTA para su incorporación en los Trabajos.

C. Certificados y Datos - **NO APLICA**

Cuando se requieran certificaciones, el CONTRATISTA deberá presentar, a su costo, cuatro (4) copias de cada certificado. Dichos certificados deberán ser presentados como mínimo treinta (30) días calendarios antes de que los materiales representados por ellos tengan que ser incorporados en los Trabajos. Los certificados estarán sujetos a revisión y los materiales representados por ellos no podrán ser fabricados, despachados al Lugar de Trabajo o incorporados en los Trabajos sin dicha revisión.

Los certificados deberán identificar claramente el material que está siendo certificado e incluir, entre otros, los siguientes datos: el nombre del CONTRATISTA, el nombre del Proyecto, el número del contrato, el nombre del ítem, el nombre del fabricante y el número del plano de referencia, el número de la sección y párrafo de la especificación técnica, todo según corresponda.

Todos los demás datos deberán ser presentados de conformidad con lo requerido en los Documentos del Contrato.

D. Planos As-Built y Especificaciones

1. Planos:

   a. Planos As-Built de Avance. Durante la construcción, el CONTRATISTA deberá mantener en el Lugar de Trabajo un juego actualizado de los planos As-Built a modo de registro de todas las desviaciones entre el trabajo proyectado y el trabajo realmente ejecutado. Estos planos deberán estar a disposición de BECHTEL y el PROPIETARIO para su revisión durante las horas hábiles normales.

   b. Planos As-Built Finales. Además de los planos As-Built que se requieran para la recepción de la construcción, el CONTRATISTA deberá, a su costo y antes de la aceptación final, suministrar a BECHTEL un juego completo de planos reproducibles, cada uno de ellos timbrados claramente con las palabras "AS-BUILT". BECHTEL, sin cargo alguno, proporcionará al CONTRATISTA los planos reproducibles para ser marcados por éste. El CONTRATISTA deberá adecuada y claramente transferir todas las desviaciones desde los planos As-Built de avance a los planos As-Built finales. Los planos As-Built deberán ser proporcionados cuando ello sea necesario y en la forma especificada para reflejar las condiciones según construido.

2. Especificaciones:

   a. Especificaciones As-Built de Avance. Durante la construcción, el CONTRATISTA deberá mantener un juego de especificaciones As-Built en el Lugar de Trabajo para indicar claramente todas las sustituciones incorporadas en los Trabajos. Al especificar la selección de más de un producto, la anotación deberá reflejar el producto que fue instalado. Estas especificaciones deberán estar a disposición de BECHTEL y el PROPIETARIO para su revisión durante las horas hábiles normales.

   b. b.Especificaciones As-Built Finales. Además de las especificaciones As-Built que se requieran para la recepción de la construcción, el CONTRATISTA deberá, a su costo y antes de la aceptación final, suministrar a BECHTEL un juego completo de especificaciones en cuya cubierta deberán estar claramente timbradas las palabras "AS-BUILT". BECHTEL, sin cargo alguno, proporcionará al CONTRATISTA un juego de especificaciones para ser marcado por éste. El CONTRATISTA deberá adecuada y claramente transferir todas las anotaciones desde las especificaciones As-Built de avance a las especificaciones As-Built finales.

3. Endoso:

   El CONTRATISTA deberá firmar cada plano As-Built y la cubierta de las especificaciones As-Built y certificar el registro completo y exacto de todas las desviaciones y anotaciones.

CE-8 INICIO, AVANCE Y FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

El CONTRATISTA deberá completar los Trabajos contratados en las fechas indicadas para cada uno de los Hitos del Contrato:

Movilizacion y Campamento		
Item Nro	Hitos del Contrato	Plazo
1	Inicio movilización	NTP + 28 días
2	Fin movilización	NTP + 75 días
3	Inicio instalación campamento	NTP + 42 días
4	Fin instalación campamento	NTP + 86 días
5	Approval Start Excavation (ASE)	NTP + 56 días
5.1	Approval Start Excavation on Primary Crusher (ASE1)	NTP + 98 días
6	Desmovilización	ASE + 169 días
Area 0210 Primary Crusher		
7	Termino de los Trabajos para iniciar la Construcción del Primary Crusher	ASE1 + 108 días
8	Preparación Material de Relleno	ASE1 + 92 días
Area 0220 Overland Conveyor		
9	Área Liberada para iniciar la Construcción del primer Tramo de Overland Conveyor	ASE + 46 días
10	Termino de Trabajos	ASE + 138 días
Area 2300 Permanent Camp		
11	Área Liberada para iniciar la Construcción de la Primera Plataforma Permanent Camp	ASE + 61 días
12	Termino de Trabajos	ASE + 138 días
Area 138 Explosive Storage		
13	Termino de Trabajos	ASE + 16 días
Area 2110 Plant Road		
14	Termino de Trabajos	ASE + 169 días
Area 0000 General		
15	Termino de Trabajos	ASE + 169 días

El plazo de ejecución de los hitos se iniciará desde la fecha de la Notificación para Proceder (NTP) ó desde la fecha de Aprobación para iniciar las excavaciones del Concentrador (ASE), según corresponda.

A partir del 23 de enero de 2012, fecha en la que el CONTRATISTA recibió la Carta de Adjudicación del Contrato, El CONTRATISTA inició, en forma inmediata, sus procesos de Ingeniería, abastecimiento, compra de materiales e insumos, contratación de personal y equipos.

El CONTRATISTA deberá informar en forma anticipada a BECHTEL sobre sus planes para ejecutar cada parte de los Trabajos. Si el avance del CONTRATISTA fuese inadecuado para cumplir con los requerimientos de este Contrato, BECHTEL podrá solicitar a éste que adopte las medidas que fuesen pertinentes para mejorar dicho avance. Si dentro de un período de tiempo razonable BECHTEL determinase que el CONTRATISTA no ha mejorado su desempeño para cumplir con los Hitos del Contrato establecidos precedentemente, éste tendrá la facultad de solicitar al CONTRATISTA que aumente la fuerza laboral, el número de turnos de trabajo, que trabaje horas extras o días adicionales en la semana, que expedite el envío de equipos y materiales y que aumente la planta y equipo de construcción, todo ello sin costo adicional para el PROPIETARIO. El envío de dicho aviso por parte de BECHTEL o la omisión de éste de enviar el mismo no liberará al CONTRATISTA de su obligación de cumplir con la calidad y el porcentaje de avance exigidos en este Contrato.

Si el CONTRATISTA no cumpliese con las instrucciones de BECHTEL, éste podrá determinar que no está realizando los Trabajos con la debida diligencia como para garantizar que dichos trabajos serán finalizados en las fechas especificadas. Una vez hecha tal determinación, el PROPIETARIO tendrá el derecho de resolver este Contrato de conformidad con lo estipulado en la CONDICIÓN GENERAL titulada "RESOLUCIÓN DEL CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO".

CE-9 PROGRAMA DEL CONTRATO

Dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la adjudicación del Contrato y previo a la presentación del primer estado de pago, el CONTRATISTA deberá presentar a BECHTEL un Programa del Contrato en software Primavera para su revisión y aprobación por escrito. El programa consistirá en un diagrama de secuencia precedente preparado usando el método de ruta crítica (CMP, según sus siglas en inglés), que refleje la secuencia en que se desarrollará cada actividad necesaria para cumplir con los Hitos del Contrato establecidos en la CONDICIÓN ESPECIAL titulada "INICIO, AVANCE Y FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS". El diagrama deberá reflejar la duración e interdependencias de todas las actividades de diseño, fabricación de equipos, adquisiciones, despacho de materiales e ítemes a ser proporcionados por el PROPIETARIO, incluidas aquellas que se realizarán fuera del Lugar de Trabajo. El diagrama deberá también mostrar la holgura total u holgura libre. Dicha holgura no será considerada como de beneficio exclusivo del PROPIETARIO o el CONTRATISTA. Las ampliaciones de plazo para la ejecución de los trabajos requeridos bajo otras cláusulas del Contrato se otorgarán sólo en la medida que los ajustes de plazo para las actividades afectadas excedan de la holgura total disponible en sus respectivas rutas.

El listado de actividades deberá incluir la siguiente información para cada actividad reflejada en el diagrama:

Identificación por número de nodo;
Descripción de la tarea o evento;
Duración;
Personal por especialidad;
Equipo;
Fechas de inicio y término anticipado; y
Fechas de inicio y término tardío.

Asimismo, el CONTRATISTA deberá presentar una descripción complementaria y detallada de su plan de ejecución de los Trabajos. La descripción deberá resumir el equipo y el personal requerido por especialidad para completar un programa de recursos integrales.

El CONTRATISTA deberá informar de inmediato a BECHTEL sobre cualquier cambio propuesto en el programa o descripción y proporcionar a éste un programa y descripción actualizados dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la aprobación de dicho cambio. El programa y la descripción deberán ser mantenidos actualizados, tomando en debida consideración el avance real alcanzado y ser revisados cada treinta (30) días calendarios, si fuese necesario. El programa y descripción actualizados deberán ser suficientes, en opinión de BECHTEL, para cumplir con los requerimientos para completar cualquier parte individual de los Trabajos y todos los Trabajos en la forma establecida en este Contrato.

Durante la ejecución de los Trabajos, el CONTRATISTA deberá enviar a BECHTEL informes periódicos sobre el avance real alcanzado. Dichos informes de avance deberán incluir lo siguiente:

1.	Mensualmente	Una copia del Programa del Contrato que muestre el avance real alcanzado a la fecha respecto de las partes principales de los Trabajos en comparación con el avance planificado (debe incluir archivo fotográfico de los trabajos realizados diariamente);
2.	Mensualmente	Una comparación entre las horas trabajadas por los trabajadores manuales y no manuales y la dotación de personal planificada;
3.	Semanalmente	Una proyección de los trabajadores que se requerirán por especialidad en las próximas tres semanas. Toda variación respecto de los programas y planes aprobados deberá ser indicada y justificada;
4.	Semanalmente	Un programa de cuatro semanas renovable que muestre el avance real alcanzado en una semana y la proyección para las tres semanas siguientes. Toda variación respecto de los programas y planes aprobados deberá ser indicada y justificada;
5.	Semanalmente	Un informe semanal de las cantidades instaladas en comparación con las cantidades totales en los ítemes de los Trabajos seleccionados por BECHTEL;
6.	Semanalmente	Un informe semanal sobre la productividad de la mano de obra que compare las horas trabajadas reales con las horas planificadas en los ítemes de los Trabajos seleccionados por BECHTEL. Toda variación respecto de los programas y planes aprobados deberá ser indicada y justificada;
7.	Diariamente	Un informe de la fuerza laboral diaria que contenga una lista de todos los trabajadores manuales y no manuales y las asignaciones de trabajo; y
8.	Diariamente	Un informe sobre la planta y equipo diario que muestre las instalaciones de construcción y el equipo y la planta utilizada en los Trabajos.

Los programas e informes deberán ser presentados en copia dura y/o en los archivos electrónicos especificados por BECHTEL.

CE-10 CAMINOS TEMPORALES DE ACCESO Y TRANSPORTE

NO APLICA.

CE-11 REQUERIMIENTOS SOBRE SALUD Y SEGURIDAD

El CONTRATISTA deberá adoptar y cumplir con las "NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD" del PROPIETARIO establecidas en el Apéndice B-1 adjunto y sus modificaciones posteriores sin perjuicio del cumplimiento de la legislación aplicable en materia de Salud y Seguridad. Si el CONTRATISTA considerase que alguna de las modificaciones posteriores al Apéndice B-1 constituye un cambio que tiene un impacto en los costos o el cronograma, se aplicarán las disposiciones de la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS".

Si BECHTEL lo solicitase, el CONTRATISTA deberá presentar planes y procedimientos de S&H escritos específicos para las responsabilidades sobre salud y seguridad especificadas.

El CONTRATISTA antes de iniciar su movilización a terreno o antes del inicio de cualquier tipo de trabajo, deberá presentar un Plan de Medio Ambiente, Salud y Seguridad (ES&H) por escrito para que sea revisado y aprobado por BECHTEL.

Para la ejecución de los Trabajos contemplados en este Contrato, el CONTRATISTA deberá establecer y mantener un programa de seguridad e implementar y complementar los requerimientos de seguridad del Proyecto. Lo anterior incluirá la presentación de un Plan de Seguridad por escrito a BECHTEL, para su revisión y aprobación, dentro de los treinta (30) días siguientes a la adjudicación del contrato, pero en todo caso antes de iniciar los trabajos en el Lugar de Trabajo. Dicho programa deberá incluir:

1. El sistema acceso controlado a las oficinas, bodegas y sitios donde se encuentran los materiales y equipos.

2. El sistema de seguridad física de las oficinas, bodegas y sitios donde se encuentran los materiales y equipos, el cual deberá incluir inspecciones de seguridad periódicas de todas las áreas de trabajo asignadas al CONTRATISTA.

3. El sistema de control del embalaje, transporte y despacho de los materiales y equipos al Lugar de Trabajo.

4. Las responsabilidades respecto del almacenamiento, requisición y emisión de materiales y equipos.

5. El sistema de seguridad del personal, incluyendo, entre otros, el cumplimiento con las normas laborales del Proyecto (acceso, placas de identificación, actividades y artículos prohibidos, etc.)

6. El sistema seguridad de las comunicaciones, incluyendo, entre otros, el uso de radios, radiogoniómetros, balizas, etc.

7. El procedimiento para cumplir con el Plan de Respuesta en Casos de Emergencia del Proyecto, incluyendo, entre otros, listas para notificación de emergencias, responsabilidades del personal, etc.

8. El procedimiento para cumplir con todos los programas de seguridad del Proyecto y las medidas de coordinación establecidas para dicho propósito con BECHTEL, el PROPIETARIO y otros terceros que se encuentren en el Lugar de Trabajo.

9. El sistema de información inmediata a BECHTEL sobre cualesquiera incidentes de pérdidas, robos o vandalismo, para luego proporcionar los detalles correspondientes por escrito.

CE-12 EXPLOSIVOS

Los explosivos serán transportados al Lugar de Trabajo sólo cuando se necesiten para efectuar un Trabajo bajo este Contrato, siempre que se hubiese previamente notificado de ello a BECHTEL y obtenido su autorización por escrito. El CONTRATISTA será el responsable de comprar, transportar, almacenar, proteger, manipular y usar apropiadamente los explosivos requeridos para ejecutar el Trabajo bajo este Contrato. Para el uso de los explosivos, el CONTRATISTA deberá emplear personal competente y calificado y, no obstante cualquier disposición en contrario contenida en este Contrato, deberá asumir la total responsabilidad respecto del costo de cualesquiera daños causados por el uso incorrecto de los explosivos. El CONTRATISTA deberá retirar de inmediato y disponer adecuadamente de cualesquiera explosivos excedentes.

CE-13 GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO Y PAGO

Dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la adjudicación del Contrato y antes de iniciar los Trabajos o ingresar al Lugar de Trabajo, el CONTRATISTA deberá proporcionar al PROPIETARIO, las siguientes garantías cada una de las cuales garantizará el íntegro y oportuno pleno cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones del CONTRATISTA bajo o en relación con el Contrato:

1. Una Fianza Bancaria solidaria, incondicional e irrevocable, de realización automática y sin beneficio de excusión que garantiza el íntegro y oportuno pleno cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones del CONTRATISTA bajo o en relación con el Contrato. El monto de dicha garantía deberá ser equivalente al diez por ciento (10%) del valor del Contrato y mantenerse vigente hasta treinta (30) días después del término del Período de Garantía estipulado en la CONDICIÓN GENERAL titulada "ESTÁNDAR DE CUIDADO Y GARANTÍAS DE LOS TRABAJOS". Una vez cumplidas satisfactoriamente todas las obligaciones contractuales, el PROPIETARIO procederá a devolver al CONTRATISTA toda garantía que todavía esté vigente contra la firma del finiquito conforme a la cláusula CG-45.7.
2. El PROPIETARIO autoriza otorgar al CONTRATISTA un anticipo equivalente a un veinte por ciento (20%) del valor del Contrato el cual será desembolsado de la siguiente manera:

    2.1 A partir de la aceptación de la Adjudicación del Contrato el CONTRATISTA podrá solicitar al PROPIETARIO el anticipo igual a un diez por ciento (10%) del valor del Contrato.

    2.2 Al finalizar la inspección de los equipos y maquinaria por Bechtel Equipment Operator (BEO), siempre y cuando no hayan observaciones pendientes de cierre, el CONTRATISTA podrá solicitar al PROPIETARIO el anticipo igual a un diez por ciento(10%) del valor del Contrato. Además será condición excluyente que el Contrato esté debidamente firmado por ambas partes para proceder con el pago de éste diez por ciento (10%).
3. Antes de cualquier pago de anticipo, el CONTRATISTA deberá proporcionar una Fianza Bancaria solidaria, incondicional e irrevocable, de realización automática y sin beneficio de excusión por un monto equivalente al cien por ciento (100%) del valor del anticipo que garantiza el íntegro y oportuno pleno cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones del CONTRATISTA bajo o en relación con el Contrato. A partir del tercer estado de pago se descontará del monto valorizado el anticipo de forma proporcional al mismo, sea 10% ó 20%, hasta que sea devuelto el íntegro del anticipo referido en el numeral precedente. En cualquier caso, queda establecido que las Garantías por Anticipo deberán mantenerse vigentes hasta la fecha de amortización y/o devolución total del anticipo por parte del CONTRATISTA, por lo que éste deberá presentar las renovaciones necesarias hasta que se encuentre 100% amortizado el anticipo. A medida que el monto del anticipo sea amortizado El CONTRATISTA podrá reducir el monto afianzado. La Fianza Bancaria será devuelta una vez que el anticipo haya sido amortizado totalmente.

REPRESENTANTE LEGAL OHL

Dichas garantías deberán ser emitidas en una forma y por un banco aceptable para BECHTEL y contendrá la obligación del banco emisor de pagar al PROPIETARIO la suma contenida en la misma a sólo requerimiento de este último, sin necesidad de una demanda o acción legal y sin perjuicio de los demás derechos del PROPIETARIO.

Si el Trabajo se prolongare más allá del plazo contractual originalmente convenido, el CONTRATISTA deberá renovar la o las garantías a más tardar diez (10) días antes de la fecha de su vencimiento. Si ello no ocurriere así, el PROPIETARIO estará facultado para cobrar la garantía y aplicar su producto a título de penalidad conforme se expresa más adelante.

Todos los costos asociados a la obtención, mantención y prórroga de la o las garantías son de cargo del CONTRATISTA, salvo y en la medida que la necesidad de prórroga sea imputable al PROPIETARIO, en cuyo caso éste reembolsará al CONTRATISTA aquella proporción de los costos de renovación originados en causas imputables al PROPIETARIO.

El CONTRATISTA deberá modificar el valor de dichas garantías según corresponda y el banco emisor deberá aceptar dicha modificación para reflejar todos los cambios efectuados al Contrato de conformidad con lo dispuesto en la CONDICIÓN GENERAL titulada "CAMBIOS", tales como, entre otros, un aumento o disminución en el alcance, valor o aceleración o desaceleración del programa.

En caso de incumplimiento del CONTRATISTA con cualquiera de sus obligaciones asumidas en virtud del Contrato, el PROPIETARIO tendrá el derecho de cobrar, administrativamente y de oficio, a título de penalidad, la o las garantías sin necesidad de requerimiento judicial, informando previamente al CONTRATISTA. El cobro de la penalidad no extingue la obligación principal y se entiende sin perjuicio de los demás derechos del PROPIETARIO incluido sin limitación el derecho para cobrar los perjuicios correspondientes.

La omisión o demora por parte del CONTRATISTA en cumplir plenamente con sus obligaciones también se considerará un incumplimiento para efectos de cobrar la o las garantías.

Asimismo, el PROPIETARIO tendrá el derecho de cobrar la o las garantías si las sumas adeudadas al CONTRATISTA son insuficientes para cubrir, solventar u obtener el reembolso, entre otras cosas, de las siguientes partidas relacionadas con el Contrato, o con cualquier otro contrato suscrito entre el PROPIETARIO y el CONTRATISTA:

1. Cualquier multa o penalidad contractual.

2. Cualquier deuda del CONTRATISTA o del subcontratista con instituciones previsionales o con sus empleados.

3. Cualquier daño a los bienes del PROPIETARIO o BECHTEL a consecuencia de acciones u omisiones del CONTRATISTA, sus empleados, subcontratistas y los empleados de éstos.

4. Perjuicios al personal del CONTRATISTA o subcontratista u otros terceros a causa de acciones u omisiones atribuibles al CONTRATISTA, y por los cuales el PROPIETARIO o el Agente puedan ser hechos responsables en forma mancomunada o solidaria o que pudieren ser reclamados contra el PROPIETARIO o BECHTEL mediante acción judicial.

5. Cualquier multa o sanción impuesta al PROPIETARIO o BECHTEL por las autoridades ambientales, técnicas y/o sanitarias a causa de acciones u omisiones atribuibles al CONTRATISTA.

El cobro equivocado de una o más garantías hace responsable al PROPIETARIO de reintegrar aquella parte del capital que se estimare indebidamente cobrada con el máximo interés permitido por ley como única y exclusiva responsabilidad.

CE-14 MEDICIÓN PARA PAGOS

Al completar cada Hito de Pago (conforme este término se define en el Anexo "C"), el CONTRATISTA deberá presentar a BECHTEL un estado de pago junto con la documentación de respaldo necesaria que evidencie que ha cumplido con las disposiciones sobre mediciones para pagos. Los Trabajos a ser pagados bajo los Hitos de Pago se encuentran establecidos en este Contrato y corresponderán al monto pagadero de conformidad con el precio establecido en el Anexo "C" y las disposiciones sobre medición para pago aplicables del Contrato.

El CONTRATISTA deberá efectuar todas las mediciones y realizar todas las pruebas y demostraciones de desempeño requeridas para demostrar que cada Hito de Pago ha sido completado satisfactoriamente. Antes de realizar dichas mediciones, pruebas y demostraciones, el CONTRATISTA deberá notificar a BECHTEL sobre la realización de las mismas. BECHTEL o el PROPIETARIO, a su discreción, podrán instruir a su representante para que presencien y verifiquen las mediciones, pruebas y demostraciones del CONTRATISTA. A solicitud de BECHTEL, el CONTRATISTA deberá proporcionar a éste todos los registros efectuados para determinar que el Hito de Pago ha sido completado.

CE-15 FACTURACIÓN Y PAGO

15.1 El CONTRATISTA deberá preparar y presentar facturas de la siguiente forma:

1. El CONTRATISTA presentará los estados de pago los días 20 del mes o una vez completado un Hito de Pago conforme al Contrato, y

2. BECHTEL revisará los estados de pago y dentro de los diez (10) días calendarios siguientes podrá rechazar dicho estado de pago, en todo o en parte, indicando las deficiencias detectadas para que el CONTRATISTA proceda a efectuar las correcciones necesarias para cumplir con los requerimientos del Contrato.

3. Sólo una vez aprobado el estado de pago, el CONTRATISTA emitirá y presentará su factura a BECHTEL por el monto autorizado en el estado de pago acompañando copia del estado de pago aprobado. El PROPIETARIO pagará la factura correctamente emitida dentro de los treinta (30) días calendarios siguiente a su presentación. El PROPIETARIO procederá a aprobar la parte del estado de pago no disputada o no rechazada y a efectuar el pago de dicho monto conforme a la presente cláusula. Las demoras en el pago de valorizaciones no generarán intereses. El incumplimiento del pago no facultará al Contratista a suspender la ejecución de la Obra ni dará derecho a reconocimiento de mayores plazos y costos, y/o a la resolución del Contrato.

   La aprobación de cada estado de pago estará condicionada a la presentación a satisfacción de BECHTEL de los siguientes antecedentes:

   a. Los informes y demás documentación que se requieran conforme al Contrato.

   b. Certificados que acrediten que está al día en el cumplimiento de las leyes sociales, aportes previsionales y que no registra reclamos pendientes.

   c. Certificados del CONTRATISTA que acrediten que no existen Gravámenes (según este término se encuentra definido en la CONDICIÓN GENERAL

"ESTANDAR DE CUIDADO Y GARANTÍAS DE LOS TRABAJOS") sobre equipos, materiales y cuentas del personal, antecedentes que acrediten que todos los pagos que adeude o que deban pagarse por el CONTRATISTA por la compra de insumos, materiales, proveedores dentro y fuera de la Obra o subcontratación de servicios han sido pagadas o están incluidas en los documentos presentados en el estado de pago, y que no existen reclamos pendientes por dichos conceptos.

El PROPIETARIO tendrá derecho a rechazar cualquier estado de pago o parte de él en el evento que no se acompañaren los antecedentes indicados en el párrafo anterior o los antecedentes acompañados acrediten que el CONTRATISTA o sus subcontratistas se encuentran en incumplimiento de sus obligaciones legales o contractuales.

Las sumas pagadas por cada estado de pago constituyen un anticipo a cuenta del valor pactado por los Trabajos materia del presente Contrato y no constituyen aprobación o aceptación de la porción ejecutada de los Trabajos.

De cada estado de pago el PROPIETARIO retendrá un 10% (Retención) hasta la Aceptación Final de los Trabajos al momento de efectuarse el pago del estado de pago final conforme a la sub-cláusula 15.2 abajo. El objeto de la Retención es garantizar el oportuno y correcto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones del CONTRATISTA pudiendo el PROPIETARIO destinarla y aplicarla administrativamente al resarcimiento de los perjuicios sufridos, al pago de los gastos incurridos o de multas del CONTRATISTA originados con motivo de (los) incumplimiento(s) total(es) o parcial(es) del CONTRATISTA de cualquiera de sus obligaciones bajo este Contrato. Los fondos correspondientes a la señalada retención permanecen de propiedad del PROPIETARIO hasta el momento en que sean efectivamente pagados al Contratista en conformidad al Contrato.

4. Sin perjuicio de lo indicado en el párrafo anterior, el PROPIETARIO tendrá derecho a rechazar el estado de pago o a suspender o retener el pago de cualquier estado de pago o parte de él y, en general, a retener el pago de cualquier suma pagadera al CONTRATISTA si:

   a. Existe cualquier reclamo en contra del PROPIETARIO o BECHTEL, sus representantes o empleados derivados del incumplimiento de parte del CONTRATISTA o subcontratista de sus obligaciones laborales, previsionales, de seguridad y prevención de riesgos, tributarias, de seguridad social, contractuales por la compra de insumos, materiales o subcontratación de servicios;

   b. El CONTRATISTA se encuentra en incumplimiento de cualquier obligación del Contrato, incluyendo, pero sin limitarse a incumplimiento del programa, el aseguramiento de la calidad y los requerimientos de seguridad y salud;

   c. El CONTRATISTA no ha presentado:

      i. Los programas exigidos mediante las estipulaciones de la CONDICIÓN ESPECIAL titulada "PROGRAMA DEL CONTRATO",

      ii. Las pólizas de seguro actualizadas y vigentes según lo requiere el Contrato, o no haya proporcionado las coberturas requeridas o prueba de que así se hizo, y

      iii. Las Garantías aprobadas por BECHTEL;

d. Como resultado de pagos en exceso o resultados de auditoría se adeuden ajustes por dichos conceptos;

e. Compensaciones en favor del PROPIETARIO que éste tenga derecho a efectuar como consecuencia de otras transacciones; o

f. El CONTRATISTA o subcontratista o los dependientes de cualquiera de ellos causaren daños a los Trabajos, las instalaciones, trabajo y bienes en general del PROPIETARIO o BECHTEL.

El PROPIETARIO pagará las cantidades retenidas conforme al párrafo anterior si el CONTRATISTA, regulariza o corrige, a satisfacción de BECHTEL, los incumplimientos que dieron origen a la respectiva retención o suspensión del pago.

Si los reclamos presentados contra el CONTRATISTA relacionados con la ejecución de este Contrato, por los cuales BECHTEL o el PROPIETARIO podrían ser responsabilizados (por ejemplo, retenciones pendientes de pago o impuestos, o incumplimiento de obligaciones laborales, previsionales o de seguridad, etc.), no son prontamente solucionados por el CONTRATISTA dentro de diez (10) días, después de recibir una notificación por escrito de BECHTEL o el PROPIETARIO al respecto, el PROPIETARIO podrá disponer de las retenciones o las garantías para solucionar dichos reclamos y descontar todos los costos en relación con éstos, de los pagos retenidos u otros dineros adeudados o que puedan adeudarse al CONTRATISTA. Si las sumas retenidas u otros dineros adeudados al CONTRATISTA bajo este Contrato son insuficientes para cubrir tales costos, o si cualquier reclamo es presentado contra el PROPIETARIO o BECHTEL después de que el pago final haya sido efectuado, el CONTRATISTA y su garante o garantes, si los hubiera, pagarán de inmediato al PROPIETARIO todos los costos incurridos, independientemente de cuando surgió dicho reclamo o si tal reclamo impuso un Gravamen sobre el Proyecto o la propiedad sobre la cual el Proyecto está situado.

En el caso de la existencia de un Gravamen, el CONTRATISTA levantará tal Gravamen, o verá que sea levantado o proporcionará una garantía por el monto total del mismo dentro de los siete (7) días calendarios a partir de la notificación de BECHTEL o del PROPIETARIO, o de otra manera según lo determine la ley. Si se determina que el CONTRATISTA no cumplió con prontitud con los requerimientos anteriores, el PROPIETARIO procederá a levantar los Gravámenes. El CONTRATISTA reembolsará al PROPIETARIO por todos los costos en relación con el levantamiento de dichos Gravámenes, pudiendo el PROPIETARIO deducir tales costos de los pagos u otros dineros que se adeuden o se vayan a adeudar al CONTRATISTA o del producto del cobro de las garantías.

15.2 Después de recibir el certificado de Aceptación Final de los Trabajos contratados emitido por el PROPIETARIO, el CONTRATISTA deberá preparar, de conformidad con lo exigido precedentemente, un estado de pago final con una estimación de todos los demás Trabajos completados satisfactoriamente bajo este Contrato. Una vez que dicho estado de pago sea aprobado por BECHTEL, el CONTRATISTA deberá preparar sobre la base del mismo y presentar a BECHTEL, su factura final conforme a dicho estado de pago final aprobado. El estado de pago final deberá cumplir con todos los requisitos indicados en la presente cláusula y deberá incluir una renuncia y liberación de todos los reclamos contra BECHTEL o el PROPIETARIO, provenientes o en virtud de este Contrato, excepto aquellos reclamos, si hubiera alguno, que cuenten con el consentimiento de BECHTEL o el PROPIETARIO para ser específicamente exceptuados por el CONTRATISTA de dichos finiquitos.

El PROPIETARIO pagará al CONTRATISTA la factura final por el monto aprobado en el estado de pago final conforme al párrafo anterior dentro de los treinta (30) días calendarios siguientes a su presentación.

El CONTRATISTA deberá presentar un original y dos (2) copias de todas sus facturas a:

- Emisión de facturas
  XSTRATA LAS BAMBAS S.A.
  RUC: 20538428524
  Av. El Derby 055, Torre 2, Oficina 904
  Urb. Lima Polo and Hunt Club Santiago de Surco, Lima 33, Perú
  Proyecto: Las Bambas

- Entrega de facturas para pago:
  Av. El Derby 055, Torre 2, Of. 903
  Urb. Lima Polo and Hunt Club
  Santiago del Surco, Lima 33, Perú
  LAS BAMBAS PROJECT - Job 25635
  Atención: Patricia Pacherres – Project Accounts Payable Processor
  Atención: Michael J. Grealy - Gerente de Contratos
  Referencia: "Movimiento De Tierra Masivos – Paquete 9"
  Contrato Nro: 25635-220-HC3-CE00-00009 – (Paquete 9)

Además, el CONTRATISTA deberá enviar una (1) copia de todas las facturas a:

Dirección de Correo
odherrer@bechtel.com
ppachere@bechtel.com

Atención: Sr. Osvaldo Herrera

Referencia: Contrato Nº 25635-220-HC3-CE00-00006 – (Paquete 6)

CE-16 PROGRAMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

Antes de iniciar cualquier trabajo materia del contrato, el CONTRATISTA deberá cumplir con el Project Quality Plan del Proyecto y presentar un Programa de Aseguramiento de Calidad para la aprobación de BECHTEL, el cual deberá ser consistente con el Project Quality Plan del Proyecto y consistir de los siguientes documentos, o bien, de aquellos documentos equivalentes que determine BECHTEL.

1. Una Certificación ISO válida o un Manual de Aseguramiento de Calidad que defina el sistema de gestión de calidad del CONTRATISTA.

2. Un Plan de Aseguramiento / Control de Calidad específico para el Proyecto.

El Plan de Aseguramiento / Control de Calidad específico para el Proyecto deberá describir todas las actividades relacionadas con los Trabajos y definir cómo los trabajos ejecutados por el CONTRATISTA cumplirán con los requerimientos de calidad y del Contrato.

El plan deberá definir el sistema de calidad documentado que será aplicado por el CONTRATISTA durante la realización de los Trabajos de conformidad con los requerimientos de la norma ISO 9001/2000 y contener referencias a todos los manuales y procedimientos relevantes del CONTRATISTA.

El plan deberá además definir las interfaces entre BECHTEL, el PROPIETARIO, el CONTRATISTA y otras entidades organizacionales relevantes. El plan también deberá incluir un organigrama de la

organización del Proyecto y corporativa del CONTRATISTA que tendrá la responsabilidad de administrar, ejecutar y verificar los Trabajos. El organigrama deberá ir acompañado de un informe y descripción de funciones de la organización del Proyecto del CONTRATISTA y de la identificación de las responsabilidades relacionadas con la calidad de los cargos clave.

Asimismo, el plan deberá ser actualizado durante la vigencia del Contrato para reflejar los cambios introducidos en el sistema de calidad documentado del CONTRATISTA.

El sistema de calidad del CONTRATISTA deberá contemplar la emisión de una orden de "detención de los trabajos" por parte de él, BECHTEL o el PROPIETARIO cuando se detecten tendencias de calidad adversas y/o desviaciones importantes del Programa de Aseguramiento de Calidad aprobado.

BECHTEL y el PROPIETARIO se reservan el derecho de realizar Auditorías de Aseguramiento de Calidad al Programa de Aseguramiento de Calidad del CONTRATISTA, como también a los programas de aseguramiento de calidad de los proveedores y subcontratistas, en cualquier etapa de los Trabajos.

CE-17 TÍTULO Y RIESGO DE PÉRDIDA

Si el CONTRATISTA fabricase o comprase equipos, materiales y otros bienes tangibles (Bienes) para su incorporación en los Trabajos o cualquier parte de los mismos, el título sobre dichos Bienes será traspasado al PROPIETARIO en cualquiera de los siguientes eventos, el que ocurra primero, con lo que se entenderá que ha cambiado el título posesorio del CONTRATISTA y por ende se ha verificado la tradición:

1. Cuando los Bienes o parte de los mismos sean identificados como formando parte del Contrato,

2. Cuando el PROPIETARIO pague por los Bienes o parte de los mismos de conformidad con el Contrato, o

3. Cuando los Bienes o parte de los mismos sean despachados hacia o desde el lugar de fabricación del CONTRATISTA o hacia el Lugar de Trabajo.

Sin embargo, el traspaso del título de propiedad sobre los Bienes no perjudicará el derecho del PROPIETARIO de rechazar los mismos si éstos no se ajustasen a los requerimientos del Contrato.

Independientemente del traspaso del título de propiedad sobre los Bienes, el CONTRATISTA seguirá siendo responsable del riesgo de pérdida o daño respecto de los trabajos en ejecución y de todos los Bienes hasta la Aceptación Final.

El CONTRATISTA deberá verificar que las disposiciones precedentes sean impuestas a sus proveedores y contratistas y deberá firmar los documentos y realizar las gestiones necesarias o requeridas por el PROPIETARIO para traspasar dicho título de propiedad a éste de acuerdo a sus instrucciones.

El título de propiedad sobre los Bienes estándar del tipo que normalmente se compra a granel, tales como barras de refuerzo, cañerías, instrumentos no rotulados y materiales para la instalación de instrumentos, cables y artículos similares que no sean incorporados en los Trabajos será devuelto al CONTRATISTA una vez que BECHTEL acuerde que dichos Bienes no se requieren para los Trabajos.

CE-18 LEYES APLICABLES

Este Contrato se rige por las leyes de Perú excluyendo las normas de derecho internacional privado ("conflicto de leyes") que pudieran hacer aplicables las leyes de cualquier otra jurisdicción.

CE-19 ARBITRAJE

Las partes acuerdan que cualquier diferencia que se presentara en relación a la validez, ejecución, interpretación o cumplimiento de este Contrato se resolverá de la manera más expeditiva posible, por lo que acuerdan desde ahora que cualquier disputa, controversia, desacuerdo o reclamación entre ellas relativa a la interpretación, ejecución, validez y/o eficacia de esta transacción será resuelto mediante Arbitraje de Derecho, cuya decisión será final e inapelable.

El arbitraje se llevará a cabo en la ciudad de Lima, mediante la constitución de un Tribunal Arbitral. El Tribunal Arbitral estará constituido por tres (3) árbitros, de los cuales cada una de las partes nombrará a uno (1) y los otros dos (2) árbitros así designados nombrarán al tercer árbitro, quien presidirá el Tribunal Arbitral. Si una parte no nombra el árbitro que le corresponde dentro de los quince (15) días calendarios siguientes contados a partir del requerimiento de la otra parte o si dentro de un plazo similar de quince (15) días calendarios contados a partir de la designación del último árbitro por las partes, los dos (2) árbitros no consiguen ponerse de acuerdo sobre el tercer árbitro; la designación del árbitro correspondiente será hecha, a petición de cualquiera de las partes, por el Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima. Si por cualquier razón es necesario designar un árbitro reemplazante, tal designación se hará siguiendo el mismo procedimiento que antecede para el nombramiento del árbitro a ser reemplazado.

Los árbitros están expresamente autorizados para determinar el asunto materia de arbitraje, teniendo en cuenta los reclamos de las partes en el momento de solicitar el arbitraje. El Tribunal Arbitral puede recurrir a expertos u otros consultores para tomar su decisión, si dichos expertos u otros consultores son necesarios debido a la naturaleza del desacuerdo. Al emitir su decisión, el Tribunal Arbitral designará una parte vencedora y una parte vencida, y la parte vencida pagará los gastos de arbitraje, a menos que el Tribunal Arbitral determine que cada parte correrá con sus propios gastos y se dividirán los gastos comunes del arbitraje.

Para todo lo no previsto en la presente cláusula las partes se someten a los Reglamentos Arbitrales del Centro de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Lima y por lo dispuesto en la Ley General de Arbitraje, aprobada por Decreto Legislativo N° 1071.

Para cualquier intervención de los jueces y tribunales ordinarios dentro de la mecánica arbitral, las partes se someten expresamente a la jurisdicción de los jueces y tribunales del distrito judicial del Cercado de Lima, renunciando al fuero de sus domicilios.

CE-20 MODIFICACIONES AL ANEXO "A" – CONDICIONES GENERALES
NO APLICA

CE-21 SISTEMA DE MEDICIÓN

El CONTRATISTA deberá usar el sistema de medición internacional de medidas (métrica) para todos los diseños, especificaciones, planos, dibujos y trabajos, salvo que BECHTEL disponga otra cosa por escrito.

CE-22 MULTAS

Mediante el presente instrumento las partes acuerdan que los daños que pudiese sufrir el PROPIETARIO como resultado del incumplimiento por parte del CONTRATISTA con los Hitos del Contrato son difíciles, de determinar y, por lo tanto, han acordado y estimado de buena fe como compensación justa para dichos daños la establecida más adelante.

Si el CONTRATISTA no suministrase los equipos o materiales o servicios dentro de los plazos especificados en el Contrato para los Hitos del Contrato enumerados a continuación, o bien, dentro de los plazos ampliados establecidos en una Notificación u Orden de Cambio o Modificación del Contrato debidamente firmada, el CONTRATISTA pagará al PROPIETARIO, a modo de evaluación anticipada de perjuicios, por cada día calendario de retraso, las sumas especificadas, las cuales serán calculadas independientemente por cada uno de los Hitos del Contrato indicados:

Las multas serán aplicadas por el incumplimiento en los plazos (días) de término descritos en la cláusula especial CE-8 "Inicio, Avance y Finalización de los Trabajos".

Movilizacion y Campamento		
Item Nro	Hitos del Contrato	Monto Diario de Multas
1	Inicio movilizacion	0.2%
2	Fin movilizacion	0.2%
3	Inicio instalacion campamento	0.2%
4	Fin instalacion campamento	0.2%
5	Approval Start Excavation (ASE)	0.2%
6	Desmovilizacion	0.2%
Area 0210 Primary Crusher		
7	Termino de los Trabajos para iniciar la Construccion del Primary Crusher	0.2%
8	Preparacion Material de Relleno	0.2%
Area 0220 Overland Conveyor		
9	Area Liberada para iniciar la Construccion del primer Tramo de Overland Conveyor	0.2%
10	Termino de Trabajos	0.2%
Area 2300 Permanent Camp		
11	Area Liberada para iniciar la Construccion de la Primera Plataforma Permanent Camp	0.2%
12	Termino de Trabajos	0.2%
Area 138 Explosive Storage		

13	Termino de Trabajos	0.2%
	Area 2110 Plant Road	
14	Termino de Trabajos	0.2%
	Area 0000 General	
15	Termino de Trabajos	0.2%

El CONTRATISTA autoriza al PROPIETARIO para pagarse todas estas indemnizaciones convencionales administrativamente, cobrando las garantías y/o descontándolas de cualquier suma adeudada al Contratista incluyendo las Retenciones y en el evento de que quedare un saldo a favor del PROPIETARIO, el CONTRATISTA pagará éste dentro de los 15 (quince) días de requerido el pago por BECHTEL.

Las indemnizaciones convencionales son sólo moratorias, no excluyen el cumplimiento de la obligación principal y se entienden sin menoscabo de los demás derechos del PROPIETARIO bajo la ley y el Contrato, incluyendo sin limitación el derecho de demandar el pago de los perjuicios reales que hubiere experimentado.

El tope máximo combinado de las multas conforme a la presente cláusula será de un **[20%]** del Precio del Contrato.

Nada de lo contenido en esta cláusula podrá ser interpretado como limitando cualesquiera otros derechos o recursos que le pudiesen corresponder al PROPIETARIO en virtud de las leyes o este Contrato.

CE-23 PERSONAL CLAVE

El Proponente debe presentar el organigrama y listado de los profesionales para cada uno de los empleados "claves" que serán asignados al contrato, indicando, por lo menos, la siguiente información para cada persona (adjuntar y denominar apropiadamente páginas adicionales, si es necesario). El Personal Clave listado a continuación, deberá ser asignado a tiempo completo para el Proyecto y su substitución está restringido al consentimiento y aprobación de BECHTEL.

Como consecuencia de la rotación, producto de los turnos especiales de trabajo en proyectos mineros, cada personal "clave" deberá contar con un contraturno de experiencia similar especialmente designado por el Gerente de Operaciones.

POSICIÓN	:	**GERENTE DE PROYECTO**
NOMBRE:	:	Manuel Alberto Torres Ortiz
REQUISITOS MÍNIMOS	:	Ingeniero Civil - Colegiado
EXPERIENCIA PROFESIONAL	:	22 años (1990 – 2012)
EXPERIENCIA EN ÁREAS SIMILARES	:	17 años

POSICIÓN	:	**GERENTE DE CONSTRUCCIÓN O GERENTE DE OBRA**
NOMBRE:	:	William Freddy Cisneros Porras
REQUISITOS MÍNIMOS	:	Ingeniero Civil - Colegiado
EXPERIENCIA PROFESIONAL	:	12 años
EXPERIENCIA EN ÁREAS SIMILARES	:	10 años

POSICIÓN	:	**JEFE DEL DEPARTAMENTO ES&H**
NOMBRE:	:	Wilder Salas Marroquin
REQUISITOS MÍNIMOS	:	Ingeniero de Minas - Colegiado
EXPERIENCIA PROFESIONAL	:	24 años (1988-2012)
EXPERIENCIA EN ÁREAS SIMILARES	:	24 años en la gestión de Prevención de Riesgos, Salud y Medio Ambiente

POSICIÓN	:	**COORDINADOR AMBIENTAL**
NOMBRE:	:	Lady Judith Castillo Cristobal
REQUISITOS MÍNIMOS	:	Ingeniero Ambiental - Colegiado
EXPERIENCIA PROFESIONAL	:	09 años
EXPERIENCIA EN ÁREAS SIMILARES	:	09 años en el área ambiental en proyectos de construcción.

POSICIÓN	:	**ESPECIALISTA QA/QC**
NOMBRE	:	Charles Colunche Vergara
REQUISITOS MÍNIMOS	:	Ingeniero Civil - Colegiado
EXPERIENCIA PROFESIONAL	:	10 años
EXPERIENCIA EN ÁREAS SIMILARES	:	08 años.

POSICIÓN	:	**JEFE DE OFICINA TÉCNICA**
NOMBRE:	:	Jorge Freddy Pecho Guzmán
REQUISITOS MÍNIMOS	:	Ingeniero Civil - Colegiado
EXPERIENCIA PROFESIONAL	:	17 años (1995 – 2012)
EXPERIENCIA EN ÁREAS SIMILARES	:	12 años de experiencia en trackeo de cantidades, progreso, rendimiento y preparación de estados de pago

POSICIÓN	:	**INGENIERO DE PROGRAMACIÓN**
NOMBRE:	:	Jose Cristhiam Sarmiento Pompa
REQUISITOS MÍNIMOS	:	Ingeniero Civil - Colegiado
EXPERIENCIA PROFESIONAL	:	07 años
EXPERIENCIA EN ÁREAS SIMILARES	:	07 años

CE-24 EXIGENCIAS DE IDIOMA

Los Documentos del Contrato y todas las notificaciones, comunicaciones y presentaciones entre las partes en relación con este Contrato se redactarán en Español, a menos que BECHTEL disponga lo contrario por escrito. Los servicios de traducción, incluida la presencia de traductores calificados para las comunicaciones verbales o escritas deberán ser proporcionados por el CONTRATISTA.

CE-25 ALOJAMIENTO EN CAMPAMENTO

El CONTRATISTA deberá proporcionar las instalaciones temporales para el alojamiento, comidas, duchas y recreación limitada de su personal en el Lugar de Trabajo. Dicho alojamiento estará sujeto a la aprobación individual del PROPIETARIO y del personal del CONTRATISTA, quien se deberá comprometer a retirar a toda persona y sus pertenencias dentro de las 24 (veinticuatro) horas siguientes de recibir la correspondiente solicitud escrita del PROPIETARIO.

CE-26 DROGAS, ALCOHOL Y ARMAS

El personal del CONTRATISTA no podrá ingresar al Lugar de Trabajo u otro sitio al cual fuesen aplicables las disposiciones de este Contrato:

1. Ningún tipo de armas de fuego, navajas cuya hoja exceda de cuatro (4) pulgadas (100 milímetros) de largo u otro objeto que en opinión de BECHTEL o el PROPIETARIO pudiese potencialmente constituir un arma.

2. Ningún tipo de bebidas alcohólicas.

3. Ningún tipo de drogas ilegales o no recetadas que estuviesen prohibidas por BECHTEL o el PROPIETARIO.

El CONTRATISTA deberá cumplir y hacer cumplir las disposiciones de esta cláusula y retirar de los Trabajos a ser realizados bajo este Contrato a cualquier empleado que las infrinja o que el PROPIETARIO considere, a su sola discreción, que las ha infringido.

CE-27 FUENTE DE SUMINISTRO

NO APLICA

CE-28 PROVEEDORES PREFERENTES

NO APLICA

CE-29 PROPIEDAD SOBRE EL PRODUCTO DEL TRABAJO

Por el presente Contrato el CONTRATISTA otorga al PROPIETARIO una licencia de uso gratuito, perpetuo, y no exclusivo para usar cualquier concepto, producto, proceso (patentable o de otro tipo), material sujeto a patentes, copyright, derechos de propiedad industrial, derechos de propiedad intelectual, (incluyendo sin limitación documentos, especificaciones, cálculos, mapas, esquemas, notas, informes, datos, modelos, muestras, planos, diseños y programas electrónicos), incluyendo aquellos que correspondan a información confidencial, que sean de propiedad del CONTRATISTA al momento de iniciar la ejecución de los Trabajos y usada por el CONTRATISTA o entregada o suministrada al PROPIETARIO por el CONTRATISTA en el curso del cumplimiento de este Contrato.

Cualquier concepto, descubrimiento, mejora, producto, desarrollo, proceso (patentable o de otro tipo), material sujeto a patentes, copyright, secretos empresariales, información confidencial, incluyendo sin limitación documentos, software, especificaciones, cálculos, mapas, esquemas, notas, informes, datos, modelos, muestras, planos, diseños y programas electrónicos, y en general, todo tipo de derecho de propiedad industrial o intelectual desarrollada, elaborada o llevada a la práctica por el CONTRATISTA, cualquiera de sus empleados o terceros a su cargo en el cumplimiento de este Contrato (colectivamente el "Producto del Trabajo") será entendido como un trabajo por encargo, y la propiedad cederá en exclusivo beneficio del PROPIETARIO. El CONTRATISTA tendrá la obligación de informar por escrito al PROPIETARIO o a BECHTEL respecto de cualquier descubrimiento, mejora, nuevo desarrollo, producto, proceso y en general de cualquier Producto del Trabajo obtenido con motivo de la ejecución de este Contrato (tan pronto el CONTRATISTA tome conocimiento de estos Productos del Trabajo). Asimismo, el CONTRATISTA deberá proporcionar al PROPIETARIO esta información, en un plazo no mayor a cinco (5) días corridos contados desde la fecha en que el PROPIETARIO se lo solicite.

El CONTRATISTA no podrá utilizar (directa o indirectamente) ni explotar de cualquier forma el Producto del Trabajo en su beneficio o en beneficio de terceros, y le estará estrictamente prohibido solicitar cualquier tipo de privilegio de propiedad industrial o intelectual (ya sea sobre el Producto del Trabajo o sobre derechos de propiedad industrial o intelectual del PROPIETARIO o BECHTEL) o registrar el Producto del Trabajo (o cualquier otro derecho de propiedad industrial o intelectual del PROPIETARIO o de BECHTEL) a su nombre o a nombre de terceros distintos del PROPIETARIO. Todos los entregables, presentaciones, planos y en general cualquier documento donde conste el Producto del Trabajo (cualquiera sea el formato en que se encuentre) será entregada al PROPIETARIO, a sola solicitud de éste o de BECHTEL, en el plazo razonable que le será indicado. Al término del Contrato, toda la documentación relacionada con el Producto del Trabajo o donde conste el Producto del Trabajo deberá ser entregada al PROPIETARIO en un plazo no mayor a treinta (30) días contados desde la fecha de término del Contrato. Cada cierto tiempo, a solicitud de BECHTEL o del PROPIETARIO, el CONTRATISTA conviene en hacer todo lo que sea razonablemente necesario a costo del PROPIETARIO y según lo ordene BECHTEL, para tramitar los registros de las patentes o derechos de propiedad intelectual o industrial sobre cualquier parte de dicho Producto del Trabajo, en la medida que el mismo sea patentable o susceptible de otra clase de registro.

El PROPIETARIO podrá completar, ampliar o modificar el Producto del Trabajo desarrollado por el CONTRATISTA en el Contrato, como también llevar a cabo su materialización posterior, sin pago adicional alguno al CONTRATISTA.

CE-30 IMPORTACIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES Y SERVICIOS

El CONTRATISTA deberá importar a Perú todos los equipos, materiales y servicios que no estuviesen disponibles localmente y que se requiriesen para la realización de los Trabajos, con sujeción a todas las disposiciones que otorguen al PROPIETARIO o CONTRATISTA cualesquiera exenciones o reducciones de derechos de aduana, impuestos de importación y exportación u otros cargos (Exención). El CONTRATISTA no realizará ni omitirá realizar cualquier acto que pudiese perjudicar dicha Exención.

El CONTRATISTA será responsable de gestionar la internación, pagar los derechos y cargos que correspondan y cumplir con todos los requisitos exigidos para la importación de dichos equipos, materiales y servicios.

Si la Exención beneficiase directamente al PROPIETARIO, mediante un reembolso del pago efectuado por el CONTRATISTA, el PROPIETARIO deberá reembolsar a éste el costo documentado de dicha exención pagada por el CONTRATISTA a una agencia gubernamental autorizada que tenga jurisdicción sobre el equipo, los materiales o servicios, en la medida que el PROPIETARIO reciba dicho reembolso.

Si la Exención incluyese la obligación de reexportar, el CONTRATISTA deberá diligentemente cumplir con dicha obligación.

El CONTRATISTA deberá suministrar sólo los equipos y materiales para los cuales se hubiesen establecido o estuviesen disponibles canales de suministro y representantes de proveedores que no estuviesen sujetos a ningún tipo de restricciones en Perú para prestar servicios o efectuar reparaciones o reemplazos (por ejemplo, discontinuidad de la línea de productos o excesivas importaciones / exportaciones).

Si cualquier acto u omisión del CONTRATISTA resultase en la pérdida de los beneficios de cualquier Exención o perjudicase de otra forma a BECHTEL, el PROPIETARIO u otro tercero, el CONTRATISTA deberá reembolsar a BECHTEL o el PROPIETARIO la pérdida sufrida.

CE-31 GARANTÍA DE LA CASA MATRIZ

En el evento que el CONTRATISTA caiga en insolvencia evidenciada por la incapacidad de pagar sus deudas a medida que vayan venciendo y/o de cumplir adecuada y oportunamente con sus obligaciones bajo este Contrato o hubiesen motivos razonables para dudar respecto de su desempeño, BECHTEL, sin perjuicio de cualquier otro derecho que tenga el PROPIETARIO bajo el Contrato o la ley, podrá exigir que el CONTRATISTA entregue una garantía de su matriz, por el cual la matriz última del grupo al que pertenece el CONTRATISTA (u otra empresa de dicho grupo aprobada por el Agente) se haga solidariamente responsable por el cumplimiento fiel y oportuno de todas las obligaciones del CONTRATISTA al amparo del Contrato, incluyendo Ordenes de Cambios y Modificaciones al Contrato, sin necesidad de obtener el consentimiento adicional del garante. El texto de la garantía de la matriz será facilitado por el Agente. El CONTRATISTA facilitará todas las autorizaciones societarias de su matriz garante para suscribir y obligarse conforme a la garantía de la matriz. El incumplimiento del CONTRATISTA de entregar dicha garantía de la casa matriz dentro de los 30 (treinta) días siguientes a la solicitud por escrito de BECHTEL constituirá un incumplimiento grave y dará derecho al PROPIETARIO a resolver el Contrato por incumplimiento del Contratista.

CE-32 TOMA DE CONCIENCIA SOBRE SUSTANCIAS PELIGROSAS

Existen riesgos inherentes a la naturaleza de los Trabajos a ser realizados bajo este Contrato. El CONTRATISTA acuerda informar sobre la naturaleza de los materiales y los riesgos de salud o ambientales asociados con dichos materiales a todos sus funcionarios, empleados, agentes, proveedores y subcontratistas y a otros terceros que puedan, como resultado de las actividades realizadas por él en virtud de este instrumento, entrar en contacto con cualquier sustancia peligrosa.

El CONTRATISTA garantiza que todo su personal y el de sus proveedores y subcontratistas que sea asignado a trabajar o deba ingresar en el Lugar de Trabajo tendrá o recibirá la capacitación especificada en el presente Contrato antes de ser asignado a trabajar en terreno. El personal supervisor también recibirá, como mínimo, ocho (8) horas adicionales de capacitación especializada en el manejo de desechos peligrosos. Dicha capacitación será de cargo y cuenta del CONTRATISTA. El personal del CONTRATISTA asignado al Lugar de Trabajo deberá también asistir a los cursos de capacitación específicos para el Lugar de Trabajo que impartan BECHTEL y/o el PROPIETARIO.

CE-33 REGLAMENTOS SOBRE SUSTANCIAS PELIGROSAS

El CONTRATISTA deberá verificar que todas las sustancias peligrosas con las cuales deba trabajar sean manipuladas en forma segura y apropiada. El CONTRATISTA confirma que conoce y cumplirá con los requerimientos legales y contractuales aplicables a las sustancias peligrosas.

CE-34 DESCONTAMINACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES

Todos los equipos, desechos y materiales usados o excedentes del CONTRATISTA deberán ser descontaminados antes de ser retirados de las áreas de trabajo designadas. El CONTRATISTA deberá presentar a BECHTEL los procedimientos de descontaminación y control de materiales contaminados para que éstos sean revisados y aprobados por el PROPIETARIO. Asimismo, el CONTRATISTA deberá obtener la autorización del PROPIETARIO para retirar cualesquiera equipos, escombros y materiales usados o excedentes desde el Lugar de Trabajo.

CE-35 ANÁLISIS DE LABORATORIO

Cuando se requieran efectuar análisis químicos, radiológicos o físicos de los materiales peligrosos para su eliminación, tratamiento o reciclaje, y dichos análisis no estuviesen incluidos en aquellos análisis a ser proporcionados por el PROPIETARIO, el CONTRATISTA deberá gestionar la realización de los mismos por un laboratorio calificado. El CONTRATISTA deberá identificar los análisis requeridos y especificar el nombre, calificaciones y procedimientos del o los laboratorios propuestos y solicitar a través de BECHTEL la autorización del PROPIETARIO. Dichos análisis serán de cargo y cuenta del CONTRATISTA. El PROPIETARIO proporcionará los siguientes análisis de laboratorio: NINGUNO

APENDICE	NOMBRE DEL DOCUMENTO	Nro PAGINAS
Se adjunta al presente Contrato un CD con la información enunciada a continuación:		
B-1	Estándares Reglamentarios de Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional para Empresas Colaboradoras Rev 2.	29
B-1.2	Estándares Reglamentarios de Medio Ambiente para Empresas Colaboradoras Rev.0.	09
B-2	Estándar de Relaciones Laborales para Contratistas Rev. 0.	08
B-3	Requerimientos Generales para el Sistema de Gestión de la Calidad de los Contratistas Rev.1.	29
B-4	Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Minero Las Bambas Resolución Directoral Nro 073-2011-MEM/AAM de fecha 07 de marzo de 2011.	159
B-5	Core Process Rev. 0.	07
B-6	Normas del Propietario Rev. A	
B-7	Procedimientos entregados como parte de la Licitación.	
B-8	Estándares de Relaciones Comunitarias para Contratistas Rev. 0	05

OVERSEAS BECHTEL INCORPORATED,
SUCURSAL DEL PERU

PROYECTO LAS BAMBAS

CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN "MOVIMIENTOS DE TIERRA MASIVOS CHANCADOR PRIMARIO, PLATAFORMA TRANSPORTE DE MINERAL GRUESO, CAMPAMENTO PERMANENTE, PLATAFORMAS EXPLOSIVOS – PAQUETE 9"

CONTRATO N° 25635-220-HC3-CE00-00009

ANEXO C

CANTIDADES Y PRECIOS

0	26-03-12	Emitido para Construcción	KM	OH				
C	18-11-11	Emitido para Re-Licitación	TH	TH	TH	FCM	EAS	
B	05-10-11	Emitido para Re-Licitación	EGK	JZC	JZC	FCM	EAS	
A	12-09-11	Emitido para Aprobación y Licitación	EGK	JZC	JZC	FCM	EAS	
REV	**FECHA**	**RAZÓN DE REVISIÓN**	**POR**	**REV**	**EGS**	**PE**	**PEM**	**CLIENTE**

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

1.0 BASES DE MEDICIÓN Y PAGO

El pago por los ítems descritos en el Anexo "D" - Alcance del Trabajo y listados en el Formulario A 1.1 - Cantidades y Precios, se realizará en pagos progresivos, de acuerdo con los hitos del Contrato que están definidos en la cláusula especial INICIO, AVANCE Y TERMINO DEL TRABAJO del Anexo B, y según el criterio detallado a continuación.

La descripción de las partidas que se entrega a continuación, define el alcance mínimo de cada una de ellas, sin limitarlas.

Cada pago estará afecto a retención, de acuerdo a la cláusula especial MEDICIÓN Y PAGO del Anexo "B".

2.0 PARTIDAS A SUMA ALZADA

2.1 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE OBRAS

Esta partida incluye todos los materiales, equipamientos y servicios necesarios para la completa ejecución de las instalaciones de obras y a su vez, el desarme y retiro total de las instalaciones de obras del CONTRATISTA, el aseo final del área de la obra y del área de las instalaciones de obras.

Medición y Pago: La forma de pago será el 50% del valor total de la partida, pagado una vez que las instalaciones hayan sido terminadas en su totalidad y recibidas mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL y el 50% restante una vez efectuada la recepción final de la obra, la entrega de los planos "As Built" y después que todo el personal y equipos del CONTRATISTA estén fuera del lugar de la obra y éste haya sido aseado a satisfacción de BECHTEL.

2.2 EL CAMPAMENTO

Esta partida incluye todos los materiales y equipamientos necesarios para la completa construcción del campamento temporal. Se incluye la infraestructura necesaria para todo el personal del CONTRATISTA.

Medición y Pago: La forma de pago de la infraestructura del campamento será el 25% una vez adjudicado el trabajo, un 25% un vez terminado el campamento en su totalidad. El 50% restante el campamento se pagará en forma proporcional al avance de las obras.

2.3 ALIMENTACIÓN Y SERVICIO

Esta partida incluye todos servicios necesarios para la completa operación del campamento temporal. Se incluye los servicios básicos y la alimentación necesaria para todo personal de CONTRATISTA.

Medición y Pago: La forma de pago de la alimentación y servicios de operación será sin adelanto y proporcional al plazo del contrato.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

3.0 PARTIDAS A SERIE DE PRECIOS UNITARIOS

El pago por las actividades descritas en el Anexo D - ALCANCE DEL TRABAJO, y listadas en el formulario A 1.1 - Cantidades y Precios, se realizará según el avance del trabajo, sobre la base de pagos progresivos, según se establece en el sistema de medición de pago que se describe más adelante. La movilización y la desmovilización no se consideran dentro del concepto de avance de Obra.

Las cantidades indicadas en el formulario A 1.1 - Cantidades y Precios, son referenciales, el pago se realizará sobre las cantidades efectivamente recibidas y aprobadas por BECHTEL.

Los precios unitarios se mantendrán fijos mientras las cantidades se mantengan dentro de un rango de variación de ± 20%. En caso que las cantidades aumenten por sobre el 20%, los precios unitarios estarán sujetos a descuentos, el CONTRATISTA debe indicar en su oferta las tasas de descuento para aumentos en los siguientes rangos, 20% al 50%; 50% al 100% y mayor a 100%. En caso que las cantidades definitivas sean menores a las indicadas en el Formulario A 1.1, en un porcentaje mayor al 20%, el contratista estará sujeto a compensaciones.

Los cambios en cantidades asociados a modificación de alcances por rendimiento de los contratistas no estarán sujetos a compensaciones por disminución de cantidades.

Los precios unitarios para cambios serán usados para cambios y trabajo adicional ó crédito por trabajo eliminado del alcance y serán la total y completa compensación por dicho trabajo. En los precios estarán incluidos todos los costos incluyendo, pero no limitados a, mano de obra, materiales, servicios, gastos generales y utilidades.

Las tarifas establecidas en el Formulario A-3, "Tabla de Tarifas de Obra para Cambios" y Formulario B, "Planta de Construcción y Listado de Equipos", será la total y completa compensación por horas de trabajo adicionales y/o uso de la Planta de Equipos del CONTRATISTA para cambios por trabajo adicional y que no estén cubiertos por los precios unitarios. Dado que las tarifas, de los Formularios A-3 y Formulario B tienen todas las tarifas incluidas (inclusive los gastos generales y utilidades), ellas no se podrán usar como componentes de tarifas en cambios negociados cuando los gastos generales y utilidades se hayan determinado separadamente. Los precios tienen incluidos el impacto de algún efecto, atribuible a cambio ó trabajo adicional.

3.1 LIMPIEZA Y DESPEJE DEL TERRENO

Esta partida considera el carguío, transporte y disposición de la remoción en depósitos autorizados.

La unidad de medida será por hectárea (há) de terreno efectivamente despejado en el período. Medido de acuerdo a la proyección horizontal de las áreas a despejar establecidas en el proyecto, recibidos y aprobados por BECHTEL, mediante el protocolo correspondiente, a su completa satisfacción.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

3.2 ESCARPE

Esta partida considera el carguío, transporte y disposición del escarpe en depósitos autorizados.

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de terreno efectivamente escarpado en el periodo, medido según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos de las zonas donde se ejecutarán cortes y rellenos, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto, recibidos y aprobados mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL, a su completa satisfacción.

Como base de medición, el CONTRATISTA deberá entregar a BECHTEL, antes del inicio de las excavaciones, el perfil topográfico del terreno natural.

Las sobre-excavaciones que se generen respecto de los perfiles de Proyecto y el relleno adicional para volver a los perfiles teóricos, serán de cargo del CONTRATISTA, a menos que cuenten con previa autorización de BECHTEL.

3.3 REMOCIÓN DE MATERIAL INADECUADO

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de terreno efectivamente excavado y removido, transportado y acopiado en los depósitos autorizados, de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cúbicos efectivamente excavados y removidos en el período, medidos según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos.

El transporte hasta los depósitos autorizados, se considera incluido dentro de la partida. El agotamiento de agua y estabilización de taludes, incluidos los equipos y suministros, estarán incluidos dentro de la partida, en los lugares donde sea requerido.

Como base de medición, el CONTRATISTA deberá entregar a BECHTEL, antes del inicio de las excavaciones, el perfil topográfico del terreno.

Las sobre-excavaciones que se generen respecto de los perfiles de Proyecto y el relleno adicional para volver a los perfiles teóricos, serán de cargo del CONTRATISTA, a menos que cuenten con previa autorización de BECHTEL.

3.4 EXCAVACION MASIVA EN SUELO COMÚN

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de terreno efectivamente excavado, transportado y acopiado en los depósitos autorizados, de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cúbicos excavados en el período, medidos según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto. El tipo de excavación será definida según lo indicado en la Especificación Técnica de Movimientos de Tierra Masivos N° 25635-220-3PS-CE00-00001.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

El transporte hasta las zonas de rellenos, áreas de preparación o depósitos autorizados, según sea necesario, se considera incluido dentro de la partida. El agotamiento de agua y estabilización de taludes, incluidos los equipos y suministros, estarán incluidos dentro de la partida, en los lugares donde sea requerido.

Como base de medición, el CONTRATISTA deberá entregar a BECHTEL, antes del inicio de las excavaciones, el perfil topográfico del terreno.

Las sobre-excavaciones que se generen respecto de los perfiles de Proyecto y el relleno adicional para volver a los perfiles teóricos, serán de cargo del CONTRATISTA, a menos que cuenten con previa autorización de BECHTEL.

3.5 EXCAVACION MASIVA EN ROCA RIPABLE

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de terreno efectivamente excavado, transportado y acopiado en los depósitos autorizados, de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cúbicos excavados en el período, medidos según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto. El tipo de excavación será definida según lo indicado en la Especificación Técnica de Movimientos de Tierra Masivos N° 25635-220-3PS-CE00-00001.

El transporte hasta las zonas de rellenos, áreas de preparación o depósitos autorizados, según sea necesario, se considera incluido dentro de la partida. El agotamiento de agua y estabilización de taludes, incluidos los equipos y suministros, estarán incluidos dentro de la partida, en los lugares donde sea requerido.

Como base de medición, el CONTRATISTA deberá entregar a BECHTEL, antes del inicio de las excavaciones, el perfil topográfico del terreno.

Las sobre-excavaciones que se generen respecto de los perfiles de Proyecto y el relleno adicional para volver a los perfiles teóricos, serán de cargo del CONTRATISTA, a menos que cuenten con previa autorización de BECHTEL.

3.6 EXCAVACION MASIVA EN ROCA MEDIANTE EL USO DE EXPLOSIVOS

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de terreno efectivamente excavado, transportado y acopiado en los depósitos autorizados, de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cúbicos excavados en el período, medidos según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto. El tipo de excavación será definida según lo indicado en la Especificación Técnica de Movimientos de Tierra Masivos N° 25635-220-3PS-CE00-00001.

El transporte hasta las zonas de rellenos, áreas de preparación o depósitos autorizados, según sea necesario, se considera incluido dentro de la partida. El agotamiento de agua y estabilización de taludes, incluidos los equipos y suministros, estarán incluidos dentro de la partida, en los lugares donde sea requerido.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

Como base de medición, el CONTRATISTA deberá entregar a BECHTEL, antes del inicio de las excavaciones, el perfil topográfico del terreno.

Las sobre-excavaciones que se generen respecto de los perfiles de Proyecto y el relleno adicional para volver a los perfiles teóricos, serán de cargo del CONTRATISTA, a menos que cuenten con previa autorización de BECHTEL.

3.7 RELLENO ESTRUCTURAL

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de relleno estructural suministrado, preparado, transportado, colocado, extendido y compactado de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cúbicos efectivamente ejecutados en el período, medidos según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto, recibidos y aprobados por BECHTEL, a completa satisfacción. La explotación y manejo de los empréstitos, así como el transporte a la obra deben considerarse incluidos dentro de esta partida.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

Como base de medición, el CONTRATISTA deberá entregar a BECHTEL antes del inicio de los rellenos, el perfil topográfico del terreno.

Los sobre-rellenos que se generen respecto de los perfiles de Proyecto producto de excavación adicional, serán de cargo del CONTRATISTA a menos que cuenten con previa autorización y aprobación de BECHTEL.

3.8 RELLENO MASIVO GENERAL CON COMPACTACIÓN CONTROLADA CON MATERIAL LOCAL

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de relleno preparado, transportado, colocado, extendido y compactado de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cúbicos efectivamente ejecutados en el período, medidos según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto, recibidos y aprobados por BECHTEL, a completa satisfacción. El acopio del material local proveniente de la excavación de las zonas de corte debe considerarse incluido dentro de esta partida.

Como base de medición, el CONTRATISTA deberá entregar a BECHTEL antes del inicio de los rellenos, el perfil topográfico del terreno.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

Los sobre-rellenos que se generen respecto de los perfiles de Proyecto producto de excavación adicional, serán de cargo del CONTRATISTA a menos que cuenten con previa autorización y aprobación de BECHTEL.

3.9 RELLENO MASIVO GENERAL CON COMPACTACIÓN CONTROLADA CON MATERIAL DE EMPRÉSTITO

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de relleno suministrado, preparado, transportado, colocado, extendido y compactado de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cúbicos efectivamente ejecutados en el período, medidos según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto, recibidos y aprobados por BECHTEL, a completa satisfacción. La explotación y manejo de los empréstitos, así como el transporte a la obra deben considerarse incluidos dentro de esta partida.

Como base de medición, el CONTRATISTA deberá entregar a BECHTEL antes del inicio de los rellenos, el perfil topográfico del terreno.

Los sobre-rellenos que se generen respecto de los perfiles de Proyecto producto de excavación adicional, serán de cargo del CONTRATISTA a menos que cuenten con previa autorización y aprobación de BECHTEL.

3.10 RELLENO MASIVO CHANCADOR CON COMPACTACIÓN CONTROLADA CON MATERIAL LOCAL

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de relleno preparado, transportado, colocado, extendido y compactado de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cúbicos efectivamente ejecutados en el período, medidos según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto, recibidos y aprobados por BECHTEL, a completa satisfacción. El acopio del material local proveniente de la excavación de las zonas de corte debe considerarse incluido dentro de esta partida.

Como base de medición, el CONTRATISTA deberá entregar a BECHTEL antes del inicio de los rellenos, el perfil topográfico del terreno.

Los sobre-rellenos que se generen respecto de los perfiles de Proyecto producto de excavación adicional, serán de cargo del CONTRATISTA a menos que cuenten con previa autorización y aprobación de BECHTEL.

3.11 RELLENO MASIVO SIN COMPACTACIÓN CONTROLADA CON MATERIAL LOCAL

La unidad de medida será el metro cúbico (m3) de relleno acopiado, preparado, colocado y extendido de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto, que no requiera compactación controlada y aprobado mediante el protocolo correspondiente

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cúbicos efectivamente ejecutados en el período, medidos según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto, recibidos y aprobados por BECHTEL, a completa satisfacción. Considera la utilización de material local proveniente de la excavación de las zonas de corte que considera el Proyecto

Como base de medición, el CONTRATISTA deberá entregar a BECHTEL antes del inicio de los rellenos, el perfil topográfico del terreno.

Los sobre-rellenos que se generen respecto de los perfiles de Proyecto producto de excavación adicional, serán de cargo del CONTRATISTA a menos que cuenten con previa autorización y aprobación de BECHTEL

3.12 FORTIFICACIÓN DE TALUDES

La unidad de medida será el metro cuadrado (m^2) de superficie preparada y fortificada de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto,y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cuadrados efectivamente ejecutados en el período, medidos según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto, recibidos y aprobados por BECHTEL, a completa satisfacción.

Sin perjuicio de lo señalado, las partidas de Fortificación de Taludes también podrán pagarse usando como base las unidades de medida, cantidades efectivamente ejecutadas en el período, medidos según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto, recibidos y aprobados por BECHTEL, a completa satisfacción; y las tarifas a precios unitarios indicados en la excepción Nro 9 del Formulario Q. En ningún caso el costo total de éstas partidas podrá exceder el monto aprobado en el Contrato.

Las sobre-fortificaciones que se generen respecto de los perfiles de Proyecto producto de excavación adicional, serán de cargo del CONTRATISTA a menos que cuenten con previa autorización y aprobación de BECHTEL.

3.13 PREPARACIÓN DE LA SUBRASANTE

La unidad de medida será el metro cuadrado (m^2) de subrasante preparada de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Se pagará según las superficies teóricas indicadas en los planos, hasta el 100%, conforme al avance físico de la partida, recibido por BECHTEL a completa satisfacción.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.14 COLOCACIÓN DE AFIRMADO

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de material suministrado, colocado, perfilado y compactado de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cúbicos efectivamente ejecutados en el período, medidos según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto, recibidos y aprobados por BECHTEL a completa satisfacción.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.15 EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de excavación correspondiente a la ejecución de las excavaciones necesarias para la cimentación de estructuras, alcantarillas, muros, zanjas de coronación y otras obras de arte, de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cúbicos efectivamente ejecutados en el período, medidos de la siguiente manera:

En las excavaciones para estructuras y alcantarillas toda medida se hará con base en caras verticales. tomadas antes y después de ejecutar el trabajo respectivo, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto, recibidos y aprobados por BECHTEL a completa satisfacción. Las excavaciones ejecutadas fuera de estos límites y los derrumbes no se medirán para los fines del pago.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.16 CONCRETO PARA OBRAS DE DRENAJE

- Concreto Clase D (fc'=210 kg/cm^2)
- Concreto Clase E (fc'=175 kg/cm^2)
- Concreto Clase G (fc'=140 kg/cm^2)
- Concreto Clase H(fc'=100 kg/cm^2)

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de concreto instalado el que consiste en el suministro de materiales, barras de acero de refuerzo de fy=4200 kg/cm^2, encofrado, desencofrado, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Portland, utilizados para la construcción de estructuras de drenaje, muros de contención, cabezales de alcantarillas, cajas de captación, aletas, sumideros y estructuras en general, de acuerdo con lo estipulado en planos y documentos de este contrato y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cúbicos suministrados en el período.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

Considerar concreto estructural fc'=25 MPa para todo.

3.17 EMBOQUILLADO DE PIEDRA e = 0.15 m

La unidad de medida para esta partida será el metro cuadrado (m^2) de emboquillado de piedra en las estructuras que indiquen los planos de proyecto, de acuerdo con las especificaciones técnicas y en conformidad razonable con las alineaciones y rasantes indicadas en los planos y demás antecedentes del proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales, de acuerdo a los metros cuadrados de emboquillado de piedra instalados en el período. La excavación para su colocación deberá considerarse incluida dentro de esta partida.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.18 SUBDREN CON MATERIAL DRENANTE Y GEOTEXTIL

La unidad de medida será el metro lineal (m) de subdrén con material drenante y geotextil, aproximado al decímetro de material suministrado y colocado en obra, de acuerdo a los planos y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales. El suministro e instalación de geotextil debe considerarse incluido dentro de esta partida.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA

Tubería D=0.6 Metros
Tubería D=0.9 Metros

La unidad de medida será el metro lineal (m) de tubería corrugada, suministrada, transportada, almacenada, instalada y anclada de acuerdo a lo estipulado en este contrato y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros lineales suministrados en el período.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

Correa Overland: Tubería acero corrugada media caña D=0.9 m

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

Chancador Primario: Tubería acero corrugada media caña D=0.6 m y Tubería de acero corrugada D=0.6m

Campamento Permanente: Tubería acero corrugada media caña D=0.6 m y Tubería de acero corrugada D=0.6m

3.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA MEDIA CAÑA

Tubería D=0.6 Metros
Tubería D=0.9 Metros

La unidad de medida será el metro lineal (m) de tubería corrugada media caña, suministrada, transportada, almacenada, instalada y anclada de acuerdo a lo estipulado en este contrato y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros lineales suministrados en el período.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.21 EXCAVACION DE ZANJAS

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de excavación de zanjas correspondiente a la ejecución de obras de saneamiento y otras obras de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cúbicos efectivamente ejecutados en el período.

La medida de la excavación de zanjas u obras similares, se hará con base en secciones transversales, tomadas antes y después de ejecutar el trabajo respectivo, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto, recibidos y aprobados por BECHTEL a completa satisfacción. Los derrumbes no se medirán para los fines del pago

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.22 REVESTIMIENTO EN RIP RAP

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de revestimiento de Rip Rap instalado en las zanjas de acuerdo a lo indicado en planos y especificaciones, en conformidad con las alineaciones y rasantes indicadas en los planos y demás antecedentes del proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales, de acuerdo a los metros cúbicos de Rip Rap instalados en el período.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.23 CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS (Incluye Suministro de Concreto y Acero)

La unidad de medida será la unidad (un) de alcantarilla construida, incluye el suministro de materiales, concreto, barras de acero de refuerzo, encofrado, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos , de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a las unidades de alcantarillas construidas en el período

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.24 CONFORMACIÓN DE CUNETAS

La unidad de medida será el metro lineal (ml), de cuneta satisfactoriamente elaborada y terminada, de acuerdo a la sección transversal, cotas y alineamientos indicados en los planos o determinados por BECHTEL y aprobado mediante el protocolo correspondiente. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

Conforme al Plano Estándar actualizado en Rev.2 N° 25635-220-C0-0000-00002:
Correa Overland: zanja revestida tipo II en rip rap.
Chancador primario: zanja tipo I sin revestimiento.
Campamento permanente: zanja tipo I sin revestimiento.

3.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS DE DRENAJE

Tubería D = 3"
Tubería D = 6"

La unidad de medida será el metro lineal (m) de tubería de drenaje, suministrada, transportada, almacenada, instalada y anclada de acuerdo a lo estipulado en este contrato y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros lineales suministrados en el período.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

3.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTL NO TEJIDO CLASE 2

La unidad de medida será el metro cuadrado (m^2) de geotextil suministrado e instalado, de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los metros cuadrados efectivamente ejecutados en el período, recibidos y aprobados por BECHTEL a completa satisfacción.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.27 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENROCADO

La unidad de medida será el metro cúbico (m^3) de enrocado, realizado de acuerdo a las especificaciones del proyecto y los requisitos indicados en los planos y documentos del proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales, de acuerdo a los metros cúbicos suministrados e instalados en el período.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.28 MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA EN MORTERO DE CEMENTO

La unidad de medida para esta partida será de metro cuadrado (m^2) de mampostería de piedra y de las partes de mampostería de piedra en estructuras mixtas como muros, pilares de alcantarillas de cajón de piedra, alcantarillas de arco, alcantarillas múltiples de arco y en otras estructuras que indiquen los planos, de acuerdo con estas especificaciones y en conformidad razonable con las alineaciones y rasantes indicadas en los planos y demás antecedentes del proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales, de acuerdo a los metros cúbicos de mampostería de piedra instaladas en el período. La excavación para su colocación deberá considerarse incluida dentro de esta partida.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.29 CONFECCIÓN E INSTALACIÓN DE CAJÓN DISIPADOR (Incluye Suministro de Concreto y Acero)

La unidad de medida será la unidad (un) de cajón disipador confeccionado e instalado, incluye el suministro de materiales, concreto, barras de acero de refuerzo, encofrado, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos , de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

estados de pagos mensuales de acuerdo a las unidades de cajón disipador instalados en el período

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DRENANTE (Silt Fences)

La unidad de medida será el metro lineal (ml), de malla drenante instalada de acuerdo a lo indicado en planos y documentos del proyecto aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales, de acuerdo a los metros lineales aprovisionados e instalados.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.31 DEPÓSITOS PARA SEDIMENTACIÓN

Para los depósitos de sedimentación la unidad de medida será la unidad (un), de acuerdo a lo indicado en planos y documentos del proyecto aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales, de acuerdo a las unidades construidas en el período.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

3.32 TRANSPORTE DE MATERIAL DISTANCIA MAYOR A 2KM

La unidad de medida será el m3/km de material efectivamente transportado, acopiado, extendido y compactado a distancias mayores ó que superen los 2km de acuerdo a los planos y demás antecedentes del Proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL. Esta partida se pagará al CONTRATISTA en estados de pagos mensuales de acuerdo a los m3/km de material efectivamente ejecutado en el período, medidos según dimensiones geométricas a partir de perfiles topográficos, sin exceder los perfiles teóricos del proyecto.

Esta partida aplica para el transporte de material excedente de excavación, relleno, corte, escarpe, limpieza, despeje, material propio y material préstamo.

4.0 PARTIDAS DE GASTOS GENERALES Y UTILIDADES

Estos ítemes se pagarán en forma proporcional al avance de las obras medido en base al avance constructivo del las partidas a Costo Directo.

5.0 PRECIOS UNITARIOS PARA MAQUINARIAS

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

El CONTRATISTA proporcionará, al menos, la siguiente maquinaria indicada en el Formulario A2 en arriendo para trabajos modificados o adicionales no considerados en el alcance, donde no apliquen los precios del contrato y será utilizada en las obras del presente Contrato.

La tarifa de arriendo por hora de maquinaria (MHR) incluirá todo el combustible, lubricantes, repuestos y servicios, mantención (incluye mano de obra), impuestos aplicables, gastos generales y utilidad.

El contratista en caso que lo considere necesario podrá incluir otros tipos de equipos a este Formulario.

ANEXO "C"

FORMULARIO A-1.1 APÉNDICE - CANTIDADES Y PRECIOS - PAQUETE 9

Item N°	Descripción	Item de bases de Medición y Pago	Unidad	Cantidad Estimada	Precio Unitario S/.	Precio Total S/.
1.1	**Partidas a Suma Alzada**					**7,580,809.41**
1.11	Movilizacion y Desmovilizacion de Obra	2.1	GL	1	2,760,129.60	2,760,129.60
1.12	Campamento		GL	1	2,446,969.58	2,446,969.58
1.13	Servicio y alimentación		GL	1	2,373,710.23	2,373,710.23
1.1	**Partidas a Precios unitarios**					**85,597,706.97**
1.2	**Facility 0210 (Chancador Primario)**					
1.21	Limpieza y Despeje del Terreno	3.1	Ha	5	16,760.32	83,801.60
1.22	Escarpe	3.2	m^3	21,200	12.04	255,248.00
1.23	Excavacion Masiva en Suelo Comun	3.4	m^3	200,420	10.82	2,168,544.40
1.24	Excavacion Masiva en Roca Ripable	3.5	m^3	50,110	14.46	724,590.60
1.25	Excavacion Masiva en Roca	3.6	m^3	76,200	35.96	2,740,152.00
1.26	Relleno Estructural	3.7	m^3	2,040	50.64	103,305.60
1.27	Relleno Masivo Chancador con Compactacion Controlada con Material Local	3.1	m^3	467,480	12.14	5,675,207.20
1.28	Relleno Masivo sin Compactacion Controlada con Material Local	3.11	m^3	2,530	7.71	19,506.30
1.29	Fortificacion de Taludes	3.12	m^2	11,800	1,067.12	12,592,016.00
1.3	Suministro e Instalacion de Tuberia Corrugada	3.19	ml	80	481.61	38,528.80
1.31	Suministro e Instalacion Tuberia Media Cana Corrugada	3.2	ml	420	326.57	137,159.40
1.32	Excavacion de Zanjas	3.21	m^3	75	15.41	1,155.75
1.33	Conformacion de Cunetas	3.24	ml	450	14.78	6,651.00
1.34	Mamposteria de Piedra Asentada en Mortero de Cemento	3.28	m^2	30	84.27	2,528.10

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

1.35	Confeccion e Instalacion de Cajon Disipador	3.29	un	4	19,188.42	76,753.68
1.4	**Facility 0220 (Correa Overland)**					
1.41	Limpieza y Despeje del Terreno	3.1	Ha	20	16,760.32	335,206.40
1.42	Escarpe	3.2	m^3	98,229	12.04	1,182,677.16
1.43	Excavacion Masiva en Suelo Comun	3.4	m^3	305,557	10.82	3,306,126.74
1.44	Excavacion Masiva en Roca Ripable	3.5	m^3	43,191	14.46	624,541.86
1.45	Excavacion Masiva en Roca	3.6	m^3	172,762	35.96	6,212,521.52
1.46	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Local	3.8	m^3	339,745	13.85	4,705,468.25
1.47	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Emprestito	3.9	m^3	2,000	37.59	75,180.00
1.48	Preparacion de la Subrasante	3.13	m^2	24,200	2.03	49,126.00
1.49	Colocacion de Afirmado	3.14	m^3	3,630	80.75	293,122.50
1.5	Suministro e Instalacion Tuberia Media Cana Corrugada	3.2	ml	1,099	347.17	381,539.83
1.51	Excavacion de Zanjas	3.21	m^3	10,710	15.41	165,041.10
1.52	Revestimiento en Rip Rap	3.22	m^3	6,434	58.87	378,769.58
1.53	Construccion de Alcantarillas	3.23	un	9	9,237.62	83,138.58
1.54	Conformacion de Cunetas	3.24	ml	9,750	14.78	144,105.00
1.55	Mamposteria de Piedra Asentada en Mortero de Cemento	3.28	m^2	180	84.27	15,168.60
1.6	**Facility 2300 (Campamento Permanente)**					
1.61	Limpieza y Despeje del Terreno	3.1	Ha	8	16,760.32	134,082.56
1.62	Escarpe	3.2	m^3	34,880	12.04	419,955.20
1.63	Excavacion Masiva en Suelo Comun	3.4	m^3	147,625	10.82	1,597,302.50
1.64	Excavacion Masiva en Roca Ripable	3.5	m^3	56,135	14.46	811,712.10
1.65	Excavacion Masiva en Roca	3.6	m^3	224,525	35.96	8,073,919.00
1.66	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Local	3.8	m^3	171,780	13.85	2,379,153.00
1.67	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Emprestito	3.9	m^3	2,000	37.59	75,180.00
1.68	Preparacion de la Subrasante	3.13	m^2	4,500	2.03	9,135.00
1.69	Colocacion de Afirmado	3.14	m^3	675	80.75	54,506.25
1.71	Suministro e Instalacion de Tuberia Corrugada	3.19	ml	40	481.61	19,264.40
1.72	Suministro e Instalacion Tuberia Media Cana Corrugada	3.2	ml	210	326.57	68,579.70
1.73	Excavacion de Zanjas	3.21	m^3	35	15.41	539.35
1.74	Conformacion de Cunetas	3.24	ml	470	14.78	6,946.60
1.75	Mamposteria de Piedra Asentada en Mortero de Cemento	3.28	m^2	15	84.27	1,264.05
1.76	Confeccion e Instalacion de Cajon Disipador	3.29	un	2	19,188.42	38,376.84
1.8	**Facility 0138 (Area Explosivos)**					
1.81	Excavacion Masiva en Suelo Comun	3.4	m^3	3,622	10.82	39,190.04
1.82	Excavacion Masiva en Roca Ripable	3.5	m^3	1,450	14.46	20,967.00
1.83	Excavacion Masiva en Roca	3.6	m^3	5,794	35.96	208,352.24
1.84	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Local	3.8	m^3	8,287	13.85	114,774.95

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

1.9	**Facility 2110 (Camino de Acceso Planta)**					
1.91	Escarpe	3.2	m^3	5,211	12.04	62,740.44
1.92	Remocion de Material Inadecuado	3.3	m^3	47,823	10.78	515,531.94
1.93	Excavacion Masiva en Suelo Comun	3.4	m^3	296,201	10.82	3,204,894.82
1.94	Excavacion Masiva en Roca Ripable	3.5	m^3	53,970	14.46	780,406.20
1.95	Excavacion Masiva en Roca	3.6	m^3	394,617	35.96	14,190,427.32
1.96	Relleno Estructural	3.7	m^3	4,638	50.64	234,868.32
1.97	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Local	3.8	m^3	250,433	13.85	3,468,497.05
1.98	Preparacion de la Subrasante	3.13	m^2	98,060	2.03	199,061.80
1.99	Colocacion de Afirmado	3.14	m^3	24,472	80.75	1,976,114.00
2.01	Excavacion no Clasificada para Estructuras	3.15	m^3	9,020	7.25	65,395.00
2.02	Concreto para Obras de Drenaje	3.16	m^3	1,909	544.43	1,039,316.87
2.03	Emboquillado de Piedra	3.17	m^2	1,558	316.71	493,434.18
2.04	Subdren con Material Drenante y Geotextil	3.18	m^3	1,544	54.32	83,870.08
2.05	Suministro e Instalacion de Tuberia	3.19	ml	594	481.61	286,076.34
2.06	Conformacion de Cunetas	3.24	ml	23,277	14.78	344,034.06
2.07	Suministro e Instalacion de Tubos de Drenaje	3.25	ml	470	30.81	14,480.70
2.08	Suministro e Instalacion de Geotextil no Tejido	3.26	m^2	881	10.22	9,003.82
2.09	Suministro e Instalacion de Enrocado	3.27	m^3	615	57.21	35,184.15
3	**Facility 0000 (General)**					
3.01	Suministro e Instalacion de Malla Drenante (Silt Fences)	3.3	ml	11,430	36.70	419,481.00
3.02	Depósitos para Sedimentacion	3.31	un	16	17,727.20	283,635.20
3.03	Transporte de Material de Excavación Distancia mayor a 2km	3.0	m^3/km	577,289	2.15	1,241,171.35
4	**Gastos Generales y Utilidades**					
4.1	Gastos Generales		GL	1	19,214,864.00	**19,214,864.00**
4.2	Utilidades		GL	1	8,409,405.46	**8,409,405.46**
						21,847,930.62
	TOTAL VALOR NETO DE CONTRATO PEN (S/.)					**120,802,785.84**
	IGV 18%					**21,744,501.45**
	TOTAL COSTO CONTRATO					**142,547,287.29**

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

FORMULARIO A-5.1

DESGLOSE FORMULARIO A-1

CANTIDADES Y PRECIOS DE COMPRA

OHL

REPRESENTANTE LEGAL OHL

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.1 - DESGLOSE FORMULARIO A-1 "CANTIDADES Y PRECIOS DE COMPRA"

Item Nº	Descripción	Unidad	Cantidad	Horas Hombre		Costo Mano de Obra		Costo Materiales		Subcontratos		Costos Equipos/Otros		Gastos Generales		Utilidad		Total Costo Directo	
				Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
1.1	**Partidas a Suma Alzada**																		
1.1.1	Movilizacion y Desmovilizacion de Obra	GL	1	3449.1018	3,449.10	43,197.13	43,197.13	0.00	0.00	2,714,772.61	2,714,772.61	2,159.86	2,159.86	579,628.97	579,181.79	265,528.41	249,103.01	2,760,129.60	2,760,129.60
1.1.2	Campamento	GL	1	4160.0000	4,160.00	53,675.20	53,675.20	0.00	0.00	2,390,610.62	2,390,610.62	2,663.76	2,663.76	513,863.40	504,603.31	235,401.97	220,840.17	2,446,969.58	2,446,969.58
1.1.3	Servicio y alimentación	GL	1	4560.0000	4,560.00	58,291.20	58,291.20	0.00	0.00	2,312,504.47	2,312,504.47	2,914.56	2,914.56	498,478.94	489,498.09	228,354.32	214,228.48	2,373,710.23	2,373,710.23
1.2	**Partidas a Precios unitarios**																		
1.2.1	**Facility 0210 (Chancador Primario)**																		
1.2.1.1	Limpieza y Despeje del Terreno	Ha	5	129.8080	649.04	1,567.09	7,835.45	0.00	0.00	0.00	0.00	15,193.23	75,966.15	3,450.62	17,281.20	1,580.74	7,563.13	16,760.32	83,801.60
1.2.1.2	Escarpe	m3	21,200	0.0344	729.28	0.42	8,904.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.62	246,344.00	2.48	52,636.12	1.14	23,036.25	12.04	255,248.00
1.2.1.3	Excavacion Masiva en Suelo Comun	m3	200,420	0.0275	5,511.55	0.33	66,138.60	0.00	0.00	0.00	0.00	10.49	2,102,405.80	2.23	447,187.69	1.02	195,712.16	10.82	2,168,544.40
1.2.1.4	Excavacion Masiva en Roca Ripable	m3	50,110	0.0516	2,585.68	0.62	31,068.20	0.00	0.00	0.00	0.00	13.84	693,522.40	2.98	149,421.89	1.36	65,394.65	14.46	724,590.80
1.2.1.5	Excavacion Masiva en Roca	m3	76,200	0.5025	38,287.45	6.75	514,350.00	4.96	377,952.00	0.00	0.00	24.25	1,847,850.00	7.40	565,062.10	3.39	247,300.02	35.96	2,740,152.00
1.2.1.6	Relleno Estructural	m3	2,040	0.3939	803.59	4.89	9,975.60	0.00	0.00	0.00	0.00	45.75	93,330.00	10.43	21,303.23	4.78	9,323.38	50.64	103,305.60
1.2.1.7	Relleno Masivo Chancador con Compactacion Controlada con Material Local	m3	467,480	0.0961	44,917.35	1.16	542,276.80	0.24	112,195.20	0.00	0.00	10.74	5,020,735.20	2.50	1,170,316.28	1.14	532,190.15	12.14	5,675,207.20
1.2.1.8	Relleno Masivo sin Compactacion Controlada con Material Local	m3	2,530	0.0573	144.93	0.69	1,745.70	0.00	0.00	0.00	0.00	7.02	17,760.60	1.69	4,022.50	0.73	1,760.46	7.71	19,506.30
1.2.1.9	Fortificacion de Taludes	m2	11,800	5.4945	64,835.10	73.00	861,400.00	549.64	6,485,752.00	279.10	3,293,380.00	165.36	1,951,484.00	219.70	2,592,670.18	100.64	1,136,435.44	1,067.12	12,592,016.00
1.2.1.10	Suministro e Instalacion de Tuberia Corrugada	ml	80	5.6550	452.40	68.27	5,461.60	352.46	28,196.80	0.00	0.00	60.88	4,870.40	99.16	7,945.24	45.42	3,477.24	481.61	38,528.80
1.2.1.11	Suministro e Instalacion Tuberia Media Cana Corrugada	ml	420	5.6550	2,375.09	68.27	28,673.40	197.42	82,916.40	0.00	0.00	60.88	25,569.60	67.23	28,284.41	30.80	12,378.70	326.57	137,159.40
1.2.1.12	Excavacion de Zanjas	m3	75	0.1117	8.38	1.39	104.25	0.00	0.00	0.00	0.00	14.02	1,051.50	3.17	238.33	1.45	104.31	15.41	1,155.75
1.2.1.13	Conformacion de Cunetas	ml	450	0.1980	89.12	2.46	1,107.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.32	5,544.00	3.04	1,371.54	1.39	600.26	14.78	6,651.00
1.2.1.14	Mamposteria de Piedra Asentada en Mortero de Cemento	m2	30	4.1241	123.72	52.19	1,565.70	21.27	638.10	0.00	0.00	10.81	324.30	17.35	521.33	7.95	228.16	84.27	2,528.10
1.2.1.15	Confeccion e Instalacion de Cajon Disipador	un	4	89.3760	357.50	1,116.43	4,465.72	0.00	0.00	15,000.00	60,000.00	3,071.99	12,287.96	3,950.52	15,827.81	1,809.74	6,927.06	19,188.42	76,753.68
1.2.2	**Facility 0220 (Correa Overland)**																		
1.2.2.1	Limpieza y Despeje del Terreno	Ha	20	129.8080	2,596.16	1,567.09	31,341.80	0.00	0.00	0.00	0.00	15,193.23	303,864.60	3,450.62	69,124.79	1,580.74	30,252.54	16,760.32	335,206.40
1.2.2.2	Escarpe	m3	98,229	0.0344	3,379.08	0.42	41,256.18	0.00	0.00	0.00	0.00	11.62	1,141,420.98	2.48	243,886.48	1.14	108,737.18	12.04	1,182,677.16
1.2.2.3	Excavacion Masiva en Suelo Comun	m3	305,557	0.0275	8,402.82	0.33	100,833.81	0.00	0.00	0.00	0.00	10.49	3,205,292.93	2.23	681,774.92	1.02	298,379.51	10.82	3,306,126.74
1.2.2.4	Excavacion Masiva en Roca Ripable	m3	43,191	0.0516	2,228.86	0.62	26,778.42	0.00	0.00	0.00	0.00	13.84	597,763.44	2.98	128,790.28	1.36	56,365.20	14.46	624,541.86
1.2.2.5	Excavacion Masiva en Roca	m3	172,762	0.5025	86,805.89	6.75	1,166,143.50	4.96	856,899.52	0.00	0.00	24.25	4,189,478.50	7.40	1,281,116.88	3.39	560,683.02	35.96	6,212,521.52
1.2.2.6	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Local	m3	339,745	0.1143	38,827.42	1.38	468,848.10	0.24	81,538.80	0.00	0.00	12.23	4,155,081.35	2.85	970,340.96	1.31	424,670.75	13.85	4,705,468.25
1.2.2.7	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Emprestito	m3	2,000	0.1853	370.53	2.29	4,580.00	0.24	480.00	0.00	0.00	35.06	70,120.00	7.74	15,503.29	3.55	6,785.03	37.59	75,180.00
1.2.2.8	Preparacion de la Subrasante	m2	24,200	0.0188	456.07	0.22	5,324.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	43,802.00	0.42	10,130.55	0.19	4,433.64	2.03	49,126.00
1.2.2.9	Colocacion de Afirmado	m3	3,630	0.4577	1,661.51	5.54	20,110.20	0.00	0.00	0.00	0.00	75.21	273,012.30	16.62	60,446.43	7.62	26,454.45	80.75	293,122.50
1.2.2.10	Suministro e Instalacion Tuberia Media Cana Corrugada	ml	1,099	5.6550	6,214.82	68.27	75,028.73	218.02	239,603.98	0.00	0.00	60.88	66,907.12	71.48	78,579.47	32.74	34,434.15	347.17	381,539.83
1.2.2.11	Excavacion de Zanjas	m3	10,710	0.1117	1,196.31	1.39	14,886.90	0.00	0.00	0.00	0.00	14.02	150,154.20	3.17	34,034.05	1.45	14,895.04	15.41	165,041.10
1.2.2.12	Revestimiento en Rip Rap	m3	6,434	0.4216	2,712.25	5.25	33,778.50	0.00	0.00	0.00	0.00	53.62	344,991.08	12.12	78,108.20	5.55	34,184.13	58.87	378,769.58
1.2.2.13	Construccion de Alcantarillas	un	9	273.0446	2,457.40	3,537.21	31,834.89	4,123.78	37,114.02	0.00	0.00	1,576.63	14,189.67	1,901.85	17,144.47	871.24	7,503.30	9,237.62	83,136.58
1.2.2.14	Conformacion de Cunetas	ml	9,750	0.1980	1,930.95	2.46	23,985.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.32	120,120.00	3.04	29,716.70	1.39	13,005.54	14.78	144,105.00
1.2.2.15	Mamposteria de Piedra Asentada en Mortero de Cemento	m2	180	4.1241	742.35	52.19	9,394.20	21.27	3,828.60	0.00	0.00	10.81	1,945.80	17.35	3,128.00	7.95	1,368.97	84.27	15,168.60
1.2.3	**Facility 2300 (Campamento Permanente)**																		
1.2.3.1	Limpieza y Despeje del Terreno	Ha	8	129.8080	1,038.46	1,567.09	12,536.72	0.00	0.00	0.00	0.00	15,193.23	121,545.84	3,450.62	27,649.92	1,580.74	12,101.01	16,760.32	134,082.56
1.2.3.2	Escarpe	m3	34,880	0.0344	1,199.87	0.42	14,649.60	0.00	0.00	0.00	0.00	11.62	405,305.60	2.48	86,601.32	1.14	37,901.16	12.04	419,955.20
1.2.3.3	Excavacion Masiva en Suelo Comun	m3	147,625	0.0275	4,059.69	0.33	48,716.25	0.00	0.00	0.00	0.00	10.49	1,548,586.25	2.23	329,388.70	1.02	144,157.31	10.82	1,597,302.50
1.2.3.4	Excavacion Masiva en Roca Ripable	m3	56,135	0.0516	2,896.57	0.62	34,803.70	0.00	0.00	0.00	0.00	13.84	776,908.40	2.98	167,367.70	1.36	73,257.40	14.46	811,712.10
1.2.3.5	Excavacion Masiva en Roca	m3	224,525	0.5025	112,814.63	6.75	1,515,543.75	4.96	1,113,644.00	0.00	0.00	24.25	5,444,731.25	7.40	1,664,968.08	3.39	728,675.03	35.96	8,073,919.00
1.2.3.6	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Local	m3	171,780	0.1143	19,631.71	1.38	237,056.40	0.24	41,227.20	0.00	0.00	12.23	2,100,869.40	2.85	490,618.47	1.31	214,719.69	13.85	2,379,153.00
1.2.3.7	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Emprestito	m3	2,000	0.1853	370.53	2.29	4,580.00	0.24	480.00	0.00	0.00	35.06	70,120.00	7.74	15,503.29	3.55	6,785.03	37.59	75,180.00
1.2.3.8	Preparacion de la Subrasante	m2	4,500	0.0188	84.81	0.22	990.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	8,145.00	0.42	1,883.78	0.19	824.44	2.03	9,135.00
1.2.3.9	Colocacion de Afirmado	m3	675	0.4577	308.96	5.54	3,739.50	0.00	0.00	0.00	0.00	75.21	50,766.75	16.62	11,240.04	7.62	4,919.22	80.75	54,506.25
1.2.3.10	Suministro e Instalacion de Tuberia Corrugada	ml	40	5.6550	226.20	68.27	2,730.80	352.46	14,098.40	0.00	0.00	60.88	2,435.20	99.16	3,972.62	45.42	1,736.82	481.61	19,264.40
1.2.3.11	Suministro e Instalacion Tuberia Media Cana Corrugada	ml	210	5.6550	1,187.55	68.27	14,336.70	197.42	41,458.20	0.00	0.00	60.88	12,784.80	67.23	14,142.20	30.80	6,189.35	326.57	68,579.70
1.2.3.12	Excavacion de Zanjas	m3	35	0.1117	3.91	1.39	48.65	0.00	0.00	0.00	0.00	14.02	490.70	3.17	111.22	1.45	48.68	15.41	539.35
1.2.3.13	Conformacion de Cunetas	ml	470	0.1980	93.08	2.46	1,156.20	0.00	0.00	0.00	0.00	12.32	5,790.40	3.04	1,432.50	1.39	626.93	14.78	6,946.60
1.2.3.14	Mamposteria de Piedra Asentada en Mortero de Cemento	m2	15	4.1241	61.86	52.19	782.85	21.27	319.05	0.00	0.00	10.81	162.15	17.35	260.67	7.95	114.08	84.27	1,264.05
1.2.3.15	Confeccion e Instalacion de Cajon Disipador	un	2	89.3760	178.75	1,116.43	2,232.86	0.00	0.00	15,000.00	30,000.00	3,071.99	6,143.98	3,950.52	7,913.90	1,809.74	3,463.53	19,188.42	38,376.84
1.2.4	**Facility 0138 (Area Explosivos)**																		
1.2.4.1	Excavacion Masiva en Suelo Comun	m3	3,622	0.0275	99.61	0.33	1,195.26	0.00	0.00	0.00	0.00	10.49	37,994.78	2.23	8,081.60	1.02	3,536.92	10.82	39,190.04
1.2.4.2	Excavacion Masiva en Roca Ripable	m3	1,450	0.0516	74.82	0.62	899.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.84	20,068.00	2.98	4,323.72	1.36	1,892.28	14.46	20,967.00
1.2.4.3	Excavacion Masiva en Roca	m3	5,794	0.5025	2,911.25	6.75	39,109.50	4.96	28,738.24	0.00	0.00	24.25	140,504.50	7.40	42,965.48	3.39	18,803.89	35.96	208,352.24
1.2.4.4	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Local	m3	8,287	0.1143	947.07	1.38	11,436.06	0.24	1,988.88	0.00	0.00	12.23	101,350.01	2.85	23,668.39	1.31	10,356.49	13.85	114,774.95
1.2.5	**Facility 2110 (Camino de Acceso Planta)**																		
1.2.5.1	Escarpe	m3	5,211	0.0344	179.26	0.42	2,188.62	0.00	0.00	0.00	0.00	11.62	60,551.82	2.48	12,938.06	1.14	5,662.35	12.04	62,740.44
1.2.5.2	Remocion de Material Inadecuado	m3	47,823	0.0372	1,779.02	0.45	21,520.35	0.00	0.00	0.00	0.00	10.33	494,011.59	2.22	106,310.73	1.02	48,527.00	10.78	515,531.94
1.2.5.3	Excavacion Masiva en Suelo Comun	m3	296,201	0.0275	8,145.53	0.33	97,746.33	0.00	0.00	0.00	0.00	10.49	3,107,148.49	2.23	660,899.32	1.02	289,243.28	10.82	3,204,894.82
1.2.5.4	Excavacion Masiva en Roca Ripable	m3	53,970	0.0516	2,784.85	0.62	33,461.40	0.00	0.00	0.00	0.00	13.84	746,944.80	2.98	160,931.94	1.36	70,432.03	14.46	780,406.20
1.2.5.5	Excavacion Masiva en Roca	m3	394,617	0.5025	198,279.26	6.75	2,663,664.75	4.96	1,957,300.32	0.00	0.00	24.25	9,569,452.25	7.40	2,926,287.54	3.39	1,280,692.82	35.96	14,190,427.32

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.1 - DESGLOSE FORMULARIO A-1 "CANTIDADES Y PRECIOS DE COMPRA"

Item N°	Descripción	Unidad	Cantidad	Horas Hombre		Costo Mano de Obra		Costo Materiales		Subcontratos		Costos Equipos/Otros		Gastos Generales		Utilidad		Total Costo Directo	
				Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total	Unitario	Total
1.2.5.6	Relleno Estructural	m3	4,638	0.3939	1,826.98	4.89	22,679.82	0.00	0.00	0.00	0.00	45.76	212,188.50	10.43	48,433.51	4.78	21,196.98	50.64	234,868.32
1.2.5.7	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Local	m3	250,433	0.1143	28,620.49	1.38	345,597.54	0.24	60,103.92	0.00	0.00	12.23	3,062,795.59	2.85	715,258.21	1.31	313,033.51	13.85	3,468,497.05
1.2.5.8	Preparacion de la Subrasante	m2	98,060	0.0188	1,848.04	0.22	21,573.20	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	177,488.60	0.42	41,049.65	0.19	17,965.42	2.03	199,061.80
1.2.5.9	Colocacion de Afirmado	m3	24,472	0.4577	11,201.23	5.54	135,574.88	0.00	0.00	0.00	0.00	75.21	1,840,539.12	16.62	407,505.54	7.62	178,345.23	80.75	1,976,114.00
1.2.5.10	Excavacion no Clasificada para Estructuras	m3	9,020	0.0938	846.08	1.12	10,102.40	0.82	7,396.40	0.00	0.00	5.31	47,896.20	1.49	13,485.47	0.68	5,901.93	7.25	65,395.00
1.2.5.11	Concreto para Obras de Drenaje	m3	1,909	9.3152	17,782.79	116.16	221,749.44	296.25	565,541.25	0.00	0.00	132.02	252,028.18	112.09	214,323.36	51.36	98,798.84	544.43	1,039,316.87
1.2.5.12	Emboquillado de Piedra	m2	1,558	9.4069	14,655.94	116.01	180,743.58	103.41	161,112.78	0.00	0.00	97.29	151,577.82	65.20	101,753.83	29.87	44,532.67	316.71	493,434.18
1.2.5.13	Subdren con Material Drenante y Geotextil	m3	1,544	0.3924	605.83	4.82	7,442.08	11.25	17,370.00	0.00	0.00	38.25	59,058.00	11.18	17,295.32	5.12	7,569.31	54.32	83,870.08
1.2.5.14	Suministro e Instalacion de Tuberia	ml	594	5.6550	3,359.06	68.27	40,552.38	352.46	209,361.24	0.00	0.00	60.88	36,162.72	99.15	58,993.41	45.42	25,818.53	481.61	286,076.34
1.2.5.15	Conformacion de Cunetas	ml	23,277	0.1980	4,609.92	2.46	57,261.42	0.00	0.00	0.00	0.00	12.32	286,772.64	3.04	70,945.19	1.39	31,049.24	14.78	344,034.06
1.2.5.16	Suministro e Instalacion de Tubos de Drenaje	ml	470	0.4656	218.83	6.22	2,923.40	23.97	11,265.90	0.00	0.00	0.62	291.40	6.34	2,986.15	2.91	1,306.89	30.81	14,480.70
1.2.5.17	Suministro e Instalacion de Geotextil no Tejido	m2	881	0.2749	242.19	3.52	3,101.12	6.52	5,744.12	0.00	0.00	0.18	158.58	2.10	1,856.73	0.96	812.80	10.22	9,003.82
1.2.5.18	Suministro e Instalacion de Enrocado	m3	615	0.1998	122.88	2.55	1,568.25	0.00	0.00	0.00	0.00	54.66	33,615.90	11.78	7,255.52	5.40	3,175.39	57.21	35,184.15
1.2.6	Facility 0000 (General)																		
1.2.6.1	Suministro e Instalacion de Malla Drenante (Silt Fences)	ml	11,430	0.3298	3,769.61	4.22	48,234.60	32.27	368,846.10	0.00	0.00	0.21	2,400.30	7.56	86,503.53	3.46	37,858.36	36.70	419,481.00
1.2.6.2	Depósitos para Sedimentacion	un	16	32.9840	527.74	401.90	6,430.40	0.00	0.00	15,000.00	240,000.00	2,325.30	37,204.80	3,649.68	58,490.00	1,671.93	25,598.21	17,727.20	283,635.20
1.2.6.3	Transporte de Material de Excavación Distancia mayor a 2km	m3/km	577,289	0.0156	9,005.71	0.21	121,230.69	0.00	0.00	0.00	0.00	1.94	1,119,940.66	0.44	255,948.90	0.20	112,016.31	2.15	1,241,171.35
		TOTALES			792,622.33		10,286,250.23		12,913,111.42		11,041,267.70		58,937,887.03		19,214,864.00		8,409,405.46		93,178,516.38

FORMULARIO A-5.2

DETALLE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OHL

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C

CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.1.1	Movilizacion y Desmovilizacion de Obra	GL	1.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	95.8084	S/. 19.02	S/. 1,822.28
2	Operario	hh	479.0419	S/. 14.63	S/. 7,008.38
3	Oficial	hh	958.0838	S/. 12.79	S/. 12,253.89
4	Peon	hh	1,916.1677	S/. 11.54	S/. 22,112.58
	SUBTOTAL		3,449.1018		S/. 43,197.13

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 43,197.13	S/. 2,159.86
	SUBTOTAL				S/. 2,159.86

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Sc Movilizacion y Desmovilizacion De Equipo	glb	1.0000	S/. 2,714,772.61	S/. 2,714,772.61
	SUBTOTAL				S/. 2,714,772.61

COSTO DIRECTO		S/.	2,760,129.60
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	568,256.73
PRECIO UNITARIO		S/.	3,328,386.33
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	3,328,386.33

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.1.2	Campamento	GL	1.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	160.0000	S/. 19.02	S/. 3,043.20
2	Operario	hh	800.0000	S/. 14.63	S/. 11,704.00
3	Oficial	hh	1,600.0000	S/. 12.79	S/. 20,464.00
4	Peon	hh	1,600.0000	S/. 11.54	S/. 18,464.00
	SUBTOTAL		4,160.0000		S/. 53,675.20

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 53,675.20	S/. 2,683.76
	SUBTOTAL				S/. 2,683.76

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Sc Instalacion de Campamentos	glb	1.0000	S/. 2,390,610.62	S/. 2,390,610.62
	SUBTOTAL				S/. 2,390,610.62

COSTO DIRECTO		S/.	2,446,969.58
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	503,783.21
PRECIO UNITARIO		S/.	2,950,752.79
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	2,950,752.79

ANEXO C

CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción
1.1.3	Servicio y alimentación

Unidad	Cantidad
GL	1.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	160.0000	S/. 19.02	S/. 3,043.20
2	Operario	hh	800.0000	S/. 14.63	S/. 11,704.00
3	Oficial	hh	1,600.0000	S/. 12.79	S/. 20,464.00
4	Peon	hh	2,000.0000	S/. 11.54	S/. 23,080.00
	SUBTOTAL		4,560.0000		S/. 58,291.20

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 58,291.20	S/. 2,914.56
	SUBTOTAL				S/. 2,914.56

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Sc Alimentacion Y Servicios	glb	1.0000	S/. 2,312,504.47	S/. 2,312,504.47
	SUBTOTAL				S/. 2,312,504.47

COSTO DIRECTO		S/.	2,373,710.23
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	488,700.54
PRECIO UNITARIO		S/.	2,862,410.77
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	2,862,410.77

Item	Descripción
1.2.1.1	Limpieza y Despeje del Terreno

Unidad	Cantidad
Ha	5.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	2.1280	S/. 19.02	S/. 40.47
2	Oficial	hh	42.5600	S/. 12.79	S/. 544.34
3	Peon	hh	85.1200	S/. 11.54	S/. 982.28
	SUBTOTAL		129.8080		S/. 1,567.09

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1,567.09	S/. 78.35
2	Excavadora Cat 330	hm	16.0000	S/. 395.50	S/. 6,328.00
3	Camión Volquete de 15 m3	hm	48.0000	S/. 180.80	S/. 8,678.40
4	Motosierra	hm	16.0000	S/. 6.78	S/. 108.48
	SUBTOTAL				S/. 15,193.23

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	16,760.32
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	3,450.62
PRECIO UNITARIO		S/.	20,210.94
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	101,054.71

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.1.6	Relleno Estructural	m3	2,040.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0033	S/. 19.02	S/. 0.06
2	Oficial	hh	0.0333	S/. 12.79	S/. 0.43
3	Peon	hh	0.1330	S/. 11.54	S/. 1.53
	SUBTOTAL		0.1696		S/. 2.02

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 2.02	S/. 0.10
2	Compactadora Vibratoria Tipo Plancha 7 HP	hm	0.0500	S/. 25.11	S/. 1.26
3	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0125	S/. 192.86	S/. 2.41
4	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8 HP 0.8-1.1 Ton	hm	0.0250	S/. 56.50	S/. 1.41
5	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.0125	S/. 167.98	S/. 2.10
6	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0125	S/. 254.25	S/. 3.18
	SUBTOTAL				S/. 10.46

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Preparación de Material Empréstito de Relleno Estructural	m3	1.2000	S/. 21.68	S/. 26.02
2	Transporte de Material Empréstito a pie de Obra	m3k	1.2000	S/. 8.85	S/. 10.62
3	Agua para Explanaciones	m3	0.1250	S/. 12.13	S/. 1.52
	SUBTOTAL				S/. 38.16

COSTO DIRECTO		S/.	50.64
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	10.43
PRECIO UNITARIO		S/.	61.07
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	124,574.20

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.1.7	Relleno Masivo Chancador con Compactacion Controlada con Material Local	m3	467,480.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0011	S/. 19.02	S/. 0.02
2	Oficial	hh	0.0111	S/. 12.79	S/. 0.14
3	Peon	hh	0.0333	S/. 11.54	S/. 0.38
	SUBTOTAL		0.0455		S/. 0.54

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Manta Impermeable	m2	0.1500	S/. 1.61	S/. 0.24
	SUBTOTAL				S/. 0.24

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.54	S/. 0.03
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0042	S/. 24.86	S/. 0.10
3	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0125	S/. 192.86	S/. 2.41
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0083	S/. 266.17	S/. 2.21
5	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0042	S/. 254.25	S/. 1.07
	SUBTOTAL				S/. 5.82

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.1200	S/. 12.13	S/. 1.46
2	Preparacion de Material Propio para Relleno	m3	1.0000	S/. 4.08	S/. 4.08
	SUBTOTAL				S/. 5.54

COSTO DIRECTO		S/.	12.14
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.50
PRECIO UNITARIO		S/.	14.64
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	6,843,621.43

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.1.8	Relleno Masivo sin Compactacion Controlada con Material Local	m3	2,530.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0011	S/. 19.02	S/. 0.02
2	Oficial	hh	0.0111	S/. 12.79	S/. 0.14
3	Peon	hh	0.0333	S/. 11.54	S/. 0.38
	SUBTOTAL		0.0455		S/. 0.54

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.54	S/. 0.03
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0042	S/. 24.66	S/. 0.10
3	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0042	S/. 192.86	S/. 0.81
4	Cargador Frontal Cat-966F	hm	0.0017	S/. 293.80	S/. 0.50
5	Tractor de Orugas Cat D8R	hm	0.0042	S/. 440.70	S/. 1.85
6	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0083	S/. 254.25	S/. 2.11
7	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0017	S/. 180.80	S/. 0.31
	SUBTOTAL				S/. 5.71

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.1200	S/. 12.13	S/. 1.46
	SUBTOTAL				S/. 1.46

COSTO DIRECTO		S/.	7.71
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	1.59
PRECIO UNITARIO		S/.	9.30
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	23,522.27

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.1.9	Fortificacion de Taludes	m2	11,800.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL		0.0000		S/. -

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Pernos De Anclaje Convencionales De 1" De L Variable, En Roca	und	0.5000	S/. 282.54	S/. 141.27
2	Shocrete, Concreto Lanzado F'C=280 Kg/Cm2 E=10 Cm, Con Malla Metalica 100X100 M	m2	1.0000	S/. 192.55	S/. 192.55
3	Pernos Autoperforantes De 32 Mm De L Variable, En Suelo	und	0.5000	S/. 352.04	S/. 176.02
4	Hueco De Drenaje D=3" De L Variable	m	1.0000	S/. 80.53	S/. 80.53
5	Barbacanas D=3"	m	1.0000	S/. 112.04	S/. 112.04
6	Anclajes Postensados	m	0.1000	S/. 2,632.02	S/. 263.20
7	Malla Simple de Acero de D=5mm 100x100	m2	1.0000	S/. 101.51	S/. 101.51
	SUBTOTAL				S/. 1,067.12

COSTO DIRECTO		S/.	1,067.12
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	219.70
PRECIO UNITARIO		S/.	1,286.82
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	15,184,465.96

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.1.10	Suministro e Instalacion de Tuberia Corrugada	ml	80.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0887	S/. 19.02	S/. 1.69
2	Oficial	hh	1.7733	S/. 12.79	S/. 22.68
3	Peon	hh	3.5467	S/. 11.54	S/. 40.93
	SUBTOTAL		5.4087		S/. 65.30

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Tuberia de Acero Corrugada D=0.60 m	m	1.0100	S/. 337.05	S/. 340.42
	SUBTOTAL				S/. 340.42

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 65.30	S/. 3.27
2	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.3333	S/. 167.98	S/. 55.99
	SUBTOTAL				S/. 59.26

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Cama de Arena	m3	0.2250	S/. 73.89	S/. 16.63
	SUBTOTAL				S/. 16.63

COSTO DIRECTO		S/.	481.61
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	99.15
PRECIO UNITARIO		S/.	580.76
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	46,461.13

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.1.11	Suministro e Instalacion Tuberia Media Cana Corrugada	ml	420.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0887	S/. 19.02	S/. 1.69
2	Oficial	hh	1.7733	S/. 12.79	S/. 22.68
3	Peon	hh	3.5467	S/. 11.54	S/. 40.93
	SUBTOTAL		5.4087		S/. 65.30

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Tuberia de Acero Corrugada D=0.60 m	m	0.5500	S/. 337.05	S/. 185.38
	SUBTOTAL				S/. 185.38

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 65.30	S/. 3.27
2	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.3333	S/. 167.98	S/. 55.99
	SUBTOTAL				S/. 59.26

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Cama de Arena	m3	0.2250	S/. 73.89	S/. 16.63
	SUBTOTAL				S/. 16.63

COSTO DIRECTO		S/.	326.57
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	67.23
PRECIO UNITARIO		S/.	393.80
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	165,397.84

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.1.12	Excavacion de Zanjas	m3	75.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0053	S/. 19.02	S/. 0.10
2	Oficial	hh	0.0532	S/. 12.79	S/. 0.68
3	Peon	hh	0.0532	S/. 11.54	S/. 0.61
	SUBTOTAL		0.1117		S/. 1.39

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1.39	S/. 0.07
2	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.0400	S/. 167.98	S/. 6.72
3	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0400	S/. 180.80	S/. 7.23
	SUBTOTAL				S/. 14.02

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	15.41
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	3.17
PRECIO UNITARIO		S/.	18.58
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	1,393.70

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.1.13	Conformacion de Cunetas	ml	450.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0177	S/. 19.02	S/. 0.34
2	Oficial	hh	0.0355	S/. 12.79	S/. 0.45
3	Peon	hh	0.1419	S/. 11.54	S/. 1.64
	SUBTOTAL		0.1951		S/. 2.43

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 2.43	S/. 0.12
2	Compactadora Vibratoria Tipo Plancha 7 HP	hm	0.0533	S/. 25.11	S/. 1.34
3	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8 HP 0.8-1.1 Ton	hm	0.0267	S/. 56.50	S/. 1.51
4	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.0133	S/. 167.98	S/. 2.23
5	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0267	S/. 254.25	S/. 6.79
	SUBTOTAL				S/. 11.99

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.0300	S/. 12.13	S/. 0.36
	SUBTOTAL				S/. 0.36

COSTO DIRECTO		S/.	14.78
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	3.04
PRECIO UNITARIO		S/.	17.82
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	8,020.31

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.1.14	Mamposteria de Piedra Asentada en Mortero de Cemento	m2	30.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0665	S/. 19.02	S/. 1.26
2	Operario	hh	0.6650	S/. 14.63	S/. 9.73
3	Oficial	hh	1.3300	S/. 12.79	S/. 17.01
4	Peon	hh	1.3300	S/. 11.54	S/. 15.35
	SUBTOTAL		3.3915		S/. 43.35

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 43.35	S/. 2.17
	SUBTOTAL				S/. 2.17

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Mortero Cemento - Arena 1:3	m3	0.0750	S/. 407.98	S/. 30.60
2	Piedra Seleccionada Mediana	m3	0.1520	S/. 53.60	S/. 8.15
	SUBTOTAL				S/. 38.75

COSTO DIRECTO		S/.	84.27
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	17.35
PRECIO UNITARIO		S/.	101.62
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	3,048.59

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.1.15	Confeccion e Instalacion de Cajon Disipador	un	4.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	4.2560	S/. 19.02	S/. 80.95
2	Oficial	hh	42.5600	S/. 12.79	S/. 544.34
3	Peon	hh	42.5600	S/. 11.54	S/. 491.14
	SUBTOTAL		89.3760		S/. 1,116.43

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 1,116.43	S/. 33.49
2	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	11.2000	S/. 167.98	S/. 1,881.38
3	Camión Volquete de 15 m3	hm	6.4000	S/. 180.80	S/. 1,157.12
	SUBTOTAL				S/. 3,071.99

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Sc Cajon Disipador	und	1.0000	S/. 15,000.00	S/. 15,000.00
	SUBTOTAL				S/. 15,000.00

COSTO DIRECTO		S/.	19,188.42
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	3,950.52
PRECIO UNITARIO		S/.	23,138.94
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	92,555.76

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.1	Limpieza y Despeje del Terreno	Ha	20.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	2.1280	S/. 19.02	S/. 40.47
2	Oficial	hh	42.5600	S/. 12.79	S/. 544.34
3	Peon	hh	85.1200	S/. 11.54	S/. 982.28
	SUBTOTAL		129.8080		S/. 1,567.09

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1,567.09	S/. 78.35
2	Excavadora Cat 330	hm	16.0000	S/. 395.50	S/. 6,328.00
3	Camión Volquete de 15 m3	hm	48.0000	S/. 180.80	S/. 8,678.40
4	Motosierra	hm	16.0000	S/. 6.78	S/. 108.48
	SUBTOTAL				S/. 15,193.23

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	16,760.32
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	3,450.62
PRECIO UNITARIO		S/.	20,210.94
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	404,218.85

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.2	Escarpe	m3	98,229.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0011	S/. 19.02	S/. 0.02
2	Oficial	hh	0.0111	S/. 12.79	S/. 0.14
3	Peon	hh	0.0222	S/. 11.54	S/. 0.26
	SUBTOTAL		0.0344		S/. 0.42

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.42	S/. 0.01
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0042	S/. 24.86	S/. 0.10
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0083	S/. 395.50	S/. 3.28
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0083	S/. 266.17	S/. 2.21
5	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0333	S/. 180.80	S/. 6.02
	SUBTOTAL				S/. 11.62

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	12.04
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.48
PRECIO UNITARIO		S/.	14.52
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	1,426,167.27

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C

CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.3	Excavacion Masiva en Suelo Comun	m3	305,557.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0009	S/. 19.02	S/. 0.02
2	Oficial	hh	0.0089	S/. 12.79	S/. 0.11
3	Peon	hh	0.0177	S/. 11.54	S/. 0.20
	SUBTOTAL		0.0275		S/. 0.33

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.33	S/. 0.01
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0033	S/. 24.86	S/. 0.08
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0067	S/. 395.50	S/. 2.65
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0033	S/. 266.17	S/. 0.88
5	Tractor de Orugas Cat D8R	hm	0.0033	S/. 440.70	S/. 1.45
6	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0300	S/. 180.80	S/. 5.42
	SUBTOTAL				S/. 10.49

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	10.82
COSTO INDIRECTO	%	20.59% S/.	2.23
PRECIO UNITARIO		S/.	13.05
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	3,986,793.61

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.4	Excavacion Masiva en Roca Ripable	m3	43,191.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0017	S/. 19.02	S/. 0.03
2	Oficial	hh	0.0166	S/. 12.79	S/. 0.21
3	Peon	hh	0.0333	S/. 11.54	S/. 0.38
	SUBTOTAL		0.0516		S/. 0.62

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.62	S/. 0.02
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0063	S/. 24.86	S/. 0.16
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0063	S/. 395.50	S/. 2.49
4	Tractor de Orugas Cat D8R	hm	0.0125	S/. 440.70	S/. 5.51
5	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0313	S/. 180.80	S/. 5.66
	SUBTOTAL				S/. 13.84

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	14.46
COSTO INDIRECTO	%	20.59% S/.	2.98
PRECIO UNITARIO		S/.	17.44
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	753,122.82

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C

CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.5	Excavacion Masiva en Roca	m3	172,762.00

MANO DE OBRA DIRECTA							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD		S/. TOTAL	
1	Capataz	hh	0.0033	S/.	19.02	S/.	0.06
2	Oficial	hh	0.0333	S/.	12.79	S/.	0.43
3	Peon	hh	0.0665	S/.	11.54	S/.	0.77
	SUBTOTAL		0.1031			S/.	1.26

MATERIALES E INSUMOS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD		S/. TOTAL	
	SUBTOTAL					S/.	-

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD		S/. TOTAL	
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/.	1.26	S/.	0.04
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0125	S/.	24.86	S/.	0.31
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0125	S/.	395.50	S/.	4.94
4	Tractor de Orugas Cat D8R	hm	0.0063	S/.	440.70	S/.	2.78
5	Camion Volquete de 15 m3 para Roca	hm	0.0325	S/.	192.10	S/.	6.24
	SUBTOTAL					S/.	14.31

OTROS COSTOS INDIRECTOS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD		S/. TOTAL	
1	Perforación y Voladura en Roca Fija	m3	1.2000	S/.	16.99	S/.	20.39
	SUBTOTAL					S/.	20.39

COSTO DIRECTO			S/.	35.96
COSTO INDIRECTO	%	20.59%	S/.	7.40
PRECIO UNITARIO			S/.	43.36
COSTO UNITARIO TOTAL			S/.	7,491,558.27

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.6	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Local	m3	339,745.00

MANO DE OBRA DIRECTA							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD		S/. TOTAL	
1	Capataz	hh	0.0021	S/.	19.02	S/.	0.04
2	Oficial	hh	0.0103	S/.	12.79	S/.	0.13
3	Peon	hh	0.0513	S/.	11.54	S/.	0.59
	SUBTOTAL		0.0637			S/.	0.76

MATERIALES E INSUMOS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD		S/. TOTAL	
1	Manta Impermeable	m2	0.1500	S/.	1.61	S/.	0.24
	SUBTOTAL					S/.	0.24

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD		S/. TOTAL	
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/.	0.76	S/.	0.04
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0103	S/.	24.86	S/.	0.26
3	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0154	S/.	192.86	S/.	2.97
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0103	S/.	266.17	S/.	2.74
5	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0051	S/.	254.25	S/.	1.30
	SUBTOTAL					S/.	7.31

OTROS COSTOS INDIRECTOS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD		S/. TOTAL	
1	Preparacion de Material Propio para Relleno	m3	1.0000	S/.	4.08	S/.	4.08
2	Agua para Explanaciones	m3	0.1200	S/.	12.13	S/.	1.46
	SUBTOTAL					S/.	5.54

COSTO DIRECTO			S/.	13.85
COSTO INDIRECTO	%	20.59%	S/.	2.85
PRECIO UNITARIO			S/.	16.70
COSTO UNITARIO TOTAL			S/.	5,674,232.19

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.7	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Emprestito	m3	2,000.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0015	S/. 19.02	S/. 0.03
2	Oficial	hh	0.0148	S/. 12.79	S/. 0.19
3	Peon	hh	0.0667	S/. 11.54	S/. 0.77
	SUBTOTAL		0.0830		S/. 0.99

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Manta Impermeable	m2	0.1500	S/. 1.61	S/. 0.24
	SUBTOTAL				S/. 0.24

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.99	S/. 0.05
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0056	S/. 24.86	S/. 0.14
3	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0167	S/. 192.86	S/. 3.22
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0056	S/. 266.17	S/. 1.49
5	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0111	S/. 254.25	S/. 2.82
	SUBTOTAL				S/. 7.72

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Preparación de Material Empréstito de Relleno	m3	1.2000	S/. 13.80	S/. 16.56
2	Transporte de Material Empréstito a pie de Obra	m3k	1.2000	S/. 8.85	S/. 10.62
3	Agua para Explanaciones	m3	0.1200	S/. 12.13	S/. 1.46
	SUBTOTAL				S/. 28.64

COSTO DIRECTO		S/.	37.59
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	7.74
PRECIO UNITARIO		S/.	45.33
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	90,658.09

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.8	Preparacion de la Subrasante	m2	24,200.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0003	S/. 19.02	S/. 0.01
2	Oficial	hh	0.0031	S/. 12.79	S/. 0.04
3	Peon	hh	0.0125	S/. 11.54	S/. 0.14
	SUBTOTAL		0.0159		S/. 0.19

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.19	S/. 0.01
2	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0025	S/. 192.86	S/. 0.48
3	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0013	S/. 266.17	S/. 0.35
4	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0025	S/. 254.25	S/. 0.64
	SUBTOTAL				S/. 1.48

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.0300	S/. 12.13	S/. 0.36
	SUBTOTAL				S/. 0.36

COSTO DIRECTO		S/.	2.03
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	0.42
PRECIO UNITARIO		S/.	2.45
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	59,240.08

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.9	Colocacion de Afirmado	m3	3,630.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0030	S/. 19.02	S/. 0.06
2	Oficial	hh	0.0296	S/. 12.79	S/. 0.38
3	Peon	hh	0.1111	S/. 11.54	S/. 1.28
	SUBTOTAL		0.1437		S/. 1.72

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1.72	S/. 0.09
2	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0333	S/. 192.86	S/. 6.42
3	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0222	S/. 254.25	S/. 5.64
	SUBTOTAL				S/. 12.15

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Transporte de Material Empréstito a pie de Obra	m3k	1.2000	S/. 8.85	S/. 10.62
2	Agua para Explanaciones	m3	0.1200	S/. 12.13	S/. 1.46
3	Material Afirmado	m3	1.2000	S/. 45.67	S/. 54.80
	SUBTOTAL				S/. 66.88

COSTO DIRECTO		S/.	80.75
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	16.62
PRECIO UNITARIO		S/.	97.37
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	353,470.69

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.10	Suministro e Instalacion Tuberia Media Cana Corrugada	ml	1,099.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0887	S/. 19.02	S/. 1.69
2	Oficial	hh	1.7733	S/. 12.79	S/. 22.68
3	Peon	hh	3.5467	S/. 11.54	S/. 40.93
	SUBTOTAL		5.4087		S/. 65.30

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Tuberia de Acero Corrugada D=0.90 m	m	0.5500	S/. 374.50	S/. 205.98
	SUBTOTAL				S/. 205.98

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 65.30	S/. 3.27
2	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.3333	S/. 167.98	S/. 55.99
	SUBTOTAL				S/. 59.26

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Cama de Arena	m3	0.2250	S/. 73.89	S/. 16.63
	SUBTOTAL				S/. 16.63

COSTO DIRECTO		S/.	347.17
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	71.48
PRECIO UNITARIO		S/.	418.65
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	460,091.42

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.11	Excavacion de Zanjas	m3	10,710.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0053	S/. 19.02	S/. 0.10
2	Oficial	hh	0.0532	S/. 12.79	S/. 0.68
3	Peon	hh	0.0532	S/. 11.54	S/. 0.61
	SUBTOTAL		0.1117		S/. 1.39

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1.39	S/. 0.07
2	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.0400	S/. 167.98	S/. 6.72
3	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0400	S/. 180.80	S/. 7.23
	SUBTOTAL				S/. 14.02

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	15.41
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	3.17
PRECIO UNITARIO		S/.	18.58
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	199,019.84

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.12	Revestimiento en Rip Rap	m3	6,434.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0059	S/. 19.02	S/. 0.11
2	Operario	hh	0.0591	S/. 14.63	S/. 0.86
3	Peon	hh	0.1778	S/. 11.54	S/. 2.05
	SUBTOTAL		0.2428		S/. 3.02

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 3.02	S/. 0.15
2	Excavadora Cat 330	hm	0.0222	S/. 395.50	S/. 8.78
	SUBTOTAL				S/. 8.93

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Piedra Seleccionada para RIP RAP	m3	1.3000	S/. 36.09	S/. 46.92
	SUBTOTAL				S/. 46.92

COSTO DIRECTO		S/.	58.87
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	12.12
PRECIO UNITARIO		S/.	70.99
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	456,750.83

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.13	Construccion de Alcantarillas	un	9.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	4.2560	S/. 19.02	S/. 80.95
2	Operario	hh	42.5600	S/. 14.63	S/. 622.65
3	Oficial	hh	85.1200	S/. 12.79	S/. 1,088.68
4	Peon	hh	42.5600	S/. 11.54	S/. 491.14
	SUBTOTAL		174.4960		S/. 2,283.42

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Alcantarilla Metálica Circular TMC Ø=24"	m	8.0000	S/. 294.46	S/. 2,355.68
	SUBTOTAL				S/. 2,355.68

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	10.0000	S/. 2,283.42	S/. 228.34
	SUBTOTAL				S/. 228.34

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Encofrado y Desencofrado Alcantarillas	m3	12.0000	S/. 90.67	S/. 1,088.04
2	Cama de Arena en Alcantarillas (e=0.20 m)	m3	8.0000	S/. 49.88	S/. 399.04
3	Material de Relleno para Alcantarillas	m3	16.0000	S/. 86.23	S/. 1,379.68
4	Concreto Ciclópeo f'c = 175 kg/cm2 + 30% P.M. Cabezales de Alcantarilla	m3	6.0000	S/. 250.57	S/. 1,503.42
	SUBTOTAL				S/. 4,370.18

COSTO DIRECTO		S/.	9,237.62
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	1,901.85
PRECIO UNITARIO		S/.	11,139.47
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	100,255.19

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.14	Conformacion de Cunetas	ml	9,750.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0177	S/. 19.02	S/. 0.34
2	Oficial	hh	0.0355	S/. 12.79	S/. 0.45
3	Peon	hh	0.1419	S/. 11.54	S/. 1.64
	SUBTOTAL		0.1951		S/. 2.43

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 2.43	S/. 0.12
2	Compactadora Vibratoria Tipo Plancha 7 HP	hm	0.0533	S/. 25.11	S/. 1.34
3	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8 HP 0.8-1.1 Ton	hm	0.0267	S/. 56.50	S/. 1.51
4	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.0133	S/. 167.98	S/. 2.23
5	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0267	S/. 254.25	S/. 6.79
	SUBTOTAL				S/. 11.99

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.0300	S/. 12.13	S/. 0.36
	SUBTOTAL				S/. 0.36

COSTO DIRECTO		S/.	14.78
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	3.04
PRECIO UNITARIO		S/.	17.82
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	173,773.40

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.2.15	Mamposteria de Piedra Asentada en Mortero de Cemento	m2	180.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0665	S/. 19.02	S/. 1.26
2	Operario	hh	0.6650	S/. 14.63	S/. 9.73
3	Oficial	hh	1.3300	S/. 12.79	S/. 17.01
4	Peon	hh	1.3300	S/. 11.54	S/. 15.35
	SUBTOTAL		3.3915		S/. 43.35

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 43.35	S/. 2.17
	SUBTOTAL				S/. 2.17

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Mortero Cemento - Arena 1:3	m3	0.0750	S/. 407.98	S/. 30.60
2	Piedra Seleccionada Mediana	m3	0.1520	S/. 53.60	S/. 8.15
	SUBTOTAL				S/. 38.75

COSTO DIRECTO		S/.	84.27
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	17.35
PRECIO UNITARIO		S/.	101.62
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	18,291.52

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.3.1	Limpieza y Despeje del Terreno	Ha	8.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	2.1280	S/. 19.02	S/. 40.47
2	Oficial	hh	42.5600	S/. 12.79	S/. 544.34
3	Peon	hh	85.1200	S/. 11.54	S/. 982.28
	SUBTOTAL		129.8080		S/. 1,567.09

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1,567.09	S/. 78.35
2	Excavadora Cat 330	hm	16.0000	S/. 395.50	S/. 6,328.00
3	Camión Volquete de 15 m3	hm	48.0000	S/. 180.80	S/. 8,678.40
4	Motosierra	hm	16.0000	S/. 6.78	S/. 108.48
	SUBTOTAL				S/. 15,193.23

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	16,760.32
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	3,450.62
PRECIO UNITARIO		S/.	20,210.94
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	161,687.54

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.3.2	Escarpe	m3	34,880.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0011	S/. 19.02	S/. 0.02
2	Oficial	hh	0.0111	S/. 12.79	S/. 0.14
3	Peon	hh	0.0222	S/. 11.54	S/. 0.26
	SUBTOTAL		0.0344		S/. 0.42

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.42	S/. 0.01
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0042	S/. 24.86	S/. 0.10
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0083	S/. 395.50	S/. 3.28
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0083	S/. 266.17	S/. 2.21
5	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0333	S/. 180.80	S/. 6.02
	SUBTOTAL				S/. 11.62

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	12.04
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.48
PRECIO UNITARIO		S/.	14.52
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	506,415.77

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.3.3	Excavacion Masiva en Suelo Comun	m3	147,625.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0009	S/. 19.02	S/. 0.02
2	Oficial	hh	0.0089	S/. 12.79	S/. 0.11
3	Peon	hh	0.0177	S/. 11.54	S/. 0.20
	SUBTOTAL		0.0275		S/. 0.33

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.33	S/. 0.01
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0033	S/. 24.86	S/. 0.08
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0067	S/. 395.50	S/. 2.65
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0033	S/. 266.17	S/. 0.88
5	Tractor de Orugas Cat D8R	hm	0.0033	S/. 440.70	S/. 1.45
6	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0300	S/. 180.80	S/. 5.42
	SUBTOTAL				S/. 10.49

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	10.82
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.23
PRECIO UNITARIO		S/.	13.05
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	1,926,155.86

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.3.4	Excavacion Masiva en Roca Ripable	m3	56,135.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0017	S/. 19.02	S/. 0.03
2	Oficial	hh	0.0166	S/. 12.79	S/. 0.21
3	Peon	hh	0.0333	S/. 11.54	S/. 0.38
	SUBTOTAL		0.0516		S/. 0.62

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.62	S/. 0.02
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0063	S/. 24.86	S/. 0.16
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0063	S/. 395.50	S/. 2.49
4	Tractor de Orugas Cat D8R	hm	0.0125	S/. 440.70	S/. 5.51
5	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0313	S/. 180.80	S/. 5.66
	SUBTOTAL				S/. 13.84

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	14.46
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.98
PRECIO UNITARIO		S/.	17.44
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	978,827.75

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.3.5	Excavacion Masiva en Roca	m3	224,525.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0033	S/. 19.02	S/. 0.06
2	Oficial	hh	0.0333	S/. 12.79	S/. 0.43
3	Peon	hh	0.0665	S/. 11.54	S/. 0.77
	SUBTOTAL		0.1031		S/. 1.26

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 1.26	S/. 0.04
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0125	S/. 24.86	S/. 0.31
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0125	S/. 395.50	S/. 4.94
4	Tractor de Orugas Cat D8R	hm	0.0063	S/. 440.70	S/. 2.78
5	Camion Volquete de 15 m3 para Roca	hm	0.0325	S/. 192.10	S/. 6.24
	SUBTOTAL				S/. 14.31

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Perforación y Voladura en Roca Fija	m3	1.2000	S/. 16.99	S/. 20.39
	SUBTOTAL				S/. 20.39

COSTO DIRECTO		S/.	35.96
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	7.40
PRECIO UNITARIO		S/.	43.36
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	9,736,181.10

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción
1.2.3.6	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Local

Unidad	Cantidad
m3	171,780.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0021	S/. 19.02	S/. 0.04
2	Oficial	hh	0.0103	S/. 12.79	S/. 0.13
3	Peon	hh	0.0513	S/. 11.54	S/. 0.59
	SUBTOTAL		0.0637		S/. 0.76

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Manta Impermeable	m2	0.1500	S/. 1.61	S/. 0.24
	SUBTOTAL				S/. 0.24

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.76	S/. 0.04
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0103	S/. 24.86	S/. 0.26
3	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0154	S/. 192.86	S/. 2.97
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0103	S/. 266.17	S/. 2.74
5	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0051	S/. 254.25	S/. 1.30
	SUBTOTAL				S/. 7.31

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Preparacion de Material Propio para Relleno	m3	1.0000	S/. 4.08	S/. 4.08
2	Agua para Explanaciones	m3	0.1200	S/. 12.13	S/. 1.46
	SUBTOTAL				S/. 5.54

COSTO DIRECTO		S/.	13.85
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.85
PRECIO UNITARIO		S/.	16.70
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	2,868,974.10

Item	Descripción
1.2.3.7	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Emprestito

Unidad	Cantidad
m3	2,000.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0015	S/. 19.02	S/. 0.03
2	Oficial	hh	0.0148	S/. 12.79	S/. 0.19
3	Peon	hh	0.0667	S/. 11.54	S/. 0.77
	SUBTOTAL		0.0830		S/. 0.99

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Manta Impermeable	m2	0.1500	S/. 1.61	S/. 0.24
	SUBTOTAL				S/. 0.24

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.99	S/. 0.05
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0056	S/. 24.86	S/. 0.14
3	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0167	S/. 192.86	S/. 3.22
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0056	S/. 266.17	S/. 1.49
5	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0111	S/. 254.25	S/. 2.82
	SUBTOTAL				S/. 7.72

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Preparación de Material Empréstito de Relleno	m3	1.2000	S/. 13.80	S/. 16.56
2	Transporte de Material Empréstito a pie de Obra	m3k	1.2000	S/. 8.85	S/. 10.62
3	Agua para Explanaciones	m3	0.1200	S/. 12.13	S/. 1.46
	SUBTOTAL				S/. 28.64

COSTO DIRECTO		S/.	37.59
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	7.74
PRECIO UNITARIO		S/.	45.33
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	90,658.09

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.3.8	Preparacion de la Subrasante	m2	4,500.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0003	S/. 19.02	S/. 0.01
2	Oficial	hh	0.0031	S/. 12.79	S/. 0.04
3	Peon	hh	0.0125	S/. 11.54	S/. 0.14
	SUBTOTAL		0.0159		S/. 0.19

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.19	S/. 0.01
2	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0025	S/. 192.86	S/. 0.48
3	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0013	S/. 266.17	S/. 0.35
4	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0025	S/. 254.25	S/. 0.64
	SUBTOTAL				S/. 1.48

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.0300	S/. 12.13	S/. 0.36
	SUBTOTAL				S/. 0.36

COSTO DIRECTO		S/.	2.03
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	0.42
PRECIO UNITARIO		S/.	2.45
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	11,015.72

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.3.9	Colocacion de Afirmado	m3	675.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0030	S/. 19.02	S/. 0.06
2	Oficial	hh	0.0296	S/. 12.79	S/. 0.38
3	Peon	hh	0.1111	S/. 11.54	S/. 1.28
	SUBTOTAL		0.1437		S/. 1.72

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1.72	S/. 0.09
2	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0333	S/. 192.86	S/. 6.42
3	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0222	S/. 254.25	S/. 5.64
	SUBTOTAL				S/. 12.15

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Transporte de Material Empréstito a pie de Obra	m3k	1.2000	S/. 8.85	S/. 10.62
2	Agua para Explanaciones	m3	0.1200	S/. 12.13	S/. 1.46
3	Material Afirmado	m3	1.2000	S/. 45.67	S/. 54.80
	SUBTOTAL				S/. 66.88

COSTO DIRECTO		S/.	80.75
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	16.62
PRECIO UNITARIO		S/.	97.37
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	65,728.02

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.3.10	Suministro e Instalacion de Tuberia Corrugada	ml	40.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0887	S/. 19.02	S/. 1.69
2	Oficial	hh	1.7733	S/. 12.79	S/. 22.68
3	Peon	hh	3.5467	S/. 11.54	S/. 40.93
	SUBTOTAL		5.4087		S/. 65.30

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Tuberia de Acero Corrugada D=0.60 m	m	1.0100	S/. 337.05	S/. 340.42
	SUBTOTAL				S/. 340.42

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 65.30	S/. 3.27
2	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.3333	S/. 167.98	S/. 55.99
	SUBTOTAL				S/. 59.26

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Cama de Arena	m3	0.2250	S/. 73.89	S/. 16.63
	SUBTOTAL				S/. 16.63

COSTO DIRECTO		S/.	481.61
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	99.15
PRECIO UNITARIO		S/.	580.76
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	23,230.56

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.3.11	Suministro e Instalacion Tuberia Media Cana Corrugada	ml	210.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0887	S/. 19.02	S/. 1.69
2	Oficial	hh	1.7733	S/. 12.79	S/. 22.68
3	Peon	hh	3.5467	S/. 11.54	S/. 40.93
	SUBTOTAL		5.4087		S/. 65.30

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Tuberia de Acero Corrugada D=0.60 m	m	0.5500	S/. 337.05	S/. 185.38
	SUBTOTAL				S/. 185.38

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 65.30	S/. 3.27
2	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.3333	S/. 167.98	S/. 55.99
	SUBTOTAL				S/. 59.26

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Cama de Arena	m3	0.2250	S/. 73.89	S/. 16.63
	SUBTOTAL				S/. 16.63

COSTO DIRECTO		S/.	326.57
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	67.23
PRECIO UNITARIO		S/.	393.80
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	82,698.92

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.3.12	Excavacion de Zanjas	m3	35.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0053	S/. 19.02	S/. 0.10
2	Oficial	hh	0.0532	S/. 12.79	S/. 0.68
3	Peon	hh	0.0532	S/. 11.54	S/. 0.61
	SUBTOTAL		0.1117		S/. 1.39

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1.39	S/. 0.07
2	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.0400	S/. 167.98	S/. 6.72
3	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0400	S/. 180.80	S/. 7.23
	SUBTOTAL				S/. 14.02

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	15.41
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	3.17
PRECIO UNITARIO		S/.	18.58
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	650.39

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.3.13	Conformacion de Cunetas	ml	470.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0177	S/. 19.02	S/. 0.34
2	Oficial	hh	0.0355	S/. 12.79	S/. 0.45
3	Peon	hh	0.1419	S/. 11.54	S/. 1.64
	SUBTOTAL		0.1951		S/. 2.43

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 2.43	S/. 0.12
2	Compactadora Vibratoria Tipo Plancha 7 HP	hm	0.0533	S/. 25.11	S/. 1.34
3	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8 HP 0.8-1.1 Ton	hm	0.0267	S/. 56.50	S/. 1.51
4	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.0133	S/. 167.98	S/. 2.23
5	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0267	S/. 254.25	S/. 6.79
	SUBTOTAL				S/. 11.99

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.0300	S/. 12.13	S/. 0.36
	SUBTOTAL				S/. 0.36

COSTO DIRECTO		S/.	14.78
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	3.04
PRECIO UNITARIO		S/.	17.82
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	8,376.77

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.3.14	Mamposteria de Piedra Asentada en Mortero de Cemento	m2	15.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0665	S/. 19.02	S/. 1.26
2	Operario	hh	0.6650	S/. 14.63	S/. 9.73
3	Oficial	hh	1.3300	S/. 12.79	S/. 17.01
4	Peon	hh	1.3300	S/. 11.54	S/. 15.35
	SUBTOTAL		3.3915		S/. 43.35

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 43.35	S/. 2.17
	SUBTOTAL				S/. 2.17

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Mortero Cemento - Arena 1:3	m3	0.0750	S/. 407.98	S/. 30.60
2	Piedra Seleccionada Mediana	m3	0.1520	S/. 53.60	S/. 8.15
	SUBTOTAL				S/. 38.75

COSTO DIRECTO		S/.	84.27
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	17.35
PRECIO UNITARIO		S/.	101.62
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	1,524.29

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.3.15	Confeccion e Instalacion de Cajon Disipador	un	2.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	4.2560	S/. 19.02	S/. 80.95
2	Oficial	hh	42.5600	S/. 12.79	S/. 544.34
3	Peon	hh	42.5600	S/. 11.54	S/. 491.14
	SUBTOTAL		89.3760		S/. 1,116.43

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 1,116.43	S/. 33.49
2	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	11.2000	S/. 167.98	S/. 1,881.38
3	Camión Volquete de 15 m3	hm	6.4000	S/. 180.80	S/. 1,157.12
	SUBTOTAL				S/. 3,071.99

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Sc Cajon Disipador	und	1.0000	S/. 15,000.00	S/. 15,000.00
	SUBTOTAL				S/. 15,000.00

COSTO DIRECTO		S/.	19,188.42
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	3,950.52
PRECIO UNITARIO		S/.	23,138.94
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	46,277.88

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.4.1	Excavacion Masiva en Suelo Comun	m3	3,622.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0009	S/. 19.02	S/. 0.02
2	Oficial	hh	0.0089	S/. 12.79	S/. 0.11
3	Peon	hh	0.0177	S/. 11.54	S/. 0.20
	SUBTOTAL		0.0275		S/. 0.33

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.33	S/. 0.01
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0033	S/. 24.86	S/. 0.08
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0067	S/. 395.50	S/. 2.65
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0033	S/. 266.17	S/. 0.88
5	Tractor de Orugas Cat D8R	hm	0.0033	S/. 440.70	S/. 1.45
6	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0300	S/. 180.80	S/. 5.42
	SUBTOTAL				S/. 10.49

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	10.82
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.23
PRECIO UNITARIO		S/.	13.05
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	47,258.50

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.4.2	Excavacion Masiva en Roca Ripable	m3	1,450.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0017	S/. 19.02	S/. 0.03
2	Oficial	hh	0.0166	S/. 12.79	S/. 0.21
3	Peon	hh	0.0333	S/. 11.54	S/. 0.38
	SUBTOTAL		0.0516		S/. 0.62

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.62	S/. 0.02
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0063	S/. 24.86	S/. 0.16
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0063	S/. 395.50	S/. 2.49
4	Tractor de Orugas Cat D8R	hm	0.0125	S/. 440.70	S/. 5.51
5	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0313	S/. 180.80	S/. 5.66
	SUBTOTAL				S/. 13.84

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	14.46
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.98
PRECIO UNITARIO		S/.	17.44
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	25,283.70

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.4.3	Excavacion Masiva en Roca	m3	5,794.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0033	S/. 19.02	S/. 0.06
2	Oficial	hh	0.0333	S/. 12.79	S/. 0.43
3	Peon	hh	0.0665	S/. 11.54	S/. 0.77
	SUBTOTAL		0.1031		S/. 1.26

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 1.26	S/. 0.04
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0125	S/. 24.86	S/. 0.31
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0125	S/. 395.50	S/. 4.94
4	Tractor de Orugas Cat D8R	hm	0.0063	S/. 440.70	S/. 2.78
5	Camion Volquete de 15 m3 para Roca	hm	0.0325	S/. 192.10	S/. 6.24
	SUBTOTAL				S/. 14.31

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Perforación y Voladura en Roca Fija	m3	1.2000	S/. 16.99	S/. 20.39
	SUBTOTAL				S/. 20.39

COSTO DIRECTO		S/.	35.96
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	7.40
PRECIO UNITARIO		S/.	43.36
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	251,247.89

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.4.4	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Local	m3	8,287.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0021	S/. 19.02	S/. 0.04
2	Oficial	hh	0.0103	S/. 12.79	S/. 0.13
3	Peon	hh	0.0513	S/. 11.54	S/. 0.59
	SUBTOTAL		0.0637		S/. 0.76

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Manta Impermeable	m2	0.1500	S/. 1.61	S/. 0.24
	SUBTOTAL				S/. 0.24

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.76	S/. 0.04
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0103	S/. 24.86	S/. 0.26
3	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0154	S/. 192.86	S/. 2.97
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0103	S/. 266.17	S/. 2.74
5	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0051	S/. 254.25	S/. 1.30
	SUBTOTAL				S/. 7.31

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Preparacion de Material Propio para Relleno	m3	1.0000	S/. 4.08	S/. 4.08
2	Agua para Explanaciones	m3	0.1200	S/. 12.13	S/. 1.46
	SUBTOTAL				S/. 5.54

COSTO DIRECTO		S/.	13.85
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.85
PRECIO UNITARIO		S/.	16.70
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	138,404.87

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.1	Escarpe	m3	5,211.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0011	S/. 19.02	S/. 0.02
2	Oficial	hh	0.0111	S/. 12.79	S/. 0.14
3	Peon	hh	0.0222	S/. 11.54	S/. 0.26
	SUBTOTAL		0.0344		S/. 0.42

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.42	S/. 0.01
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0042	S/. 24.86	S/. 0.10
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0083	S/. 395.50	S/. 3.28
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0083	S/. 266.17	S/. 2.21
5	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0333	S/. 180.80	S/. 6.02
	SUBTOTAL				S/. 11.62

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	12.04
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.48
PRECIO UNITARIO		S/.	14.52
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	75,657.47

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.2	Remocion de Material Inadecuado	m3	47,823.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0018	S/. 19.02	S/. 0.03
2	Oficial	hh	0.0118	S/. 12.79	S/. 0.15
3	Peon	hh	0.0236	S/. 11.54	S/. 0.27
	SUBTOTAL		0.0372		S/. 0.45

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.45	S/. 0.02
2	Excavadora Cat 330	hm	0.0089	S/. 395.50	S/. 3.52
3	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0044	S/. 266.17	S/. 1.17
4	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0311	S/. 180.80	S/. 5.62
	SUBTOTAL				S/. 10.33

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	10.78
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.22
PRECIO UNITARIO		S/.	13.00
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	621,669.89

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.3	Excavacion Masiva en Suelo Comun	m3	296,201.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0009	S/. 19.02	S/. 0.02
2	Oficial	hh	0.0089	S/. 12.79	S/. 0.11
3	Peon	hh	0.0177	S/. 11.54	S/. 0.20
	SUBTOTAL		0.0275		S/. 0.33

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.33	S/. 0.01
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0033	S/. 24.86	S/. 0.08
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0067	S/. 395.50	S/. 2.65
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0033	S/. 266.17	S/. 0.88
5	Tractor de Orugas Cat D8R	hm	0.0033	S/. 440.70	S/. 1.45
6	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0300	S/. 180.80	S/. 5.42
	SUBTOTAL				S/. 10.49

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	10.82
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.23
PRECIO UNITARIO		S/.	13.05
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	3,864,720.02

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.4	Excavacion Masiva en Roca Ripable	m3	53,970.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0017	S/. 19.02	S/. 0.03
2	Oficial	hh	0.0166	S/. 12.79	S/. 0.21
3	Peon	hh	0.0333	S/. 11.54	S/. 0.38
	SUBTOTAL		0.0516		S/. 0.62

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.62	S/. 0.02
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0063	S/. 24.86	S/. 0.16
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0063	S/. 395.50	S/. 2.49
4	Tractor de Orugas Cat D8R	hm	0.0125	S/. 440.70	S/. 5.51
5	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0313	S/. 180.80	S/. 5.66
	SUBTOTAL				S/. 13.84

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	14.46
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.98
PRECIO UNITARIO		S/.	17.44
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	941,076.58

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.5	Excavacion Masiva en Roca	m3	394,617.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0033	S/. 19.02	S/. 0.06
2	Oficial	hh	0.0333	S/. 12.79	S/. 0.43
3	Peon	hh	0.0665	S/. 11.54	S/. 0.77
	SUBTOTAL		0.1031		S/. 1.26

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 1.26	S/. 0.04
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0125	S/. 24.86	S/. 0.31
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0125	S/. 395.50	S/. 4.94
4	Tractor de Orugas Cat D8R	hm	0.0063	S/. 440.70	S/. 2.78
5	Camion Volquete de 15 m3 para Roca	hm	0.0325	S/. 192.10	S/. 6.24
	SUBTOTAL				S/. 14.31

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Perforación y Voladura en Roca Fija	m3	1.2000	S/. 16.99	S/. 20.39
	SUBTOTAL				S/. 20.39

COSTO DIRECTO		S/.	35.96
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	7.40
PRECIO UNITARIO		S/.	43.36
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	17,111,958.93

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.6	Relleno Estructural	m3	4,638.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0033	S/. 19.02	S/. 0.06
2	Oficial	hh	0.0333	S/. 12.79	S/. 0.43
3	Peon	hh	0.1330	S/. 11.54	S/. 1.53
	SUBTOTAL		0.1696		S/. 2.02

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 2.02	S/. 0.10
2	Compactadora Vibratoria Tipo Plancha 7 HP	hm	0.0500	S/. 25.11	S/. 1.26
3	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0125	S/. 192.86	S/. 2.41
4	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8 HP 0.8-1.1 Ton	hm	0.0250	S/. 56.50	S/. 1.41
5	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.0125	S/. 167.98	S/. 2.10
6	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0125	S/. 254.25	S/. 3.18
	SUBTOTAL				S/. 10.46

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Preparación de Material Empréstito de Relleno Estructural	m3	1.2000	S/. 21.68	S/. 26.02
2	Transporte de Material Empréstito a pie de Obra	m3k	1.2000	S/. 8.85	S/. 10.62
3	Agua para Explanaciones	m3	0.1250	S/. 12.13	S/. 1.52
	SUBTOTAL				S/. 38.16

COSTO DIRECTO		S/.	50.64
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	10.43
PRECIO UNITARIO		S/.	61.07
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	283,223.12

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción
1.2.5.7	Relleno Masivo General con Compactacion Controlada con Material Local

Unidad	Cantidad
m3	250,433.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0021	S/. 19.02	S/. 0.04
2	Oficial	hh	0.0103	S/. 12.79	S/. 0.13
3	Peon	hh	0.0513	S/. 11.54	S/. 0.59
	SUBTOTAL		0.0637		S/. 0.76

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Manta Impermeable	m2	0.1500	S/. 1.61	S/. 0.24
	SUBTOTAL				S/. 0.24

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.76	S/. 0.04
2	Luminaria Torre - 4 Pantallas Obra	hm	0.0103	S/. 24.86	S/. 0.26
3	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0154	S/. 192.86	S/. 2.97
4	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0103	S/. 266.17	S/. 2.74
5	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0051	S/. 254.25	S/. 1.30
	SUBTOTAL				S/. 7.31

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Preparacion de Material Propio para Relleno	m3	1.0000	S/. 4.08	S/. 4.08
2	Agua para Explanaciones	m3	0.1200	S/. 12.13	S/. 1.46
	SUBTOTAL				S/. 5.54

COSTO DIRECTO		S/.	13.85
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.85
PRECIO UNITARIO		S/.	16.70
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	4,182,592.79

Item	Descripción
1.2.5.8	Preparacion de la Subrasante

Unidad	Cantidad
m2	98,060.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0003	S/. 19.02	S/. 0.01
2	Oficial	hh	0.0031	S/. 12.79	S/. 0.04
3	Peon	hh	0.0125	S/. 11.54	S/. 0.14
	SUBTOTAL		0.0159		S/. 0.19

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.19	S/. 0.01
2	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0025	S/. 192.86	S/. 0.48
3	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0013	S/. 266.17	S/. 0.35
4	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0025	S/. 254.25	S/. 0.64
	SUBTOTAL				S/. 1.48

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.0300	S/. 12.13	S/. 0.36
	SUBTOTAL				S/. 0.36

COSTO DIRECTO		S/.	2.03
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	0.42
PRECIO UNITARIO		S/.	2.45
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	240,044.73

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.9	Colocacion de Afirmado	m3	24,472.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0030	S/. 19.02	S/. 0.06
2	Oficial	hh	0.0296	S/. 12.79	S/. 0.38
3	Peon	hh	0.1111	S/. 11.54	S/. 1.28
	SUBTOTAL		0.1437		S/. 1.72

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1.72	S/. 0.09
2	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado 101-135 HP 10-12 Ton	hm	0.0333	S/. 192.86	S/. 6.42
3	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0222	S/. 254.25	S/. 5.64
	SUBTOTAL				S/. 12.15

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Transporte de Material Empréstito a pie de Obra	m3k	1.2000	S/. 8.85	S/. 10.62
2	Agua para Explanaciones	m3	0.1200	S/. 12.13	S/. 1.46
3	Material Afirmado	m3	1.2000	S/. 45.67	S/. 54.80
	SUBTOTAL				S/. 66.88

COSTO DIRECTO		S/.	80.75
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	16.62
PRECIO UNITARIO		S/.	97.37
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	2,382,957.25

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.10	Excavacion no Clasificada para Estructuras	m3	9,020.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0023	S/. 19.02	S/. 0.04
2	Oficial	hh	0.0229	S/. 12.79	S/. 0.29
3	Peon	hh	0.0686	S/. 11.54	S/. 0.79
	SUBTOTAL		0.0938		S/. 1.12

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Barreno 7/8"X6'	und	0.0020	S/. 410.88	S/. 0.82
	SUBTOTAL				S/. 0.82

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1.12	S/. 0.06
2	Martillo Neumático de 29 Kg	hm	0.0137	S/. 17.80	S/. 0.24
3	Compresora Neumática 250 - 330 Pcm - 87 HP	hm	0.0069	S/. 72.32	S/. 0.50
4	Excavadora Cat 330	hm	0.0114	S/. 395.50	S/. 4.51
	SUBTOTAL				S/. 5.31

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	7.25
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	1.49
PRECIO UNITARIO		S/.	8.74
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	78,858.55

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.11	Concreto para Obras de Drenaje	m3	1,909.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL		0.0000		S/. -

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Concreto f'c = 25 MPa	m3	1.0500	S/. 477.95	S/. 501.85
2	Colocación de Concreto para Obras de Drenaje	m3	1.0500	S/. 40.56	S/. 42.58
	SUBTOTAL				S/. 544.43

COSTO DIRECTO		S/.	544.43
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	112.09
PRECIO UNITARIO		S/.	656.52
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	1,253,291.90

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.12	Emboquillado de Piedra	m2	1,558.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0887	S/. 19.02	S/. 1.69
2	Operario	hh	0.8867	S/. 14.63	S/. 12.97
3	Oficial	hh	1.7733	S/. 12.79	S/. 22.68
4	Peon	hh	3.5467	S/. 11.54	S/. 40.93
	SUBTOTAL		6.2954		S/. 78.27

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 78.27	S/. 3.91
2	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.3333	S/. 167.98	S/. 55.99
	SUBTOTAL				S/. 59.90

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Concreto f'c = 140 kg/cm2 con Mezcladora	m3	0.3500	S/. 344.63	S/. 120.62
2	Mortero Cemento - Arena 1:3	m3	0.0500	S/. 407.98	S/. 20.40
3	Piedra Seleccionada Mediana	m3	0.7000	S/. 53.60	S/. 37.52
	SUBTOTAL				S/. 178.54

COSTO DIRECTO		S/.	316.71
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	65.20
PRECIO UNITARIO		S/.	381.91
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	595,022.63

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción
1.2.5.13	Subdren con Material Drenante y Geotextil

Unidad	Cantidad
m3	1,544.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0059	S/. 19.02	S/. 0.11
2	Oficial	hh	0.1182	S/. 12.79	S/. 1.51
3	Peon	hh	0.1778	S/. 11.54	S/. 2.05
	SUBTOTAL		0.3019		S/. 3.67

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Geotextil No Tejido de Polipropileno Tipo 1	m2	3.0000	S/. 3.75	S/. 11.25
	SUBTOTAL				S/. 11.25

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 3.67	S/. 0.18
2	Excavadora Cat 320	hm	0.0444	S/. 271.20	S/. 12.04
	SUBTOTAL				S/. 12.22

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Transporte de Material Empréstito a pie de Obra	m3k	1.2000	S/. 8.85	S/. 10.62
2	Material de Filtro	m3	1.2000	S/. 13.80	S/. 16.56
	SUBTOTAL				S/. 27.18

COSTO DIRECTO		S/.	54.32
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	11.18
PRECIO UNITARIO		S/.	65.50
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	101,137.29

Item	Descripción
1.2.5.14	Suministro e Instalacion de Tuberia

Unidad	Cantidad
ml	594.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0887	S/. 19.02	S/. 1.69
2	Oficial	hh	1.7733	S/. 12.79	S/. 22.68
3	Peon	hh	3.5467	S/. 11.54	S/. 40.93
	SUBTOTAL		5.4087		S/. 65.30

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Tubería de Acero Corrugada D=0.60 m	m	1.0100	S/. 337.05	S/. 340.42
	SUBTOTAL				S/. 340.42

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 65.30	S/. 3.27
2	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.3333	S/. 167.98	S/. 55.99
	SUBTOTAL				S/. 59.26

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Cama de Arena	m3	0.2250	S/. 73.89	S/. 16.63
	SUBTOTAL				S/. 16.63

COSTO DIRECTO		S/.	481.61
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	99.15
PRECIO UNITARIO		S/.	580.76
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	344,973.87

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.15	Conformacion de Cunetas	ml	23,277.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0177	S/. 19.02	S/. 0.34
2	Oficial	hh	0.0355	S/. 12.79	S/. 0.45
3	Peon	hh	0.1419	S/. 11.54	S/. 1.64
	SUBTOTAL		0.1951		S/. 2.43

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 2.43	S/. 0.12
2	Compactadora Vibratoria Tipo Plancha 7 HP	hm	0.0533	S/. 25.11	S/. 1.34
3	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8 HP 0.8-1.1 Ton	hm	0.0267	S/. 56.50	S/. 1.51
4	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.0133	S/. 167.98	S/. 2.23
5	Motoniveladora de 185 Hp	hm	0.0267	S/. 254.25	S/. 6.79
	SUBTOTAL				S/. 11.99

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.0300	S/. 12.13	S/. 0.36
	SUBTOTAL				S/. 0.36

COSTO DIRECTO		S/.	14.78
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	3.04
PRECIO UNITARIO		S/.	17.82
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	414,863.95

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.16	Suministro e Instalacion de Tubos de Drenaje	ml	470.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0222	S/. 19.02	S/. 0.42
2	Operario	hh	0.2217	S/. 14.63	S/. 3.24
3	Peon	hh	0.2217	S/. 11.54	S/. 2.56
	SUBTOTAL		0.4656		S/. 6.22

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Geotextil No Tejido de Polipropileno Tipo 1	m2	0.4000	S/. 3.75	S/. 1.50
2	Tubo de Pvc - Sap Perforado Clase 10 D=150 mm	m	1.0500	S/. 21.40	S/. 22.47
	SUBTOTAL				S/. 23.97

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	10.0000	S/. 6.22	S/. 0.62
	SUBTOTAL				S/. 0.62

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	30.81
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	6.34
PRECIO UNITARIO		S/.	37.15
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	17,461.99

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.17	Suministro e Instalacion de Geotextil no Tejido	m2	881.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0089	S/. 19.02	S/. 0.17
2	Operario	hh	0.0887	S/. 14.63	S/. 1.30
3	Peon	hh	0.1773	S/. 11.54	S/. 2.05
	SUBTOTAL		0.2749		S/. 3.52

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Geotextil No Tejido Tipo 2	m2	1.0500	S/. 3.75	S/. 3.94
2	Madera Tornillo	p2	0.5000	S/. 5.16	S/. 2.58
	SUBTOTAL				S/. 6.52

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 3.52	S/. 0.18
	SUBTOTAL				S/. 0.18

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	10.22
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	2.10
PRECIO UNITARIO		S/.	12.32
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	10,857.53

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.5.18	Suministro e Instalacion de Enrocado	m3	615.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0040	S/. 19.02	S/. 0.08
2	Oficial	hh	0.0400	S/. 12.79	S/. 0.51
3	Peon	hh	0.0400	S/. 11.54	S/. 0.46
	SUBTOTAL		0.0840		S/. 1.05

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1.05	S/. 0.05
2	Excavadora Cat 330	hm	0.0400	S/. 395.50	S/. 15.82
	SUBTOTAL				S/. 15.87

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Transporte de Rocas	m3	1.0000	S/. 15.72	S/. 15.72
2	Selección de Material para Enrocado	m3	1.5000	S/. 16.38	S/. 24.57
	SUBTOTAL				S/. 40.29

COSTO DIRECTO		S/.	57.21
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	11.78
PRECIO UNITARIO		S/.	68.99
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	42,427.88

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.6.1	Suministro e Instalacion de Malla Drenante (Silt Fences)	ml	11,430.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0106	S/. 19.02	S/. 0.20
2	Operario	hh	0.1064	S/. 14.63	S/. 1.56
3	Peon	hh	0.2128	S/. 11.54	S/. 2.46
	SUBTOTAL		0.3298		S/. 4.22

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Geomalla de Poliester Tipo I	m2	1.6000	S/. 13.72	S/. 21.95
1	Madera Tornillo	p2	2.0000	S/. 5.16	S/. 10.32
	SUBTOTAL				S/. 32.27

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 4.22	S/. 0.21
	SUBTOTAL				S/. 0.21

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	36.70
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	7.56
PRECIO UNITARIO		S/.	44.26
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	505,843.94

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.6.2	Depósitos para Sedimentacion	un	16.00

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	1.0640	S/. 19.02	S/. 20.24
2	Oficial	hh	10.6400	S/. 12.79	S/. 136.09
3	Peon	hh	21.2800	S/. 11.54	S/. 245.57
	SUBTOTAL		32.9840		S/. 401.90

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 401.90	S/. 20.10
2	Excavadora Cat 330	hm	4.0000	S/. 395.50	S/. 1,582.00
3	Camión Volquete de 15 m3	hm	4.0000	S/. 180.80	S/. 723.20
	SUBTOTAL				S/. 2,325.30

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Sc Implementacion Y Tratamiento De Deposito De Sedimentos	und	1.0000	S/. 15,000.00	S/. 15,000.00
	SUBTOTAL				S/. 15,000.00

COSTO DIRECTO		S/.	17,727.20
COSTO INDIRECTO	% 20.59%	S/.	3,649.68
PRECIO UNITARIO		S/.	21,376.88
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	342,030.14

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.6.3	Transporte de Material de Excavación Distancia mayor a 2km	m3/km	577,289.00

MANO DE OBRA DIRECTA							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD		S/. TOTAL	
1	Capataz	hh	0.0014	S/.	19.02	S/.	0.03
2	Oficial	hh	0.0142	S/.	12.79	S/.	0.18
	SUBTOTAL		0.0156			S/.	0.21

MATERIALES E INSUMOS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD		S/. TOTAL	
	SUBTOTAL					S/.	-

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD		S/. TOTAL	
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/.	0.21	S/.	0.01
2	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0107	S/.	180.80	S/.	1.93
	SUBTOTAL					S/.	1.94

OTROS COSTOS INDIRECTOS							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD		S/. TOTAL	
	SUBTOTAL					S/.	-

COSTO DIRECTO		S/.	2.15
COSTO INDIRECTO	%	20.59% S/.	0.44
PRECIO UNITARIO		S/.	2.59
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	1,496,704.27

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Perforación y Voladura en Roca Fija	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0333	S/. 19.02	S/. 0.63
2	Oficial	hh	0.0665	S/. 12.79	S/. 0.85
3	Peon	hh	0.1000	S/. 11.54	S/. 1.15
4	Operario	hh	0.1330	S/. 14.63	S/. 1.95
	SUBTOTAL		0.3328		S/. 4.58

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Columna de Perforación	und	0.0001	S/. 1,968.80	S/. 0.20
2	Mecha ó Guia	m	1.0000	S/. 0.55	S/. 0.55
3	Fulminante N°8	und	1.0000	S/. 0.57	S/. 0.57
4	Dinamita al 65%	kg	0.2500	S/. 11.24	S/. 2.81
	SUBTOTAL				$ 4.13

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 4.58	S/. 0.23
2	Track Drill	hm	0.0250	S/. 96.05	S/. 2.40
3	Compresora Neumática 700 - 800Pcm, 240 HP	hm	0.0250	S/. 226.00	S/. 5.65
	SUBTOTAL				S/. 8.28

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO	%	S/. 16.99
COSTO INDIRECTO		S/. -
PRECIO UNITARIO		S/. 16.99
COSTO UNITARIO TOTAL		S/. -

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Concreto f'c = 25 MPa	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0709	S/. 19.02	S/. 1.35
2	Oficial	hh	0.7093	S/. 12.79	S/. 9.07
3	Operario	hh	0.7093	S/. 14.63	S/. 10.38
4	Peon	hh	4.2667	S/. 11.54	S/. 49.24
	SUBTOTAL		5.7562		S/. 70.04

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Aditivo Incorporador de Aire	kg	0.2040	S/. 8.56	S/. 1.75
2	Aditivo Curador	gal	0.1700	S/. 28.60	S/. 4.86
3	Cemento Portland Tipo I (42.5 Kg)	bol	10.3000	S/. 26.75	S/. 275.53
	SUBTOTAL				$ 282.14

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 70.04	S/. 2.10
2	Mezcladora de Concreto 11 p3 (23 HP)	hm	0.5333	S/. 33.90	S/. 18.08
	SUBTOTAL				S/. 20.18

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.2100	S/. 12.13	S/. 2.55
2	Arena Zarandeada	m3	0.5500	S/. 28.00	S/. 15.40
3	Piedra Chancada	m3	0.7500	S/. 49.74	S/. 37.31
4	Transporte de Agregados con Carguío	m3	1.2500	S/. 40.26	S/. 50.33
	SUBTOTAL				S/. 105.59

COSTO DIRECTO	%	S/. 477.95
COSTO INDIRECTO		S/. -
PRECIO UNITARIO		S/. 477.95
COSTO UNITARIO TOTAL		S/. -

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Encofrado y Desencofrado Alcantarillas	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.1600	S/. 19.02	S/. 3.04
2	Oficial	hh	1.0640	S/. 12.79	S/. 13.61
3	Peon	hh	1.0640	S/. 11.54	S/. 12.28
4	Operario	hh	1.0640	S/. 14.63	S/. 15.57
	SUBTOTAL		3.3520		S/. 44.50

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Alambre Negro Recocido N° 8	kg	0.1250	S/. 2.99	S/. 0.37
2	Clavos para Madera con Cabeza	kg	0.2500	S/. 4.41	S/. 1.10
3	Aditivo Desmoldeador de Encofrados	gal	0.0400	S/. 61.53	S/. 2.46
4	Triplay Lupuna 4 X 8 X 19 mm	pln	0.1250	S/. 113.69	S/. 14.21
5	Madera Tornillo	p2	5.0000	S/. 5.16	S/. 25.80
	SUBTOTAL				$ 43.94

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 44.50	S/. 2.23
	SUBTOTAL				S/. 2.23

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	90.67
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	90.67
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Cama de Arena	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0267	S/. 19.02	S/. 0.51
2	Oficial	hh	0.2667	S/. 12.79	S/. 3.41
3	Peon	hh	0.8000	S/. 11.54	S/. 9.23
	SUBTOTAL		1.0934		S/. 13.15

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Arena Gruesa	m3	1.0000	S/. 53.50	S/. 53.50
	SUBTOTAL				S/. 53.50

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 13.15	S/. 0.39
2	Compactadora Vibratoria Tipo Plancha 7 HP	hm	0.2667	S/. 25.11	S/. 6.70
	SUBTOTAL				S/. 7.09

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.0120	S/. 12.13	S/. 0.15
	SUBTOTAL				S/. 0.15

COSTO DIRECTO		S/.	73.89
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	73.89
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Cama de Arena en Alcantarillas (e=0.20 m)	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0178	S/. 19.02	S/. 0.34
2	Oficial	hh	0.5333	S/. 12.79	S/. 6.82
3	Peon	hh	1.0667	S/. 11.54	S/. 12.31
	SUBTOTAL		1.6178		S/. 19.47

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Arena Gruesa	m3	0.1500	S/. 53.50	S/. 8.03
	SUBTOTAL				S/. 8.03

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 19.47	S/. 0.97
2	Compactadora Vibratoria Tipo Plancha 7 HP	hm	0.3556	S/. 25.11	S/. 8.93
3	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8 HP 0.8-1.1 Ton	hm	0.1778	S/. 56.50	S/. 10.05
	SUBTOTAL				S/. 19.95

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.2000	S/. 12.13	S/. 2.43
	SUBTOTAL				S/. 2.43

COSTO DIRECTO	%	S/.	49.88
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	49.88
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Agua para Explanaciones	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0089	S/. 19.02	S/. 0.17
2	Peon	hh	0.0893	S/. 11.54	S/. 1.03
	SUBTOTAL		0.0982		S/. 1.20

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 1.20	S/. 0.04
2	Camión Cisterna (3,500 Gins.)	hm	0.0714	S/. 152.51	S/. 10.89
	SUBTOTAL				S/. 10.93

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO	%	S/.	12.13
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	12.13
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Transporte de Material Empréstito a pie de Obra	m3k	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0042	S/. 19.02	S/. 0.08
2	Peon	hh	0.0211	S/. 11.54	S/. 0.24
	SUBTOTAL		0.0253		S/. 0.32

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.32	S/. 0.01
2	Cargador Frontal Cat-966F	hm	0.0095	S/. 293.80	S/. 2.79
3	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0317	S/. 180.80	S/. 5.73
	SUBTOTAL				S/. 8.53

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	8.85
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	8.85
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Transporte de Piedra Mediana	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0099	S/. 19.02	S/. 0.19
2	Peon	hh	0.0493	S/. 11.54	S/. 0.57
	SUBTOTAL		0.0592		S/. 0.76

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.76	S/. 0.02
2	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0741	S/. 180.80	S/. 13.40
	SUBTOTAL				S/. 13.42

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	14.18
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	14.18
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Transporte de Agregados con Carguío	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Controlador	hh	0.0190	S/. 12.79	S/. 0.24
	SUBTOTAL		0.0190		S/. 0.24

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Cargador Frontal Cat-966F	hm	0.0190	S/. 293.80	S/. 5.58
2	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.1905	S/. 180.80	S/. 34.44
	SUBTOTAL				S/. 40.02

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	40.26
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	40.26
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Transporte de Rocas	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0083	S/. 19.02	S/. 0.16
2	Oficial	hh	0.0415	S/. 12.79	S/. 0.53
	SUBTOTAL		0.0498		S/. 0.69

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.69	S/. 0.02
2	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0830	S/. 180.80	S/. 15.01
	SUBTOTAL				S/. 15.03

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	15.72
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	15.72
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Preparación de Material Empréstito de Relleno	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL		0.0000		S/. -

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Zarandeo de Material Granular	m3	1.0000	S/. 3.97	S/. 3.97
2	Transporte Interno D= 0.50 km	m3	1.0000	S/. 3.72	S/. 3.72
3	Extracción y Apilamiento	m3	1.0000	S/. 6.11	S/. 6.11
	SUBTOTAL				S/. 13.80

COSTO DIRECTO	%	S/.	13.80
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	13.80
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Preparación de Material Empréstito de Relleno Estructural	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL		0.0000		S/. -

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Zarandeo de Material Seleccionado Estructural	m3	1.0000	S/. 11.85	S/. 11.85
2	Transporte Interno D= 0.50 km	m3	1.0000	S/. 3.72	S/. 3.72
3	Extracción y Apilamiento	m3	1.0000	S/. 6.11	S/. 6.11
	SUBTOTAL				S/. 21.68

COSTO DIRECTO	%	S/.	21.68
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	21.68
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Arena Zarandeada	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL		0.0000		S/. -

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Zarandeo Mecánico	m3	1.0900	S/. 8.28	S/. 9.03
2	Transporte Interno D= 0.50 km	m3	1.0900	S/. 3.72	S/. 4.05
3	Extracción Cantera (sin explosivos)	m3	1.0900	S/. 2.10	S/. 2.29
4	Lavado de Material Granular	m3	1.0900	S/. 11.59	S/. 12.63
	SUBTOTAL				S/. 28.00

COSTO DIRECTO		S/.	28.00
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	28.00
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Piedra Chancada	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL		0.0000		S/. -

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Chancado y Zarandeo de Material Granular	m3	1.0900	S/. 28.23	S/. 30.77
2	Transporte Interno D= 0.50 km	m3	1.0900	S/. 3.72	S/. 4.05
3	Extracción Cantera (sin explosivos)	m3	1.0900	S/. 2.10	S/. 2.29
4	Lavado de Material Granular	m3	1.0900	S/. 11.59	S/. 12.63
	SUBTOTAL				S/. 49.74

COSTO DIRECTO		S/.	49.74
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	49.74
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Zarandeo de Material Granular	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0017	S/. 19.02	S/. 0.03
2	Peon	hh	0.0166	S/. 11.54	S/. 0.19
	SUBTOTAL		0.0183		S/. 0.22

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.22	S/. 0.01
1	Zaranda Estática	hm	0.0125	S/. 5.65	S/. 0.07
2	Cargador Frontal Cat-966F	hm	0.0125	S/. 293.80	S/. 3.67
	SUBTOTAL				S/. 3.75

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	3.97
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	3.97
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Zarandeo de Material Seleccionado Estructural	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0039	S/. 19.02	S/. 0.07
2	Operario	hh	0.0386	S/. 14.63	S/. 0.56
3	Peon	hh	0.0771	S/. 11.54	S/. 0.89
	SUBTOTAL		0.1196		S/. 1.52

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1.52	S/. 0.08
2	Faja Transportadora 18'X4' Motor Electrico 3Kw 150Ton/H	hm	0.0290	S/. 5.65	S/. 0.16
3	Zaranda Vibratoria 4'X6'X14' Motor Electrico 15 Hp	hm	0.0290	S/. 67.80	S/. 1.97
4	Grupo Electrogeno de 75 Kw.	hm	0.0290	S/. 133.27	S/. 3.86
5	Cargador Frontal Cat-966F	hm	0.0145	S/. 293.80	S/. 4.26
	SUBTOTAL				S/. 10.33

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	11.85
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	11.85
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Zarandeo Mecánico	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0025	S/. 19.02	S/. 0.05
2	Operario	hh	0.0250	S/. 14.63	S/. 0.37
3	Peon	hh	0.0500	S/. 11.54	S/. 0.58
	SUBTOTAL		0.0775		S/. 1.00

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1.00	S/. 0.05
2	Zaranda Vibratoria 4'X8'X14' Motor Electrico 15 Hp	hm	0.0250	S/. 67.80	S/. 1.70
3	Cargador Frontal Cat-966F	hm	0.0075	S/. 293.80	S/. 2.20
4	Grupo Electrogeno de 75 Kw.	hm	0.0250	S/. 133.27	S/. 3.33
	SUBTOTAL				S/. 7.28

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	8.28
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	8.28
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Chancado y Zarandeo de Material Granular	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0031	S/. 19.02	S/. 0.06
2	Oficial	hh	0.0308	S/. 12.79	S/. 0.39
3	Peon	hh	0.1231	S/. 11.54	S/. 1.42
	SUBTOTAL		0.1570		S/. 1.87

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1.87	S/. 0.09
2	Faja Transportadora 18" X 40"	hm	0.0308	S/. 6.78	S/. 0.21
3	Grupo Electrogeno de 75 Kw.	hm	0.0154	S/. 133.27	S/. 2.05
4	Zaranda Vibratoria	hm	0.0308	S/. 67.80	S/. 2.09
5	Grupo Electrogeno de 150 Kw.	hm	0.0308	S/. 158.20	S/. 4.87
6	Chancadora Primaria Secundaria	hm	0.0308	S/. 259.90	S/. 8.00
7	Cargador Frontal Cat-966F	hm	0.0308	S/. 293.80	S/. 9.05
	SUBTOTAL				S/. 26.36

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	28.23
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	28.23
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Lavado de Material Granular	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0031	S/. 19.02	S/. 0.06
2	Oficial	hh	0.0308	S/. 12.79	S/. 0.39
3	Peon	hh	0.0615	S/. 11.54	S/. 0.71
	SUBTOTAL		0.0954		S/. 1.16

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 1.16	S/. 0.06
2	Lavadora de Agregados	hm	0.0308	S/. 33.90	S/. 1.04
3	Motobomba de 8" (34 HP)	hm	0.0308	S/. 72.32	S/. 2.23
4	Cargador Frontal Cat-966F	hm	0.0102	S/. 293.80	S/. 3.00
5	Grupo Electrogeno de 75 Kw.	hm	0.0308	S/. 133.27	S/. 4.10
	SUBTOTAL				S/. 10.43

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO	%	S/.	11.59
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	11.59
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Concreto f'c = 140 kg/cm2 con Mezcladora	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Oficial	hh	0.5000	S/. 12.79	S/. 6.40
2	Operario	hh	1.0000	S/. 14.63	S/. 14.63
3	Peon	hh	4.0000	S/. 11.54	S/. 46.16
	SUBTOTAL		5.5000		S/. 67.19

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Arena Gruesa	m3	0.4500	S/. 53.50	S/. 24.08
2	Piedra Chancada 1/2"	m3	0.6500	S/. 87.67	S/. 56.99
3	Cemento Portland Tipo I (42.5 Kg)	bol	6.5000	S/. 26.75	S/. 173.88
	SUBTOTAL				S/. 254.95

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 67.19	S/. 3.36
2	Mezcladora de Concreto 11 p3 (23 HP)	hm	0.5000	S/. 33.90	S/. 16.95
	SUBTOTAL				S/. 20.31

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.1800	S/. 12.13	S/. 2.18
	SUBTOTAL				S/. 2.18

COSTO DIRECTO	%	S/.	344.63
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	344.63
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Concreto f'c = 175 kg/cm2 con Dosificación y Aditivos	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Operario	hh	0.3200	S/. 14.63	S/. 4.68
2	Peon	hh	0.6400	S/. 11.54	S/. 7.39
	SUBTOTAL		0.9600		S/. 12.07

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Arena Gruesa	m3	0.4000	S/. 53.50	S/. 21.40
2	Piedra Chancada 1/2"	m3	0.6000	S/. 87.67	S/. 52.60
3	Cemento Portland Tipo I (42.5 Kg)	bol	7.5000	S/. 26.75	S/. 200.63
	SUBTOTAL				S/. 274.63

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 12.07	S/. 0.60
2	Mezcladora de Concreto 11 p3 (23 HP)	hm	0.3200	S/. 33.90	S/. 10.85
	SUBTOTAL				S/. 11.46

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.0300	S/. 12.13	S/. 0.36
	SUBTOTAL				S/. 0.36

COSTO DIRECTO	%	S/.	298.51
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	298.51
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Concreto Ciclópeo f'c = 175 kg/cm2 + 30% P.M. Cabezales de Alcantarilla	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL		0.0000		S/. -

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Piedra Mediana	m3	0.3060	S/. 32.31	S/. 9.89
2	Colocación de Concreto para Obras de Arte con Dosificación	m3	0.7140	S/. 38.57	S/. 27.54
3	Concreto f'c = 175 kg/cm2 con Dosificación y Aditivos	m3	0.7140	S/. 298.51	S/. 213.14
	SUBTOTAL				S/. 250.57

COSTO DIRECTO	%	S/.	250.57
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	250.57
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Colocación de Concreto para Obras de Arte con Dosificación	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0229	S/. 19.02	S/. 0.44
2	Oficial	hh	0.4571	S/. 12.79	S/. 5.85
3	Operario	hh	0.9143	S/. 14.63	S/. 13.38
4	Peon	hh	1.3714	S/. 11.54	S/. 15.83
	SUBTOTAL		2.7657		S/. 35.50

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 35.50	S/. 1.78
2	Vibrador de Concreto 4 Hp 1.50"	hm	0.2286	S/. 5.65	S/. 1.29
	SUBTOTAL				S/. 3.07

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	38.57
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	38.57
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Colocación de Concreto para Obras de Drenaje	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0533	S/. 19.02	S/. 1.01
2	Oficial	hh	0.5333	S/. 12.79	S/. 6.82
3	Peon	hh	1.0667	S/. 11.54	S/. 12.31
4	Operario	hh	1.0667	S/. 14.63	S/. 15.61
	SUBTOTAL		2.7200		S/. 35.75

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 35.75	S/. 1.79
2	Vibrador de Concreto 4 Hp 1.50"	hm	0.5333	S/. 5.65	S/. 3.01
	SUBTOTAL				S/. 4.80

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	40.55
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	40.55
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Mortero Cemento - Arena 1:3	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0667	S/. 19.02	S/. 1.27
2	Operario	hh	0.6667	S/. 14.63	S/. 9.75
3	Oficial	hh	1.3333	S/. 12.79	S/. 17.05
4	Peon	hh	5.3333	S/. 11.54	S/. 61.55
	SUBTOTAL		7.4000		S/. 89.62

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Arena Gruesa	m3	1.3000	S/. 53.50	S/. 69.55
2	Cemento Portland Tipo I (42.5 Kg)	bol	8.0000	S/. 26.75	S/. 214.00
	SUBTOTAL				S/. 283.55

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	10.0000	S/. 89.62	S/. 8.96
2	Mezcladora de Concreto 11 p3 (23 HP)	hm	0.6667	S/. 33.90	S/. 22.60
	SUBTOTAL				S/. 31.56

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.2680	S/. 12.13	S/. 3.25
	SUBTOTAL				S/. 3.25

COSTO DIRECTO	%	S/.	407.98
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	407.98
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Transporte Interno D= 0.50 km	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0026	S/. 19.02	S/. 0.05
2	Peon	hh	0.0129	S/. 11.54	S/. 0.15
	SUBTOTAL		0.0155		S/. 0.20

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.20	S/. 0.01
2	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0194	S/. 180.80	S/. 3.51
	SUBTOTAL				S/. 3.52

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO	%	S/.	3.72
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	3.72
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Transporte Interno D<= 1 km	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0026	S/. 19.02	S/. 0.05
2	Peon	hh	0.0129	S/. 11.54	S/. 0.15
	SUBTOTAL		0.0155		S/. 0.20

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.20	S/. 0.01
2	Camión Volquete de 15 m3	hm	0.0194	S/. 180.80	S/. 3.51
	SUBTOTAL				S/. 3.52

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO	%	S/.	3.72
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	3.72
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Extracción y Apilamiento	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0015	S/. 19.02	S/. 0.03
2	Oficial	hh	0.0148	S/. 12.79	S/. 0.19
	SUBTOTAL		0.0163		S/. 0.22

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.22	S/. 0.01
2	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0056	S/. 266.17	S/. 1.49
3	Excavadora Cat 330	hm	0.0111	S/. 395.50	S/. 4.39
	SUBTOTAL				S/. 5.89

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO	%	S/.	6.11
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	6.11
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Extracción Cantera (sin explosivos)	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0006	S/. 19.02	S/. 0.01
2	Peon	hh	0.0129	S/. 11.54	S/. 0.15
	SUBTOTAL		0.0135		S/. 0.16

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.16	S/. -
2	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0032	S/. 266.17	S/. 0.85
3	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.0065	S/. 167.98	S/. 1.09
	SUBTOTAL				S/. 1.94

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	2.10
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	2.10
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Extracción de Material Seleccionado	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0032	S/. 19.02	S/. 0.06
2	Peon	hh	0.2560	S/. 11.54	S/. 2.95
	SUBTOTAL		0.2592		S/. 3.01

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 3.01	S/. 0.09
2	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0160	S/. 266.17	S/. 4.26
3	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.0320	S/. 167.98	S/. 5.38
	SUBTOTAL				S/. 9.73

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO		S/.	12.74
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	12.74
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Preparacion de Material Propio para Relleno	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0013	S/. 19.02	S/. 0.02
2	Oficial	hh	0.0125	S/. 12.79	S/. 0.16
3	Peon	hh	0.0250	S/. 11.54	S/. 0.29
	SUBTOTAL		0.0388		S/. 0.47

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.47	S/. 0.01
2	Zaranda Estática	hm	0.0125	S/. 5.65	S/. 0.07
3	Tractor de Orugas Cat D6D	hm	0.0063	S/. 266.17	S/. 1.68
4	Cargador Frontal Cat-966F	hm	0.0063	S/. 293.80	S/. 1.85
	SUBTOTAL				S/. 3.61

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO	%	S/.	4.08
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	4.08
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Material de Filtro	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL		0.0000		S/. -

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Zarandeo de Material Granular	m3	1.0000	S/. 3.97	S/. 3.97
2	Transporte Interno D<= 1 km	m3	1.0000	S/. 3.72	S/. 3.72
3	Extracción y Apilamiento	m3	1.0000	S/. 6.11	S/. 6.11
	SUBTOTAL				S/. 13.80

COSTO DIRECTO	%	S/.	13.80
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	13.80
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Material Afirmado	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL		0.0000		S/. -

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Chancado y Zarandeo de Material Granular	m3	1.2000	S/. 28.23	S/. 33.88
2	Transporte Interno D<= 1 km	m3	1.2000	S/. 3.72	S/. 4.46
3	Extracción y Apilamiento	m3	1.2000	S/. 6.11	S/. 7.33
	SUBTOTAL				S/. 45.67

COSTO DIRECTO		S/.	45.67
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	45.67
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Piedra Mediana	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL		0.0000		S/. -

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Extracción de Material Seleccionado	m3	1.2000	S/. 12.74	S/. 15.29
2	Transporte de Piedra Mediana	m3	1.2000	S/. 14.18	S/. 17.02
	SUBTOTAL				S/. 32.31

COSTO DIRECTO		S/.	32.31
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	32.31
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Piedra Seleccionada Mediana	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0177	S/. 19.02	S/. 0.34
2	Oficial	hh	0.1773	S/. 12.79	S/. 2.27
3	Peon	hh	0.8867	S/. 11.54	S/. 10.23
	SUBTOTAL		1.0817		S/. 12.84

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 12.84	S/. 0.64
2	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.1333	S/. 167.98	S/. 22.39
	SUBTOTAL				S/. 23.03

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Transporte de Piedra Mediana	m3	1.2500	S/. 14.18	S/. 17.73
	SUBTOTAL				S/. 17.73

COSTO DIRECTO		S/.	53.60
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	53.60
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Piedra Seleccionada para RIP RAP	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0044	S/. 19.02	S/. 0.08
2	Peon	hh	0.0591	S/. 11.54	S/. 0.68
	SUBTOTAL		0.0635		S/. 0.76

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 0.76	S/. 0.04
2	Excavadora Cat 330	hm	0.0444	S/. 395.50	S/. 17.56
	SUBTOTAL				S/. 17.60

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Transporte de Piedra Mediana	m3	1.2500	S/. 14.18	S/. 17.73
	SUBTOTAL				S/. 17.73

COSTO DIRECTO		S/.	36.09
COSTO INDIRECTO	%	S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	36.09
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Selección de Material para Enrocado	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0040	S/. 19.02	S/. 0.08
2	Peon	hh	0.0400	S/. 11.54	S/. 0.46
	SUBTOTAL		0.0440		S/. 0.54

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	3.0000	S/. 0.54	S/. 0.02
2	Excavadora Cat 330	hm	0.0400	S/. 395.50	S/. 15.82
	SUBTOTAL				S/. 15.84

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO	%	S/.	16.38
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	16.38
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Material de Relleno para Alcantarillas	m3	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0304	S/. 19.02	S/. 0.58
2	Oficial	hh	0.6080	S/. 12.79	S/. 7.78
3	Peon	hh	0.9143	S/. 11.54	S/. 10.55
	SUBTOTAL		1.5527		S/. 18.91

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Retroexcavadora Sobre Llantas 58 Hp 1/2 Y3	hm	0.0229	S/. 167.98	S/. 3.85
2	Compactadora Vibratoria Tipo Plancha 7 HP	hm	0.4571	S/. 25.11	S/. 11.48
3	Rodillo Liso Vibratorio Manual 10.8 HP 0.8-1.1 Ton	hm	0.2286	S/. 56.50	S/. 12.92
	SUBTOTAL				S/. 28.25

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Agua para Explanaciones	m3	0.2000	S/. 12.13	S/. 2.43
2	Transporte de Material Empréstito a pie de Obra	m3k	1.2000	S/. 8.85	S/. 10.62
3	Preparación de Material Empréstito de Relleno Estructural	m3	1.2000	S/. 21.68	S/. 26.02
	SUBTOTAL				S/. 39.07

COSTO DIRECTO	%	S/.	86.23
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	86.23
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Malla Simple de Acero de D=5mm 100x100	m2	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0889	S/. 19.02	S/. 1.69
2	Peon	hh	0.3556	S/. 11.54	S/. 4.10
3	Operario	hh	0.7111	S/. 14.63	S/. 10.40
	SUBTOTAL		1.1556		S/. 16.19

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Disco de Metal	und	0.0040	S/. 4,494.00	S/. 17.98
2	Malla Metálica 100x100 mm Electrosoldada	m2	1.0530	S/. 63.18	S/. 66.53
	SUBTOTAL				$ 84.51

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 16.19	S/. 0.81
	SUBTOTAL				S/. 0.81

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO	%	S/.	101.51
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	101.51
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Shocrete, Concreto Lanzado F'C=280 Kg/Cm2 E=10 Cm, Con Malla Metalica 100X100 M	m2	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0889	S/. 19.02	S/. 1.69
2	Peon	hh	0.2667	S/. 11.54	S/. 3.08
3	Operario	hh	0.3556	S/. 14.63	S/. 5.20
	SUBTOTAL		0.7112		S/. 9.97

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Disco de Jebe	und	0.0008	S/. 1,310.75	S/. 1.05
2	Manguera Tipo Bos 4" Tramo de 20 m	und	0.0008	S/. 1,498.00	S/. 1.20
3	Arena Gruesa	m3	0.0840	S/. 53.50	S/. 4.49
4	Aditivo Reductor de Agua	l	1.8000	S/. 4.49	S/. 8.08
5	Confitillo	m3	0.0900	S/. 112.35	S/. 10.11
6	Aditivo Meyco	l	3.0000	S/. 5.24	S/. 15.72
7	Microsilica Fume	kg	4.2000	S/. 3.75	S/. 15.75
8	Cemento Portland Tipo I (42.5 Kg)	bol	1.9500	S/. 26.75	S/. 52.16
	SUBTOTAL				S/. 108.56

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	5.0000	S/. 9.97	S/. 0.50
2	Dumper 3/4 Yd3	hm	0.1778	S/. 23.73	S/. 4.22
3	Mezcladora de Concreto 11 p3 (23 HP)	hm	0.1778	S/. 33.90	S/. 6.03
4	Grupo Electrogeno de 150 Kw.	hm	0.0889	S/. 158.20	S/. 14.06
5	Shocretera	hm	0.1778	S/. 118.65	S/. 21.10
6	Compresora Neumática 700 - 800Pcm, 240 HP	hm	0.1244	S/. 226.00	S/. 28.11
	SUBTOTAL				S/. 74.02

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO	%	S/.	192.55
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	192.55
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Pernos De Anclaje Convencionales De 1" De L Variable, En Roca	und	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0333	S/. 19.02	S/. 0.63
2	Oficial	hh	0.3333	S/. 12.79	S/. 4.26
	SUBTOTAL		0.3666		S/. 4.89

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Cemento Portland Tipo I (42.5 Kg)	bol	0.2500	S/. 26.75	S/. 6.69
2	Resina Epóxica Fragua Rápida	und	2.0000	S/. 4.49	S/. 8.98
3	Suministro de Perno de Anclaje Convensional D=1", en Roca	m	1.0100	S/. 23.55	S/. 23.79
	SUBTOTAL				S/. 39.46

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	10.0000	S/. 4.89	S/. 0.49
	SUBTOTAL				S/. 0.49

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Sc. Instalacion De Perno De Anclaje Convencional de 1" , en Roca	m	1.0100	S/. 235.35	S/. 237.70
	SUBTOTAL				S/. 237.70

COSTO DIRECTO	%	S/.	282.54
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	282.54
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Pernos Autoperforantes De 32 Mm De L Variable, En Suelo	und	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0250	S/. 19.02	S/. 0.48
2	Oficial	hh	0.2500	S/. 12.79	S/. 3.20
	SUBTOTAL		0.2750		S/. 3.68

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Cemento Portland Tipo I (42.5 Kg)	bol	0.2500	S/. 26.75	S/. 6.69
2	Resina Epóxica Fragua Rápida	und	2.0000	S/. 4.49	S/. 8.98
3	Suministro de Perno Autoperforante de 32 mm, en Suelo	m	1.0100	S/. 71.72	S/. 72.44
	SUBTOTAL				S/. 88.11

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	10.0000	S/. 3.68	S/. 0.37
	SUBTOTAL				S/. 0.37

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Sc. Instalacion de Perno Autoperforante de 32 mm, en Material Suelto	m	1.0100	S/. 257.31	S/. 259.88
	SUBTOTAL				S/. 259.88

COSTO DIRECTO	%	S/.	352.04
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	352.04
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Hueco De Drenaje D=3" De L Variable	m	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0133	S/. 19.02	S/. 0.25
2	Operario	hh	0.2667	S/. 14.63	S/. 3.90
3	Peon	hh	0.5333	S/. 11.54	S/. 6.15
	SUBTOTAL		0.8133		S/. 10.30

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Broca Rimadora de 6 Grados 3"	und	0.0200	S/. 617.93	S/. 12.36
2	Barreno 3"X10'	und	0.0200	S/. 695.50	S/. 13.91
	SUBTOTAL				S/. 26.27

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	10.0000	S/. 10.30	S/. 1.03
2	Track Drill	hm	0.1333	S/. 96.05	S/. 12.80
3	Compresora Neumática 700 - 800Pcm, 240 HP	hm	0.1333	S/. 226.00	S/. 30.13
	SUBTOTAL				S/. 43.96

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
	SUBTOTAL				S/. -

COSTO DIRECTO	%	S/.	80.53
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	80.53
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Barbacanas D=3"	m	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.1818	S/. 19.02	S/. 3.46
2	Operario	hh	0.3636	S/. 14.63	S/. 5.32
3	Peon	hh	1.0909	S/. 11.54	S/. 12.59
	SUBTOTAL		1.6363		S/. 21.37

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Geotextil No Tejido de Polipropileno Tipo 1	m2	0.2950	S/. 3.75	S/. 1.11
2	Tubo de Pvc - Sap Perforado Clase 10 D=64 mm	m	0.5000	S/. 13.77	S/. 6.89
	SUBTOTAL				S/. 8.00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	10.0000	S/. 21.37	S/. 2.14
	SUBTOTAL				S/. 2.14

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Hueco De Drenaje D=3" De L Variable	m	1.0000	S/. 80.53	S/. 80.53
	SUBTOTAL				S/. 80.53

COSTO DIRECTO	%	S/.	112.04
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	112.04
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.2 DETALLE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE SUB PARTIDAS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
	Anclajes Postensados	m	

MANO DE OBRA DIRECTA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Capataz	hh	0.0400	S/. 19.02	S/. 0.76
2	Oficial	hh	0.4000	S/. 12.79	S/. 5.12
	SUBTOTAL		0.4400		S/. 5.88

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Acero Corrugado Fy = 4200 kg/cm2 Grado 60	kg	13.1800	S/. 3.14	S/. 41.39
2	Suministro de Anclajes Postensado 4X0.6" Strand Gr270 KSI 1670/1860 N/mm2, DCP	m	1.0000	S/. 2,281.08	S/. 2,281.08
	SUBTOTAL				S/. 2,322.47

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Herramientas Manuales	%mo	10.0000	S/. 5.88	S/. 0.59
	SUBTOTAL				S/. 0.59

OTROS COSTOS INDIRECTOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Sc Instalacion De Anclajes Postensados 4X0.6" Strand Gr270 Ksi 1670/1860 N/mm2, DCP	m	1.0000	S/. 303.08	S/. 303.08
	SUBTOTAL				S/. 303.08

COSTO DIRECTO	%	S/.	2,632.02
COSTO INDIRECTO		S/.	-
PRECIO UNITARIO		S/.	2,632.02
COSTO UNITARIO TOTAL		S/.	-

REPRESENTANTE LEGAL OHL

000097

FORMULARIO A-5.3

DESGLOSE DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD

OHL

REPRESENTANTE LEGAL

LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.3 DESGLOSE DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD

Item	Descripción
1.3	Gastos Generales y Utilidades

Unidad	Cantidad
GL	1

PERSONAL INDIRECTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/.UNIDAD	S/. TOTAL
1	Gerente de Proyecto	MES	7.00	S/. 25,000	S/. 175,000
2	Jefe de Prevención de Pérdidas	MES	7.00	S/. 15,000	S/. 105,000
3	Jefe de Medio Ambiente	MES	7.00	S/. 15,000	S/. 105,000
4	Jefe de Control de Calidad	MES	7.00	S/. 15,000	S/. 105,000
5	Residente de Obra	MES	7.00	S/. 21,000	S/. 147,000
6	Ing. Jefe de Oficina Tecnica	MES	7.00	S/. 16,000	S/. 112,000
7	Ing. De Producción y/o Terreno	MES	7.00	S/. 138,600	S/. 970,200
8	Ing. Medio Ambiental	MES	7.00	S/. 75,600	S/. 529,200
9	Ing. De Oficina Tecnica (Programacion y Costos)	MES	7.00	S/. 66,000	S/. 462,000
10	Ing. Especialista en Control de Calidad	MES	7.00	S/. 37,800	S/. 264,600
11	Ing. Asistente de Produccion	MES	6.00	S/. 77,000	S/. 462,000
12	Responsable de Seguridad de Obra	MES	6.00	S/. 107,800	S/. 646,800
13	Maestro de Obra General	MES	6.00	S/. 61,600	S/. 369,600
14	Dibujante de Autocad	MES	6.00	S/. 14,700	S/. 88,200
15	Jefe de Topografia	MES	6.00	S/. 14,000	S/. 84,000
16	Topografo	MES	6.00	S/. 33,600	S/. 201,600
17	Nivelador	MES	6.00	S/. 16,800	S/. 100,800
18	Jefe de Laboratorio	MES	6.00	S/. 9,800	S/. 58,800
19	Auxiliar de laboratorio	MES	6.00	S/. 12,600	S/. 75,600
20	Auxiliar de Costos - Tareador	MES	6.00	S/. 12,600	S/. 75,600
21	Auxiliar de Topofrafia, Nivelacion y Laboratorio	MES	6.00	S/. 24,000	S/. 144,000
22	Administrador de Obra	MES	7.00	S/. 12,600	S/. 88,200
23	Jefe de Almacén	MES	7.00	S/. 4,200	S/. 29,400
24	Asistente de Asuntos Sociales	MES	6.00	S/. 7,000	S/. 42,000
25	Encargado de Personal	MES	6.00	S/. 12,000	S/. 72,000
26	Encargado de Campamento	MES	6.00	S/. 4,200	S/. 25,200
27	Encargado de Sistemas	MES	6.00	S/. 2,100	S/. 12,600
28	Auxiliares Administrativo y Almacen	MES	6.00	S/. 6,300	S/. 37,800
29	Tecnico en Enfermeria	MES	6.00	S/. 5,600	S/. 33,600
30	Secretaria y Conserje	MES	6.00	S/. 3,360	S/. 20,160
31	Mantenimiento y Limpieza	MES	6.00	S/. 10,080	S/. 60,480
32	Guardiania 5 x 2 Turnos	MES	6.00	S/. 23,520	S/. 141,120
33	Ing. Responsable de Equipos	MES	7.00	S/. 11,200	S/. 78,400
34	Mecanico	MES	7.00	S/. 33,600	S/. 235,200
35	Electricista	MES	7.00	S/. 11,760	S/. 82,320
36	Soldador y Tornero	MES	6.00	S/. 9,240	S/. 55,440
37	Lubricador y Llantero	MES	6.00	S/. 7,560	S/. 45,360
38	Auxiliares de Mantenimiento	MES	6.00	S/. 12,600	S/. 75,600
39	Aportaciones del Empleador	GL	1.00	S/. 808,527	S/. 808,527
40	Beneficios Sociales	GL	1.00	S/. 2,335,744	S/. 2,335,744
	SUBTOTAL				S/. 9,561,151

REPRESENTANTE LEGAL OHL

LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.3 DESGLOSE DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD

Item	Descripción
1.3	Gastos Generales y Utilidades

Unidad	Cantidad
GL	1

MATERIALES E INSUMOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/./UNIDAD	S/. TOTAL
1	Viáticos Personal Profesional o Staff	MES	7.00	S/. 82,800	S/. 579,600
2	Viáticos Personal Técnico	MES	6.00	S/. 146,280	S/. 877,680
3	Transporte Aereo Personal Profesional o Staff	MES	7.00	S/. 72,000	S/. 504,000
4	Transporte Terrestre Personal Tecnico Foraneo	MES	6.00	S/. 47,700	S/. 286,200
5	Transporte Terrestre Operadores	MES	6.00	S/. 52,500	S/. 315,000
6	Internet Movil Parabolica	MES	7.00	S/. 4,500	S/. 31,500
7	Implementos de cama	MES	1.00	S/. 72,000	S/. 72,000
8	Telefonia Fija e Internet	MES	7.00	S/. 3,500	S/. 24,500
9	RPC	MES	7.00	S/. 1,800	S/. 12,600
10	Telefono Satelital	MES	7.00	S/. 16,000	S/. 112,000
11	Equipo de Computo	MES	7.00	S/. 3,600	S/. 25,200
12	Impresoras y Plotter	MES	7.00	S/. 1,350	S/. 9,450
13	Agua en botellas	MES	7.00	S/. 1,500	S/. 10,500
14	Mensajeria - Encomiendas y Otros	MES	7.00	S/. 200	S/. 1,400
15	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento	GL	1.00	S/. 839,710	S/. 839,710
16	Carta Fianza de Seriedad de Propuesta	GL	1.00	S/. 60,000	S/. 60,000
17	Carta Fianza de Adelanto en Efectivo y para Materiales	GL	1.00	S/. 80,000	S/. 80,000
18	Gastos Financieros	GL	1.00	S/. 700,000	S/. 700,000
19	Gastos Bancarios (ITF 2 Movimientos)	GL	1.00	S/. 30,000	S/. 30,000
20	Seguros Contra Todo Riesgo	GL	1.00	S/. 800,000	S/. 800,000
21	Programa de Mitigación Prevencion y Correccion	GL	1.00	S/. 350,000	S/. 350,000
22	Programa de Capacitación y Educacion Ambiental	GL	1.00	S/. 100,000	S/. 100,000
23	Programa de Prevencion de Perdidas y Respuestas a E	GL	1.00	S/. 100,000	S/. 100,000
24	Programa de Asuntos Sociales	GL	1.00	S/. 100,000	S/. 100,000
25	Mantenimiento de Vias	MES	6.00	S/. 137,073	S/. 822,438
26	Utiles de Oficina	MES	7.00	S/. 450	S/. 3,150
27	Insumos para Personal Staff (Comedor y Lavanderia)	MES	7.00	S/. 500	S/. 3,500
28	Materiales Fungibles Topografia y Laboratorio	MES	7.00	S/. 1,500	S/. 10,500
29	Asesoria Tecnica	GL	1.00	S/. 20,000	S/. 20,000
30	Permisos y Licencias	MES	1.00	S/. 20,000	S/. 20,000
31	Construcción de Pozas de Sedimentaciones en zona d	MES	1.00	S/. 10,000	S/. 10,000
32	Servicio por Instalacion de materiales especiales	MES	1.00	S/. 10,000	S/. 10,000
33	Medicinas	MES	7.00	S/. 400	S/. 2,800
34	Uso de Espacio de Terrenos	MES	7.00	S/. 3,500	S/. 24,500
35	Movilizacion, Coordinacion Lima (Inc. Peajes, Parqueos	MES	6.00	S/. 2,500	S/. 15,000
36	Resguardo Policial	MES	5.00	S/. 1,200	S/. 6,000
37	Articulos de Limpieza e Higiene Personal	MES	7.00	S/. 350	S/. 2,450
38	Otros / Imprevistos	MES	7.00	S/. 500	S/. 3,500
39	Examenes Medicos	MES	4.00	S/. 42,640	S/. 170,560
40	EPP Ing/Supervisores	MES	3.00	S/. 29,050	S/. 87,150
41	EPP Operadores	MES	7.00	S/. 9,514	S/. 66,598
42	EPP Pesonal de Campo	MES	7.00	S/. 6,343	S/. 44,401
43	Gastos Administrativos	MES	2.00	S/. 5,000	S/. 10,000
44	Gastos de Licitacion y Otros	MES	1.00	S/. 50,000	S/. 50,000
45	Gastos de sede OHL	MES	7.00	S/. 10,000	S/. 70,000
46	Liquidacion de Obra	MES	1.00	S/. 25,000	S/. 25,000
47	SENCICO (2 X 1000)	MES	3.00	S/. 34,000	S/. 102,000
48	Contingencia	MES	7.00	S/. 714	S/. 4,998
	SUBTOTAL			**S/. 7,605,885**	**S/. 7,605,885**

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.3 DESGLOSE DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD

Item	Descripción
1.3	Gastos Generales y Utilidades

Unidad	Cantidad
GL	1

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	S/.UNIDAD	S/. TOTAL
1	Camioneta 4x4	MES	7.00	S/. 86,800	S/. 607,600
2	Custer de 24 pasajeros	MES	7.00	S/. 29,400	S/. 205,800
3	Camion Abastecedor	MES	6.00	S/. 19,600	S/. 117,600
4	Camion Lubricador	MES	6.00	S/. 19,600	S/. 117,600
5	Tanque de almacenamiento de combustible	MES	6.00	S/. 10,000	S/. 60,000
6	Cama Baja de 35 Tn	MES	6.00	S/. 19,600	S/. 117,600
7	Camion Baranda 2 Tn.	MES	6.00	S/. 7,000	S/. 42,000
8	Combi 12 pasajeros	MES	7.00	S/. 28,000	S/. 196,000
9	Grupo Electrogeno de 100 kw	MES	6.00	S/. 11,000	S/. 66,000
10	BUS 50 personas	MES	6.00	S/. 19,600	S/. 117,600
11	Combustible	MES	7.00	S/. 21,204	S/. 148,428
12	Equipo de Laboratorio Suelos	MES	6.00	S/. 21,000	S/. 126,000
13	Densimetro Nuclear	MES	6.00	S/. 5,000	S/. 30,000
14	Estacion Total	MES	7.00	S/. 4,000	S/. 28,000
15	Nivel de Ingeniero	MES	7.00	S/. 1,800	S/. 12,600
16	Equipo Menor, Taller, Herramientas y Ensayos	MES	5.00	S/. 500	S/. 2,500
17	Moviliza. y Desmov. de Equipos no concideradas en el (	MES	1.00	S/. 25,000	S/. 25,000
18	Equipo de Comunicación Handys alcance 2Km.	MES	1.00	S/. 27,500	S/. 27,500
	SUBTOTAL				**S/. 2,047,828**

TOTAL GASTOS GENERALES	**S/. 19,214,864**
TOTAL UTILIDADES	**S/. 8,802,372**

REPRESENTANTE LEGAL OHL

000101

FORMULARIO A-5.4

DETALLE DE COSTOS PERSONAL

INDIRECTO Y DIRECTO

OHL

REPRESENTANTE LEGAL OHL

PROYECTO LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.4 DETALLE DE COSTOS PERSONAL INDIRECTO Y DIRECTO

Item	Descripción

PERSONAL INDIRECTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa Base [1] S / MES	Vacaciones [2] S / MES	Subsidios [3] S / MES	Herram. pequeñas y fungibles menores [4] S/ MES	Alojamiento + Alimentación [5] S / MES	Tarifa Costo Directo [1]+[2]+[3]+[4]+[5] S / MES	S / HH	Tarifa por sobretiempo (primeras dos horas en jornada laborable) S / HH	Tarifa por festivo (no contemplado) y sobretiempo a partir de la tercera hora en jornada laborable S / HH
1	Gerente de Construcción	MES	35,000.00	2,915.50	14,234.50	250.00	4,226.00	56,626.00	287.73	446.73	552.72
2	Gerente de Proyecto	MES	25,000.00	2,082.50	10,167.50	250.00	4,226.00	41,725.99	212.02	325.59	401.30
3	Supervisor de Prevención de Pérdidas	MES	15,000.00	1,249.50	6,100.50	50.00	3,372.00	25,772.00	130.96	199.10	244.52
4	Supervisor de Medio Ambiente	MES	15,000.00	1,249.50	6,100.50	50.00	3,372.00	25,772.00	130.96	199.10	244.52
5	Supervisor de Control de Calidad	MES	15,000.00	1,249.50	6,100.50	250.00	3,372.00	25,972.00	131.97	200.11	245.54
6	Residente de Obra	MES	21,000.00	1,749.30	8,540.70	250.00	3,372.00	34,912.00	177.40	272.79	336.39
7	Ing. Jefe de Oficina Tecnica	MES	16,000.00	1,332.80	6,507.20	250.00	4,226.00	28,316.00	143.88	216.57	265.02
8	Ing. De Producción y/o Terreno	MES	12,800.00	1,049.58	5,124.42	250.00	4,226.00	23,250.00	118.14	175.38	213.54
9	Especialista en Impacto Ambiental	MES	12,800.00	1,049.58	5,124.42	250.00	4,226.00	23,250.00	118.14	175.38	213.54
10	Ing. De Oficina Tecnica (Programacion y Costos)	MES	9,800.00	816.34	3,985.66	250.00	4,226.00	19,078.00	96.94	141.46	171.14
11	Ing. Especialista en Control de Calidad	MES	12,800.00	1,049.58	5,124.42	250.00	4,226.00	23,250.00	118.14	175.38	213.54
12	Ing. Asistente de Produccion	MES	7,000.00	583.10	2,846.90	250.00	3,372.00	14,052.00	71.40	103.20	124.40
13	Responsable de Seguridad de Obra	MES	9,800.00	816.34	3,985.66	250.00	4,226.00	19,078.00	96.94	141.46	171.14
14	Maestro de Obra General	MES	5,500.00	466.48	2,277.52	350.00	3,372.00	12,066.00	61.31	86.75	103.71
15	Dibujante de Autocad	MES	4,900.00	408.17	1,992.83	350.00	3,372.00	11,023.00	56.01	78.27	93.11
16	Jefe de Topografia	MES	7,000.00	583.10	2,846.90	250.00	4,226.00	14,906.00	75.74	107.54	128.74
17	Topografo	MES	5,500.00	466.48	2,277.52	2,750.00	3,372.00	14,466.00	73.51	98.95	116.90
18	Nivelador	MES	2,800.00	233.24	1,138.76	1,895.00	3,372.00	9,439.00	47.95	60.68	69.16
19	Jefe de Laboratorio	MES	4,900.00	408.17	1,992.83	450.00	4,226.00	11,977.00	60.86	83.12	97.96
20	Auxiliar de laboratorio	MES	2,100.00	174.93	854.07	450.00	3,372.00	6,951.00	35.32	44.86	51.22
21	Auxiliar de Costos - Tareador	MES	2,100.00	174.93	854.07	150.00	3,372.00	6,651.00	33.80	43.34	49.70
22	Auxiliar de Topofrafia, Nivelacion y Laboratorio	MES	1,680.00	139.94	683.26	753.80	3,372.00	6,628.80	33.68	41.31	46.40
23	Administrador de Obra	MES	6,300.00	524.79	2,562.21	250.00	4,226.00	13,863.00	70.44	99.05	118.14
24	Asistente de Impacto Ambiental: Medio Fisico Biologico	MES	2,100.00	174.93	854.07	50.00	3,372.00	6,551.00	33.29	42.83	49.19
25	Asistente de Impacto Ambiental: Asuntos Sociales	MES	7,000.00	583.10	2,846.90	50.00	3,372.00	13,852.00	70.39	102.18	123.38
26	Encargado de Personal	MES	3,500.00	291.55	1,423.45	250.00	4,226.00	9,691.00	49.24	65.14	75.74
27	Encargado de Campamento	MES	2,100.00	174.93	854.07	50.00	3,372.00	6,551.00	33.29	42.83	49.19
28	Encargado de Sistemas	MES	2,100.00	174.93	854.07	50.00	3,372.00	6,551.00	33.29	42.83	49.19
29	Auxiliares Administrativo y Almacen	MES	2,100.00	174.93	854.07	50.00	2,700.00	5,879.00	29.87	39.41	45.77
30	Tecnico en Enfermeria	MES	2,800.00	233.24	1,138.76	500.00	2,700.00	7,432.00	37.76	50.48	58.96
31	Secretaria y Conserje	MES	1,680.00	139.94	683.26	123.56	2,700.00	5,326.76	27.07	34.70	39.79
32	Mantenimiento y Limpieza	MES	1,680.00	139.94	683.26	350.00	2,700.00	5,553.20	28.22	35.85	40.94
33	Guardiania	MES	1,960.00	163.27	797.13	332.80	2,700.00	5,953.29	30.25	38.15	45.09
34	Ing. Responsable de Equipos	MES	11,200.00	932.96	4,555.04	50.00	3,372.00	20,110.00	102.18	153.06	186.98
35	Mecanico	MES	5,600.00	466.48	2,277.52	1,960.00	3,372.00	13,676.00	69.49	94.93	111.89
36	Electricista	MES	3,920.00	326.54	1,594.26	1,850.00	3,372.00	11,062.80	56.21	74.02	85.89
37	Soldador y Tornero	MES	3,080.00	256.56	1,252.84	2,650.00	3,372.00	10,611.20	53.92	67.91	77.24
38	Lubricador y Llantero	MES	2,520.00	209.92	1,024.88	1,523.00	2,700.00	7,977.80	40.54	51.99	59.62
39	Auxiliares de Mantenimiento	MES	2,100.00	174.93	854.07	321.20	2,700.00	6,150.20	31.25	40.72	47.15
	SUBTOTAL		S/. 304,820	S/. 25,392	S/. 123,970	S/. 20,719	S/. 137,052	S/. 611,953	S/. 3,110	S/. 4,494	S/. 5,417

PERSONAL DIRECTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Tarifa Base [1] S / MES	Vacaciones [2] S / MES	Subsidios [3] S / MES	Herram. pequeñas y fungibles menores [4] S/ MES	Alojamiento + Alimentación [5] S / MES	Tarifa Costo Directo [1]+[2]+[3]+[4]+[5] S / MES	S / HH	Tarifa por sobretiempo (primeras dos horas en jornada laborable) S / HH	Tarifa por festivo (no contemplado) y sobretiempo a partir de la tercera hora en jornada laborable S / HH
1	Peón	MES	1,538.40	100.80	1,130.40	276.96	2,472.00	5,518.56	28.04	36.49	42.11
2	Oficial	MES	1,890.50	112.50	1,266.60	306.96	2,472.00	5,848.56	29.72	39.08	45.32
3	Capataz	MES	2,499.90	166.92	1,897.98	456.48	2,472.00	7,493.28	38.08	51.99	61.27
4	Operador	MES	1,923.00	128.40	1,459.80	351.12	2,472.00	6,334.32	32.19	42.89	50.03
	SUBTOTAL		S/. 7,652	S/. 509	S/. 5,755	S/. 1,392	S/. 9,888	S/. 25,195	S/. 128	S/. 170	S/. 199

NOTA: Moneda Nuevos Soles Peruanos.

REPRESENTANTE LEGAL OHL

000103

FORMULARIO A-5.5

DETALLE DE FLUJOS GASTOS GENERALES

OHL

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.5 DETALLE DE FLUJOS GASTOS GENERALES

DETALLE DE FLUJOS GASTOS GENERALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (S/.)	CANTIDAD MES 1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL	PRECIO TOTAL (S/.)
PERSONAL DE SUPERVISIÓN E INGENIERÍA												S/. 5,282,000
Gerente de Proyecto	MES	25,000.00	S/. 25,000	S/. 25,000	S/. 25,000	S/. 25,000	S/. 25,000	S/. 25,000	S/. 25,000		S/. 175,000	
Jefe de Prevención de Pérdidas	MES	15,000.00	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000		S/. 105,000	
Jefe de Medio Ambiente	MES	15,000.00	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000		S/. 105,000	
Jefe de Control de Calidad	MES	15,000.00	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000	S/. 15,000		S/. 105,000	
Residente de Obra	MES	21,000.00	S/. 21,000	S/. 21,000	S/. 21,000	S/. 21,000	S/. 21,000	S/. 21,000	S/. 21,000		S/. 147,000	
Ing. Jefe de Oficina Tecnica	MES	16,000.00	S/. 16,000	S/. 16,000	S/. 16,000	S/. 16,000	S/. 16,000	S/. 16,000	S/. 16,000		S/. 112,000	
Ing. De Producción y/o Terreno	MES	138,600.00	S/. 138,600	S/. 138,600	S/. 138,600	S/. 138,600	S/. 138,600	S/. 138,600	S/. 138,600		S/. 970,200	
Ing. Medio Ambiental	MES	75,600.00	S/. 75,600	S/. 75,600	S/. 75,600	S/. 75,600	S/. 75,600	S/. 75,600	S/. 75,600		S/. 529,200	
Ing. De Oficina Tecnica (Programacion y Costos)	MES	66,000.00	S/. 66,000	S/. 66,000	S/. 66,000	S/. 66,000	S/. 66,000	S/. 66,000	S/. 66,000		S/. 462,000	
Ing. Especialista en Control de Calidad	MES	37,800.00	S/. 37,800	S/. 37,800	S/. 37,800	S/. 37,800	S/. 37,800	S/. 37,800	S/. 37,800		S/. 264,600	
Ing. Asistente de Produccion	MES	77,000.00		S/. 77,000	S/. 77,000	S/. 77,000	S/. 77,000	S/. 77,000	S/. 77,000		S/. 462,000	
Responsable de Seguridad de Obra	MES	107,800.00		S/. 107,800	S/. 107,800	S/. 107,800	S/. 107,800	S/. 107,800	S/. 107,800		S/. 646,800	
Maestro de Obra General	MES	61,600.00		S/. 61,600	S/. 61,600	S/. 61,600	S/. 61,600	S/. 61,600	S/. 61,600		S/. 369,600	
Dibujante de Autocad	MES	14,700.00		S/. 14,700	S/. 14,700	S/. 14,700	S/. 14,700	S/. 14,700	S/. 14,700		S/. 88,200	
Jefe de Topografía	MES	14,000.00		S/. 14,000	S/. 14,000	S/. 14,000	S/. 14,000	S/. 14,000	S/. 14,000		S/. 84,000	
Topografo	MES	33,600.00		S/. 33,600	S/. 33,600	S/. 33,600	S/. 33,600	S/. 33,600	S/. 33,600		S/. 201,600	
Nivelador	MES	16,800.00		S/. 16,800	S/. 16,800	S/. 16,800	S/. 16,800	S/. 16,800	S/. 16,800		S/. 100,800	
Jefe de Laboratorio	MES	9,800.00		S/. 9,800	S/. 9,800	S/. 9,800	S/. 9,800	S/. 9,800	S/. 9,800		S/. 58,800	
Auxiliar de laboratorio	MES	12,600.00		S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600		S/. 75,600	
Auxiliar de Costos - Tareador	MES	12,600.00		S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600		S/. 75,600	
Auxiliar de Topofrafia, Nivelacion y Laboratorio	MES	24,000.00		S/. 24,000	S/. 24,000	S/. 24,000	S/. 24,000	S/. 24,000	S/. 24,000		S/. 144,000	
PERSONAL ADMINISTRATIVO												S/. 562,560
Administrador de Obra	MES	12,600.00	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600		S/. 88,200	
Jefe de Almacén	MES	4,200.00	S/. 4,200	S/. 4,200	S/. 4,200	S/. 4,200	S/. 4,200	S/. 4,200	S/. 4,200		S/. 29,400	
Asistente de Asuntos Sociales	MES	7,000.00		S/. 7,000	S/. 7,000	S/. 7,000	S/. 7,000	S/. 7,000	S/. 7,000		S/. 42,000	
Encargado de Personal	MES	12,000.00		S/. 12,000	S/. 12,000	S/. 12,000	S/. 12,000	S/. 12,000	S/. 12,000		S/. 72,000	
Encargado de Campamento	MES	4,200.00		S/. 4,200	S/. 4,200	S/. 4,200	S/. 4,200	S/. 4,200	S/. 4,200		S/. 25,200	
Encargado de Sistemas	MES	2,100.00		S/. 2,100	S/. 2,100	S/. 2,100	S/. 2,100	S/. 2,100	S/. 2,100		S/. 12,600	
Auxiliares Administrativo y Almacen	MES	6,300.00		S/. 6,300	S/. 6,300	S/. 6,300	S/. 6,300	S/. 6,300	S/. 6,300		S/. 37,800	
Tecnico en Enfermeria	MES	5,600.00		S/. 5,600	S/. 5,600	S/. 5,600	S/. 5,600	S/. 5,600	S/. 5,600		S/. 33,600	
Secretaria y Conserje	MES	3,360.00		S/. 3,360	S/. 3,360	S/. 3,360	S/. 3,360	S/. 3,360	S/. 3,360		S/. 20,160	
Mantenimiento y Limpieza	MES	10,080.00		S/. 10,080	S/. 10,080	S/. 10,080	S/. 10,080	S/. 10,080	S/. 10,080		S/. 60,480	
Guardiania 5 x 2 Turnos	MES	23,520.00		S/. 23,520	S/. 23,520	S/. 23,520	S/. 23,520	S/. 23,520	S/. 23,520		S/. 141,120	
PERSONAL PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS												S/. 572,320
Ing. Responsable de Equipos	MES	11,200.00	S/. 11,200	S/. 11,200	S/. 11,200	S/. 11,200	S/. 11,200	S/. 11,200	S/. 11,200		S/. 78,400	
Mecanico	MES	33,600.00	S/. 33,600	S/. 33,600	S/. 33,600	S/. 33,600	S/. 33,600	S/. 33,600	S/. 33,600		S/. 235,200	
Electricista	MES	11,760.00	S/. 11,760	S/. 11,760	S/. 11,760	S/. 11,760	S/. 11,760	S/. 11,760	S/. 11,760		S/. 82,320	
Soldador y Tornero	MES	9,240.00		S/. 9,240	S/. 9,240	S/. 9,240	S/. 9,240	S/. 9,240	S/. 9,240		S/. 55,440	
Lubricador y Llantero	MES	7,560.00		S/. 7,560	S/. 7,560	S/. 7,560	S/. 7,560	S/. 7,560	S/. 7,560		S/. 45,360	
Auxiliares de Mantenimiento	MES	12,600.00		S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600	S/. 12,600		S/. 75,600	
APORTACIONES												S/. 3,144,271
Aportaciones del Empleador	GL	808,527.00	S/. 62,793	S/. 124,289	S/. 124,289	S/. 124,289	S/. 124,289	S/. 124,289	S/. 124,289		S/. 808,527	
Beneficios Sociales	GL	2,335,744.00	S/. 181,403	S/. 359,057	S/. 359,057	S/. 359,057	S/. 359,057	S/. 359,057	S/. 359,057		S/. 2,335,744	

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.5 DETALLE DE FLUJOS GASTOS GENERALES

DETALLE DE FLUJOS GASTOS GENERALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (S/.)	CANTIDAD MES 1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL	PRECIO TOTAL (S/.)
VIÁTICOS Y TRASLADOS												S/. 2,562,480
Viáticos Personal Profesional o Staff	MES	82,800.00	S/. 82,800	S/. 82,800	S/. 82,800	S/. 82,800	S/. 82,800	S/. 82,800	S/. 82,800		S/. 579,600	
Viáticos Personal Técnico	MES	146,280.00		S/. 146,280	S/. 146,280	S/. 146,280	S/. 146,280	S/. 146,280	S/. 146,280		S/. 877,680	
Transporte Aereo Personal Profesional o Staff	MES	72,000.00	S/. 72,000	S/. 72,000	S/. 72,000	S/. 72,000	S/. 72,000	S/. 72,000	S/. 72,000		S/. 504,000	
Transporte Terrestre Personal Tecnico Foraneo	MES	47,700.00		S/. 47,700	S/. 47,700	S/. 47,700	S/. 47,700	S/. 47,700	S/. 47,700		S/. 286,200	
Transporte Terrestre Operadores	MES	52,500.00		S/. 52,500	S/. 52,500	S/. 52,500	S/. 52,500	S/. 52,500	S/. 52,500		S/. 315,000	
EQUIPOS												S/. 2,047,828
Camioneta 4x4	MES	86,800.00	S/. 86,800	S/. 86,800	S/. 86,800	S/. 86,800	S/. 86,800	S/. 86,800	S/. 86,800		S/. 607,600	
Custer de 24 pasajeros	MES	29,400.00	S/. 29,400	S/. 29,400	S/. 29,400	S/. 29,400	S/. 29,400	S/. 29,400	S/. 29,400		S/. 205,800	
Camion Abastecedor	MES	19,600.00		S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600		S/. 117,600	
Camion Lubricador	MES	19,600.00		S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600		S/. 117,600	
Tanque de almacenamiento de combustible	MES	10,000.00		S/. 10,000	S/. 10,000	S/. 10,000	S/. 10,000	S/. 10,000	S/. 10,000		S/. 60,000	
Cama Baja de 35 Tn	MES	19,600.00		S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600		S/. 117,600	
Camion Baranda 2 Tn.	MES	7,000.00		S/. 7,000	S/. 7,000	S/. 7,000	S/. 7,000	S/. 7,000	S/. 7,000		S/. 42,000	
Combi 12 pasajeros	MES	28,000.00	S/. 28,000	S/. 28,000	S/. 28,000	S/. 28,000	S/. 28,000	S/. 28,000	S/. 28,000		S/. 196,000	
Grupo Electrogeno de 100 kw	MES	11,000.00		S/. 11,000	S/. 11,000	S/. 11,000	S/. 11,000	S/. 11,000	S/. 11,000		S/. 66,000	
BUS 50 personas	MES	19,600.00		S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600	S/. 19,600		S/. 117,600	
Combustible	MES	21,204.00	S/. 21,204	S/. 21,204	S/. 21,204	S/. 21,204	S/. 21,204	S/. 21,204	S/. 21,204		S/. 148,428	
Equipo de Laboratorio Suelos	MES	21,000.00		S/. 21,000	S/. 21,000	S/. 21,000	S/. 21,000	S/. 21,000	S/. 21,000		S/. 126,000	
Densimetro Nuclear	MES	5,000.00		S/. 5,000	S/. 5,000	S/. 5,000	S/. 5,000	S/. 5,000	S/. 5,000		S/. 30,000	
Estacion Total	MES	4,000.00	S/. 4,000	S/. 4,000	S/. 4,000	S/. 4,000	S/. 4,000	S/. 4,000	S/. 4,000		S/. 28,000	
Nivel de Ingeniero	MES	1,800.00	S/. 1,800	S/. 1,800	S/. 1,800	S/. 1,800	S/. 1,800	S/. 1,800	S/. 1,800		S/. 12,600	
Equipo Menor, Taller, Herramientas y Ensayos	MES	500.00		S/. 500	S/. 500	S/. 500	S/. 500	S/. 500			S/. 2,500	
Moviliza. y Desmov. de Equipos no concideradas en el C.D.	MES	25,000.00		S/. 4,167	S/. 4,167	S/. 4,167	S/. 4,167	S/. 4,167	S/. 4,167		S/. 25,000	
Equipo de Comunicación Handys alcance 2Km.	MES	27,500.00	S/. 3,929	S/. 3,929	S/. 3,929	S/. 3,929	S/. 3,929	S/. 3,929	S/. 3,929		S/. 27,500	
GASTOS FINANCIEROS												S/. 2,509,710
Carta Fianza de Fiel Cumplimiento	GL	839,710.00	S/. 139,952	S/. 139,952	S/. 139,952	S/. 139,952	S/. 139,952	S/. 139,952			S/. 839,710	
Carta Fianza de Seriedad de Propuesta	GL	60,000.00	S/. 60,000								S/. 60,000	
Carta Fianza de Adelanto en Efectivo y para Materiales	GL	80,000.00	S/. 13,333	S/. 13,333	S/. 13,333	S/. 13,333	S/. 13,333	S/. 13,333			S/. 80,000	
Gastos Financieros	GL	700,000.00	S/. 116,667	S/. 116,667	S/. 116,667	S/. 116,667	S/. 116,667	S/. 116,667			S/. 700,000	
Gastos Bancarios (ITF 2 Movimientos)	GL	30,000.00	S/. 5,000	S/. 5,000	S/. 5,000	S/. 5,000	S/. 5,000	S/. 5,000			S/. 30,000	
Seguros Contra Todo Riesgo	GL	800,000.00	S/. 800,000								S/. 800,000	
PROGRAMAS AMBIENTALES Y SOCIALES												S/. 650,000
Programa de Mitigación Prevencion y Correccion	GL	350,000.00	S/. 58,333	S/. 58,333	S/. 58,333	S/. 58,333	S/. 58,333	S/. 58,333			S/. 350,000	
Programa de Capacitación y Educacion Ambiental	GL	100,000.00	S/. 16,667	S/. 16,667	S/. 16,667	S/. 16,667	S/. 16,667	S/. 16,667			S/. 100,000	
Programa de Prevencion de Perdidas y Respuestas a Emergencia	GL	100,000.00	S/. 16,667	S/. 16,667	S/. 16,667	S/. 16,667	S/. 16,667	S/. 16,667			S/. 100,000	
Programa de Asuntos Sociales	GL	100,000.00	S/. 16,667	S/. 16,667	S/. 16,667	S/. 16,667	S/. 16,667	S/. 16,667			S/. 100,000	
MANTENIMIENTO DE VIAS												S/. 822,438
Mantenimiento de Vias	MES	137,073.00		S/. 137,073	S/. 137,073	S/. 137,073	S/. 137,073	S/. 137,073	S/. 137,073		S/. 822,438	

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-5.5 DETALLE DE FLUJOS GASTOS GENERALES

DETALLE DE FLUJOS GASTOS GENERALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO (S/.)	CANTIDAD MES 1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL	PRECIO TOTAL (S/.)
GASTOS ADMINISTRATIVOS INSTALACIÓN DE FAENAS												S/. 430,550
Utiles de Oficina	MES	450.00	S/. 450	S/. 450	S/. 450	S/. 450	S/. 450	S/. 450	S/. 450		S/. 3,150	
Insumos para Personal Staff (Comedor y Lavanderia)	MES	500.00	S/. 500	S/. 500	S/. 500	S/. 500	S/. 500	S/. 500	S/. 500		S/. 3,500	
Materiales Fungibles Topografia y Laboratorio	MES	1,500.00	S/. 1,500	S/. 1,500	S/. 1,500	S/. 1,500	S/. 1,500	S/. 1,500	S/. 1,500		S/. 10,500	
Asesoria Tecnica	GL	20,000.00	S/. 2,857	S/. 2,857	S/. 2,857	S/. 2,857	S/. 2,857	S/. 2,857	S/. 2,857		S/. 20,000	
Permisos y Licencias	MES	20,000.00		S/. 10,000	S/. 10,000						S/. 20,000	
Construcción de Pozas de Sedimentaciones en zona de lavado	MES	10,000.00		S/. 5,000	S/. 5,000						S/. 10,000	
Servicio por instalacion de materiales especiales	MES	10,000.00	S/. 1,429	S/. 1,429	S/. 1,429	S/. 1,429	S/. 1,429	S/. 1,429	S/. 1,429		S/. 10,000	
Medicinas	MES	400.00	S/. 400	S/. 400	S/. 400	S/. 400	S/. 400	S/. 400	S/. 400		S/. 2,800	
Uso de Espacio de Terrenos	MES	3,500.00	S/. 3,500	S/. 3,500	S/. 3,500	S/. 3,500	S/. 3,500	S/. 3,500	S/. 3,500		S/. 24,500	
Movilizacion, Coordinacion Lima (Inc. Peajes, Parqueos)	MES	2,500.00		S/. 2,500	S/. 2,500	S/. 2,500	S/. 2,500	S/. 2,500	S/. 2,500		S/. 15,000	
Resguardo Policial	MES	1,200.00		S/. 1,200	S/. 1,200	S/. 1,200	S/. 1,200	S/. 1,200			S/. 6,000	
Articulos de Limpieza e Higiene Personal	MES	350.00	S/. 350	S/. 350	S/. 350	S/. 350	S/. 350	S/. 350	S/. 350		S/. 2,450	
Otros / Imprevistos	MES	500.00	S/. 500	S/. 500	S/. 500	S/. 500	S/. 500	S/. 500	S/. 500		S/. 3,500	
Internet Movil Parabolica	MES	4,500.00	S/. 4,500	S/. 4,500	S/. 4,500	S/. 4,500	S/. 4,500	S/. 4,500	S/. 4,500		S/. 31,500	
Implementos de cama	MES	72,000.00	S/. 10,286	S/. 10,286	S/. 10,286	S/. 10,286	S/. 10,286	S/. 10,286	S/. 10,286		S/. 72,000	
Telefonia Fija e Internet	MES	3,500.00	S/. 3,500	S/. 3,500	S/. 3,500	S/. 3,500	S/. 3,500	S/. 3,500	S/. 3,500		S/. 24,500	
RPC	MES	1,800.00	S/. 1,800	S/. 1,800	S/. 1,800	S/. 1,800	S/. 1,800	S/. 1,800	S/. 1,800		S/. 12,600	
Telefono Satelital	MES	16,000.00	S/. 16,000	S/. 16,000	S/. 16,000	S/. 16,000	S/. 16,000	S/. 16,000	S/. 16,000		S/. 112,000	
Equipo de Computo	MES	3,600.00	S/. 3,600	S/. 3,600	S/. 3,600	S/. 3,600	S/. 3,600	S/. 3,600	S/. 3,600		S/. 25,200	
Impresoras y Ploter	MES	1,350.00	S/. 1,350	S/. 1,350	S/. 1,350	S/. 1,350	S/. 1,350	S/. 1,350	S/. 1,350		S/. 9,450	
Agua en botellas	MES	1,500.00	S/. 1,500	S/. 1,500	S/. 1,500	S/. 1,500	S/. 1,500	S/. 1,500	S/. 1,500		S/. 10,500	
Mensajeria - Encomiendas y Otros	MES	200.00	S/. 200	S/. 200	S/. 200	S/. 200	S/. 200	S/. 200	S/. 200		S/. 1,400	
OTROS GASTOS												S/. 630,707
Examenes Medicos	MES	42,640.00	S/. 42,640	S/. 42,640			S/. 42,640		S/. 42,640		S/. 170,560	
EPP Ing/Supervisores	MES	29,050.00	S/. 29,050	S/. 29,050	S/. 29,050						S/. 87,150	
EPP Operadores	MES	9,514.00	S/. 9,514	S/. 9,514	S/. 9,514	S/. 9,514	S/. 9,514	S/. 9,514	S/. 9,514		S/. 66,598	
EPP Pesonal de Campo	MES	6,343.00	S/. 6,343	S/. 6,343	S/. 6,343	S/. 6,343	S/. 6,343	S/. 6,343	S/. 6,343		S/. 44,401	
Gastos Administrativos	MES	5,000.00	S/. 5,000	S/. 5,000							S/. 10,000	
Gastos de Licitacion y Otros	MES	50,000.00	S/. 50,000								S/. 50,000	
Gastos de sede OHL	MES	10,000.00	S/. 10,000	S/. 10,000	S/. 10,000	S/. 10,000	S/. 10,000	S/. 10,000	S/. 10,000		S/. 70,000	
Liquidacion de Obra	MES	25,000.00						S/. 25,000			S/. 25,000	
SENCICO (2 X 1000)	MES	34,000.00	S/. 34,000		S/. 34,000		S/. 34,000				S/. 102,000	
Contingencia	MES	714.00	S/. 714	S/. 714	S/. 714	S/. 714	S/. 714	S/. 714	S/. 714		S/. 4,998	

TOTAL GASTOS GENERALES	20.58%	S/.	19,214,864
UTILIDADES	9.43%	S/.	8,802,372

REPRESENTANTE LEGAL OHL

FORMULARIO A 2

PRECIOS UNITARIOS PARA MODIFICACIONES Y TRABAJO ADICIONAL

OHL

REPRESENTANTE LEGAL OHL

PROYECTO LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO A-2 PRECIOS UNITARIOS PARA MODIFICACIONES Y TRABAJO ADICIONAL

Los precios unitarios señalados a continuación serán utilizados en caso de modificaciones al alcance del trabajo y/o para trabajos extraordinarios, cuando no existan precios unitarios definidos en el Formularios A-1.
Las cantidades de obras de las modificaciones producidas por cambios en el alcance del trabajo se efectuarán en base a los planos de construcción entregados al CONTRATISTA, aprobados por Bechtel.

Item N°	Descripción	Item de bases de Medición y Pago	Unidad	Cantidad estimada	Precio Unitario (Nuevo Sol Peruano)	Precio Total (Nuevo Sol Peruano)
1	Cama Baja	5.1	hm	1.00	200.00	200.00
2	Camión cisterna (3,500 Gls.)	5.1	hm	1.00	152.51	152.51
3	Camión combustible	5.1	hm	1.00	110.00	110.00
4	Camión lubricación	5.1	hm	1.00	110.00	110.00
5	Camión volquete de 15m3	5.1	hm	1.00	180.80	180.80
6	Cargador frontal tipo CAT 966	5.1	hm	1.00	293.80	293.80
7	Chancadora Primaria Secundaria	5.1	hm	1.00	259.90	259.90
8	Compactador vibratorio tipo plancha 7HP	5.1	hm	1.00	25.11	25.11
9	Compresor neumática 250-330PCM 87HP	5.1	hm	1.00	72.32	72.32
10	Compresor neumática 700-800PCM 240HP	5.1	hm	1.00	226.00	226.00
11	Dumper 3/4 yd3	5.1	hm	1.00	23.73	23.73
12	Excavadora tipo CAT 320	5.1	hm	1.00	271.20	271.20
13	Excavadora tipo CAT 330	5.1	hm	1.00	395.50	395.50
14	Faja Transportadora 18'x40"	5.1	hm	1.00	6.78	6.78
15	Motoniveladora de 185HP	5.1	hm	1.00	254.25	254.25
16	Retroexcavadora sobre llantas 58HP 1/2y3	5.1	hm	1.00	167.98	167.98
17	Rodillo compactador liso vibratorio 10-12 ton	5.1	hm	1.00	192.86	192.86
18	Rodillo liso vibratorio manual 2.8HP 1.1 ton	5.1	hm	1.00	56.50	56.50
19	Shocretera	5.1	hm	1.00	118.65	118.65
20	Torres de iluminación – 4 pantallas	5.1	hm	1.00	24.86	24.86
21	Track drill	5.1	hm	1.00	96.05	96.05
22	Tractor de orugas tipo CAT D6	5.1	hm	1.00	266.17	266.17
23	Tractor de orugas tipo CAT D8	5.1	hm	1.00	440.70	440.70
24	Zaranda estática	5.1	hm	1.00	5.65	5.65
25	Zaranda vibratoria	5.1	hm	1.00	67.80	67.80

REPRESENTANTE LEGAL OHL

FORMULARIO A 3

TARIFAS DE PERSONAL PARA MODIFICACIONES Y TRABAJO ADICIONAL

OHL

REPRESENTANTE LEGAL OHL

PROYECTO LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente,

FORMULARIO A-3 TARIFAS DE PERSONAL PARA MODIFICACIONES Y TRABAJO ADICIONAL

Se aplicarán a trabajos por Costo Reembolsable or Precio Unitario específicamente autorizados previamente y por escrito por parte del Bechtel. La tarifa horaria se aplicará a todas las horas trabajadas según aprobación diaria de Bechtel. Las tarifas salariales incluirán los siguientes costos, pero sin limitarse a: los costos directos de nómina, prestaciones sociales y viáticos, remuneraciones, emolumentos, beneficios sociales, bonificaciones laborales, impuestos a las remuneraciones, seguros y todo beneficio pactado por contrato individual o colectivo de trabajo, herramientas menores cuyo costo para el CONTRATISTA sea menor a US$ 1.500 por herramienta, materiales consumibles propios del oficio, instalaciones temporales necesarias para que el trabajador desempeñe su tarea, transporte, equipos de seguridad, gastos generales, utilidades y todo otro costo asociado a la actividad del trabajador los cuales deberán ser incorporados al contrato, mediante la cláusula general titulada "CAMBIOS" y pagados de acuerdo con lo establecido en el Anexo B tituladas "MEDICIÓN PARA PAGO" y "FACTURACIÓN Y PAGO". Las tarifas por horas extras se aplicarán a las horas trabajadas en exceso de las horas semanales que establece la ley peruana. (En el caso de horas extras, el CONTRATISTA deberá obtener autorización necesaria de la programación de trabajo de Bechtel).

N°	CLASIFICACION DE LOS TRABAJADORES	Tarifa Horaria S/.	Tarifa por Horas Extra S/.
1			
2			
3			

No Aplica

REPRESENTANTE LEGAL OHL

PROYECTO LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

MOVIMIENTO DE TIERRA MASIVO - PAQUETE 9

FORMULARIO A-3.1 TABLA DE PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO Y TRABAJO MANUAL (horas hombre) - HORA NORMAL

El PROPONENTE deberá indicar todas las categorías de mano de obra directa a utilizar durante la ejecución de los trabajos y aquellas categorías que puedan ser requeridas. El PROPONENTE deberá desglosar las tarifas según este formulario.

Los porcentajes del rubro de las leyes sociales deben considerar los seguros complementarios de trabajo de riesgo que manejan con las compañías aseguradoras. El PROPONENTE deberá indicar el bono, si lo considera, que aplican para este rubro.

El PROPONENTE deben considerar una jornada de trabajo de 6x1 y que cada 21 días se descansa 7. El trabajo dominical se deberá considerar al 100%.

Categoría	Salario Básico	Bono Unificado de la Construcción (BUC)	Leyes Sociales Sobre el Salario Básico A%	Leyes Sociales sobre el BUC B%	Herramientas, Consumibles (inc. EPP)	Traslados a/de Faena	Sub-Total costo hora Normal	Gastos Generales y Utilidad C% = 10	Total Costo Hora Normal	Notas del PROPONENTE respecto de bonos u otros conceptos
	(1)	(2)	(3) = (1) x A/100	(4) = (2) x B/100	(5)	(6)	(7) = (1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	(8) = (7) x (C/100)	(9) = (7) + (8)	
	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	
General										
Capataz	59.15	18.93	60.97	2.40	10.70		152.15		19.02	
Operario	45.50	14.56	46.90	1.85	8.20		117.01		14.63	
Oficial	39.50	11.85	40.72	1.50	8.75		102.32		12.79	
Peon	35.30	10.59	36.39	1.34	8.70		92.32		11.54	
Controlador	39.50	11.85	40.72	1.50	8.75		102.32		12.79	

NOTAS:

1 EPP significa Equipo de Protección Personal.

2 Costo Total Horas Normal sin IGV

REPRESENTANTE LEGAL OHL

PROYECTO LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

MOVIMIENTO DE TIERRA MASIVO - PAQUETE 9

FORMULARIO A-3.2 TABLA DE PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO Y TRABAJO MANUAL (horas hombre) - HORA EXTRA AL 60%

El PROPONENTE deberá indicar todas las categorías de mano de obra directa a utilizar durante la ejecución de los trabajos y aquellas categorías que puedan ser requeridas. El PROPONENTE deberá desglosar las tarifas según este formulario.

Los porcentajes del rubro de las leyes sociales deben considerar los seguros complementarios de trabajo de riesgo que manejan con las compañías aseguradoras. El PROPONENTE deberá indicar el bono, si lo considera, que aplican para este rubro.

El PROPONENTE deben considerar una jornada de trabajo de 6x1 y que cada 21 días se descansa 7. El trabajo dominical se deberá considerar al 100%.

Categoría	Salario Básico	Salario por Sobre Tiempo (ST) al 60%	Leyes Sociales Sobre el Salario Básico A%	Leyes Sociales sobre el ST B%	Sub-Total costo ST al 60%	Gastos Generales y utilidad C% = 10	Total Costo ST al 60%	Notas del PROPONENTE respecto de bonos u otros conceptos
	(1)	(2) = (1) x 0.6	(3) = (1) x A/100	(4) = (2) x B/100	(5) = (1)+(2)+(3)+(4)	(6) = (5) x C/100	(7) = (5) + (6)	
	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	
General								
Capataz	7.39	4.43	7.62	1.23	20.67		20.67	
Operario	5.69	3.41	5.86	0.94	15.91		15.91	
Oficial	4.94	2.96	5.09	0.82	13.81		13.81	
Peon	4.41	2.65	4.55	0.73	12.34		12.34	
Controlador	4.94	2.96	5.09	0.82	13.81		13.81	

NOTAS:
1 Costo Total ST al 60% sin IGV

REPRESENTANTE LEGAL OHL

PROYECTO LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

MOVIMIENTO DE TIERRA MASIVO - PAQUETE 9

FORMULARIO A-3.3 TABLA DE PRECIOS UNITARIOS POR TIEMPO Y TRABAJO MANUAL (horas hombre) - HORA EXTRA AL 100%

El PROPONENTE deberá indicar todas las categorías de mano de obra directa a utilizar durante la ejecución de los trabajos y aquellas categorías que puedan ser requeridas. El PROPONENTE deberá desglosar las tarifas según este formulario.

Los porcentajes del rubro de las leyes sociales deben considerar los seguros complementarios de trabajo de riesgo que manejan con las compañías aseguradoras. El PROPONENTE deberá indicar el bono, si lo considera, que aplican para este rubro.

El PROPONENTE deben considerar una jornada de trabajo de 6x1 y que cada 21 días se descansa 7. El trabajo dominical se deberá considerar al 100%.

Categoría	Salario Básico	Salario por Sobre Tiempo (ST) al 100%	Leyes Sociales Sobre el Salario Básico A%	Leyes Sociales sobre el ST B%	Sub-Total costo ST al 100%	Gastos Generales y utilidad C% = 10	Total Costo ST al 100%	Notas del PROPONENTE respecto de bonos u otros conceptos
	(1)	(2) = (1)	(3) = (1) x A/100	(4) = (2) x B/100	(5) = (1)+(2)+(3)+(4)	(6) = (5) x C/100	(7) = (5) + (6)	
	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	S/.	
General								
Capataz	7.39	7.39	7.62	2.05	24.44		24.44	
Operario	5.69	5.69	5.86	1.57	18.81		18.81	
Oficial	4.94	4.94	5.09	1.37	16.33		16.33	
Peon	4.41	4.41	4.55	1.22	14.60		14.60	
Controlador	4.94	4.94	5.09	1.37	16.33		16.33	

NOTAS:

1 Costo Total ST al 100% sin IGV

REPRESENTANTE LEGAL OHL

PROYECTO LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete

FORMULARIO A-4 TARIFAS DE EQUIPOS PARA MODIFICACIONES Y TRABAJO ADICIONAL

El CONTRATISTA usará las tarifas de equipos para modificaciones y trabajo adicional que se describen en el cuadro siguiente, cuando no sean aplicables ni los precios unitarios ni los precios a suma alzada, o de acuerdo a las instrucciones de Bechtel.
CONDICIONES PARA LA APLICACION DE LAS TARIFAS DE EQUIPOS: La operación del equipo, dentro del alcance de la modificación y/o del trabajo adicional, será pagada mediante la aplicación de una de las tres tarifas por hora señaladas en el cuadro siguiente. La medición del tiempo de operación será diaria y su presentación para pago será mensual (o cubriendo parte del mes si el período de ejecución del alcance de la modificación y/o del trabajo adicional no alcanzara los treinta días). La aplicación de las tarifas estará condicionada a lo siguiente:

- Tarifa 1: se aplicará a cada hora del equipo operando hasta un máximo de 70 horas durante el período de ejecución del alcance de la modificación y/o trabajo adicional.

- Tarifa 2: se aplicará a cada hora del equipo operando por más de 70 horas, hasta un máximo de 240 horas, durante el período de ejecución del alcance de la modificación y/o trabajo adicional.

- Tarifa 3: se aplicará a cada hora del equipo operando por más de 240 horas, durante el período de ejecución del alcance de la modificación y/o trabajo adicional. La Tarifa 3 será aplicada retroactivamente cuando la operación del equipo haya alcanzado las 240 horas, durante el período de ejecución del alcance de la modificación y/o trabajo adicional.

El valor de las tarifas será descendente, siendo la Tarifa 1 la más alta y la Tarifa 3 la más baja.
Las tarifas por tiempo de espera serán por hora. El uso de la tarifa por tiempo de espera deberá contar con autorización previa y por escrito de Bechtel.
Todas las tarifas anteriores incluyen el costo de alquiler del equipo, combustibles, lubricantes, repuestos y su instalación, mantenimiento, reparaciones, gastos generales y utilidad del CONTRATISTA. Las tarifas no incluyen I.G.V. Las tarifas incluyen el costo del operador. Las tarifas no incluyen gastos relacionados con la movilización y desmovilización del equipo hasta y desde el terreno.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	Tarifa 1	Tarifa 2	Tarifa 3	TARIFA EN ESPERA
1	Camión cisterna				3,500 Gins.	S/. 318.38	S/. 152.51	S/. 152.51	S/. 103.13
2	Track drill		Ingersoll Rand	CM - 350		S/. 239.97	S/. 96.05	S/. 96.05	S/. 93.32
3	Tractor de tiro 80 HP					S/. 364.78	S/. 186.64	S/. 186.64	S/. 113.36
4	Retroexcavadora		JCB	3C	85HP	S/. 316.78	S/. 167.98	S/. 167.98	S/. 94.69
5	Tractor de orugas		Caterpillar	D6T	185 HP	S/. 591.88	S/. 266.17	S/. 266.17	S/. 212.90
6	Tractor de orugas		Caterpillar	D8R	310 HP	S/. 966.63	S/. 440.70	S/. 440.70	S/. 353.35
7	Excavadora s/orugas		Caterpillar	330DL	268 HP	S/. 850.40	S/. 395.50	S/. 395.50	S/. 284.92
8	Cargador frontal		Caterpillar	966H	262 HP	S/. 625.91	S/. 293.80	S/. 293.80	S/. 208.47
9	Motoniveladora		Caterpillar	140H	185 HP	S/. 545.82	S/. 254.25	S/. 254.25	S/. 194.23
10	Rodillo compactador liso vibratorio 10-12 ton		Caterpillar	CS-56E	156 HP	S/. 387.81	S/. 192.86	S/. 192.86	S/. 134.23
11	Torres de iluminación – 4 lamparas					S/. 54.11	S/. 24.86	S/. 24.86	S/. 19.61
12	Compresora neumática 700-800PCM		Ingersoll Rand	240 HP	240HP	S/. 460.77	S/. 226.00	S/. 226.00	S/. 150.68
13	Camión volquete		Volvo		15 m^3	S/. 390.87	S/. 180.80	S/. 180.80	S/. 146.68
14	Camión concretero		Carmix	5.5 XL	160 HP	S/. 691.78	S/. 304.85	S/. 304.85	S/. 246.22
15	Zaranda estática					S/. 20.54	S/. 5.65	S/. 5.65	S/. 5.65
16	Zaranda vibratoria					S/. 142.66	S/. 67.80	S/. 67.80	S/. 29.83
17	Camión combustible					S/. 271.34	S/. 110.00	S/. 110.00	S/. 85.57
18	Camión lubricante					S/. 271.34	S/. 110.00	S/. 110.00	S/. 85.57
19	Cama baja					S/. 547.79	S/. 200.00	S/. 200.00	S/. 190.23
20	Compact. vibratoria tipo plancha				7 HP	S/. 69.14	S/. 25.11	S/. 25.11	S/. 23.86

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO B – LISTA DE INSTALACIONES Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN

El CONTRATISTA proporcionará las siguientes Instalaciones y Equipos de Construcción para ser usados en la Faena. La Tarifa de Arriendo con Mantención por Hora (MHR) incluirá todo el combustible, operador, lubricantes, repuestos y servicio, mantención (incluye mano de obra), impuestos, costo indirecto y utilidad, y será utilizada para el arriendo, si es aplicable, y para trabajo de cambio cuando no existan precios negociados.

Tipo de Equipo	Cantidad	Propietario	Programado en Terreno	MHR sin Operador	MHR con Operador	Tiempo de Espera (standby)
Excavadora sobre orugas, CAT-330DL, 270HP, 2.0 m3, 2007	1	Propio	FEB/2012 JUL/2012	S/. 374.60	S/. 395.50	S/. 284.92
Excavadora sobre orugas, CAT-330DL, 270HP, 2.3 m3, 2007	1	Propio	FEB/2012 JUL/2012	S/. 374.60	S/. 395.50	S/. 284.92
Excavadora sobre orugas, CAT - 330 ó similar	6	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 374.60	S/. 395.50	S/. 284.92
Excavadora sobre orugas, CAT - 330 ó similar	2	Compra	FEB/2012 JUL/2012	S/. 374.60	S/. 395.50	S/. 284.92
Tractor de orugas, CAT - D6 ó similar	5	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 245.27	S/. 266.17	S/. 212.90
Tractor de orugas, CAT - D6 ó similar	2	Compra	FEB/2012 JUL/2012	S/. 245.27	S/. 266.17	S/. 212.90
Tractor de orugas, CAT - D8T, 314HP, 11.7 m3, 2006	1	Propio	FEB/2012 JUL/2012	S/. 419.80	S/. 440.70	S/. 353.35
Tractor de orugas, CAT - D8 ó similar	3	Comprar	FEB/2012 JUL/2012	S/. 419.80	S/. 440.70	S/. 353.35
Tractor de orugas, CAT - D8 ó similar	4	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 419.80	S/. 440.70	S/. 353.35
Motoniveladora, CAT 12-H, 270HP, 2006	1	Propio	FEB/2012 JUL/2012	S/. 233.35	S/. 254.25	S/. 194.23
Motoniveladora, CAT 12-H o similar	4	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 233.35	S/. 254.25	S/. 194.23
Cargador Frontal, CAT 966 o similar	3	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 272.90	S/. 293.80	S/. 208.47
Retroexcavadora, JCB - 3C, 85HP, 2010	1	Propio	FEB/2012 JUL/2012	S/. 147.08	S/. 167.98	S/. 94.69
Retroexcavadora, JCB - 3C o similar	1	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 147.08	S/. 167.98	S/. 94.69
Zaranda Vibratoria 4x6x14	1	Alquiler	ABR/2012 JUL/2012	S/. 46.90	S/. 67.80	S/. 29.83
Torre de iluminación, DYNAMIC, 2008	1	Propio	FEB/2012 JUL/2012	S/. 24.86	S/. 24.86	S/. 19.61
Torre de iluminación, MAGNUM - MLT 4060, 2010	2	Propio	FEB/2012 JUL/2012	S/. 24.86	S/. 24.86	S/. 19.61
Torre de iluminación MAGNUM - MLT 4060 ó similar	17	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 24.86	S/. 24.86	S/. 19.61
Track drill, INGERSOLL RAND - CM-350 ó similar	8	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 96.05	S/. 96.05	S/. 93.32
Compresora neumática, INGERSOLL RAND XP-750 o similar	8	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 226.00	S/. 226.00	S/. 150.68
Camión volquete, VOLVO ó similar, 15m3	25	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 159.90	S/. 180.80	S/. 146.68
Camión volquete, VOLVO ó similar, 15m3	10	Compra	FEB/2012 JUL/2012	S/. 159.90	S/. 180.80	S/. 146.68
Rodillo liso vibratorio 12 ton, CAT - CS533 ó similar	8	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 171.96	S/. 192.86	S/. 134.23
Camión cisterna (3,500 Gln)	5	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 131.61	S/. 152.51	S/. 103.13
Camión Concretero 160 HP	1	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 283.94	S/. 304.85	S/. 246.22
Zaranda Estática	3	Propio	FEB/2012 JUL/2012	S/. 5.65	S/. 5.65	S/. 5.65
Camión Combustible	1	Propio	FEB/2012 JUL/2012	S/. 89.10	S/. 110.00	S/. 85.57
Camión Lubricante	1	Propio	FEB/2012 JUL/2012	S/. 89.10	S/. 110.00	S/. 85.57
Camabaja	1	Alquiler	FEB/2012 JUL/2012	S/. 179.10	S/. 200.00	S/. 190.23
Compactadora Vibratoria Tipo Plancha 7 HP	6	Propio	FEB/2012 JUL/2012	S/. 25.11	S/. 25.11	S/. 23.86

NOTAS:

Tipo de Equipo: Entregar descripción, capacidad, marca, modelo y año de fabricación.

Propietario: Ingresar (a) equipo propio y disponible del proponente, (b) equipo que será contratado, o (c) equipo que será comprado.

Programado en Terreno: Ingresar las fechas desde/hasta por mes/año (ej, Feb 2010/Mar 2011).

Tiempo de Espera (Standby): La Tarifa es Diaria y deberá ser prorrateada para periodos mayores/menores

REPRESENTANTE LEGAL OHL

PROYECTO LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO C - LISTA DE SUBCONTRATISTAS Y PROVEEDORES

El CONTRATISTA empleará a los siguientes subcontratistas, proveedores y licencias que suministrarán componentes mayores, equipos, materiales y/o servicios:

Nombre y Dirección	Descripción del	Términos	Valor	País de Origen	Experiencia
FAMESA	Perforación y Voladura	Precio Unitario	S/.10'031,000	Perú	15 años
FERREYROS S.A.A. (RENTAFER)	Alquiler de Maquinaria Pesada	Precio Unitario	S/.16'350,000	Perú	30 años
BRYNAJOM S.R.L.	Alquiler de	Precio Unitario	S/.19'880,000	Perú	5 años
ANTRIA S.A.C.	Perforación y	Precio Unitario	S/.4'742,000	Perú	8 años
REPSOL S.A.	Abastecimiento de	Precio Unitario	S/.6'140,000	Perú	18 años
PETROPERU S.A.	Abastecimiento de	Precio Unitario	S/.6'140,000	Perú	19 años
SODEXO PERU S.A.C	Alimementación y	Precio Unitario	S/.2'360,000	Perú	13 años
SOPORTE LOGISTICO INTEGRAL S.A.C.	Campamento	Suma Alzada	S/.2'439,500	Perú	2 años
MULTITAINER S.A.	Contenedores para Oficina y Almacén	Suma Alzada	S/.323,000	Perú	3 años
GEOTECNICA S.A.C.	Fortificación de Taludes	Precio Unitario	S/.12'500,000	Perú	19 años

Notas:

Términos: Ingresar Costo Reembolsable, Suma Alzada, Precio Unitario, etc.

Valor: Entregue un monto estimado a pagar al subcontratista y proveedor, identificando la moneda (por ej., S/., US$, etc.).

Si no se anticipan subcontratos o compras, ingrese la palabra "NINGUNO".

REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO D – PROGRAMA DEL CONTRATO

El Proponente entregará un Programa del Contrato Preliminar en el formato especificado en las Condiciones Especiales, Cláusula "PROGRAMA DEL CONTRATO", indicando, como mínimo, los Hitos del Contrato listados en las Condiciones Especiales, Cláusula "INICIO, AVANCE Y TÉRMINO DEL TRABAJO".

El Proponente deberá identificar al menos tres áreas de problemas mayores que puedan afectar el término exitoso del contrato y las propuestas de resolución del Proponente para cada problema en caso de producirse.

Basado en el Programa del Contrato Preliminar del Proponente ganador y los requerimientos del PROPIETARIO, se desarrollará un programa acordado, después de la adjudicación, de acuerdo con las Condiciones Especiales, Cláusula "PROGRAMA DEL CONTRATO".

HITOS DE CRONOGRAMA DE EJECUCION PROPUESTO

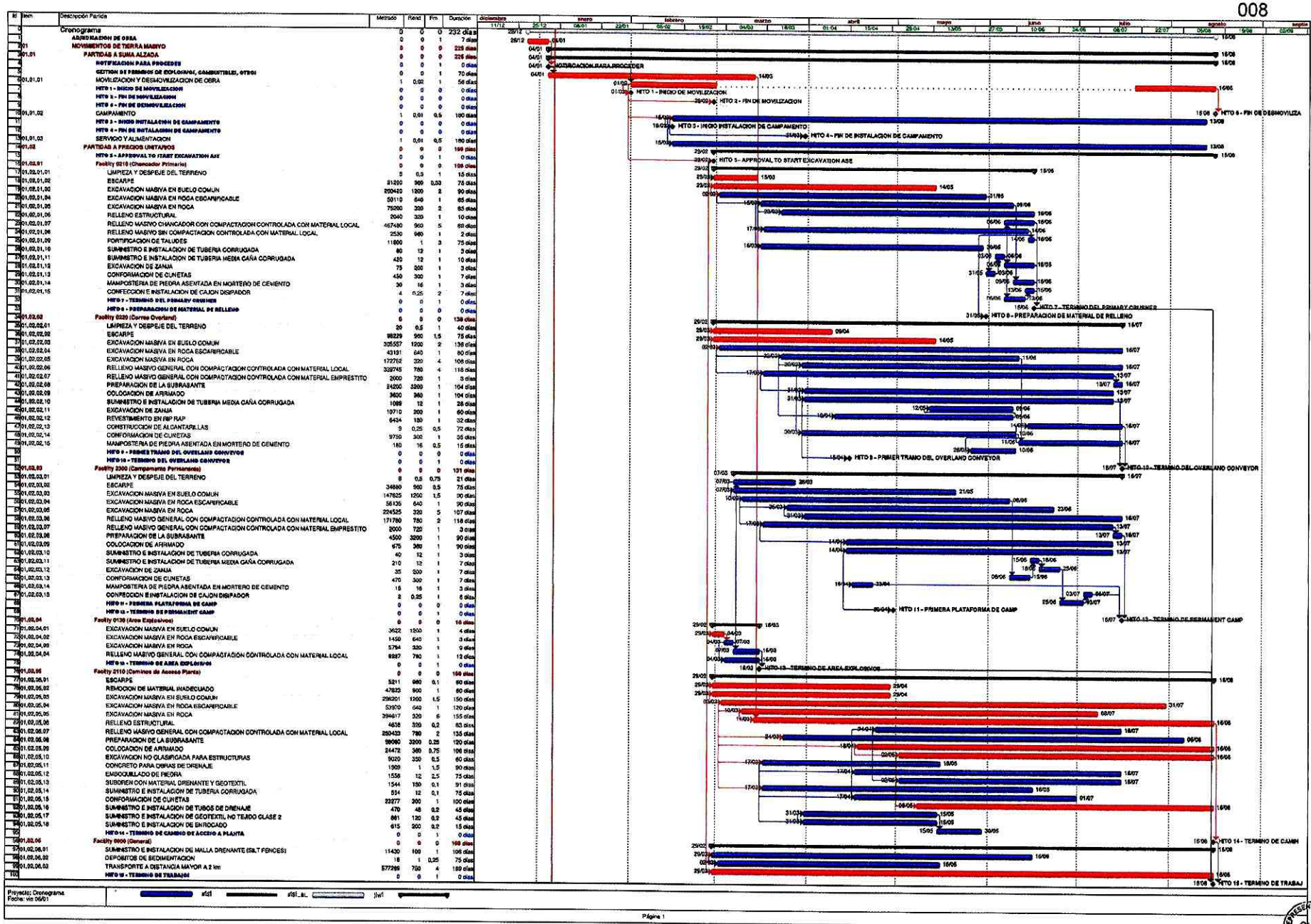
Nº	FECHAS DE FINALIZACION DE ACTIVIDADES PRINCIPALES	PLAZO (DIAS)	FECHA
1	ADJUDICACION ESTIMADA	NTP-7	Del 28 de Diciembre 2011 al 04 de Enero 2012
2	NOTIFICACION PARA PROCEDER (NTP)	NTP	04 de Enero 2012
3	HITO 1 - INICIO DE MOVILIZACION	NTP+28	01 de Febrero 2012
4	HITO 2 - FIN DE MOVILIZACION	NTP+56	29 de Febrero 2012
5	HITO 3 - INICIO INSTALACION DE CAMPAMENTO	NTP+42	15 de Febrero 2012
6	HITO 4 - TERMINO CAMPAMENTO CONTRATISTA	NTP+87	31 de Marzo 2012
7	HITO 5 - APROBACION PARA INICIO DE EXCAVACIONES (ASE)	ASE	29 de Febrero 2012
8	HITO 6 - DESMOVILIZACION	ASE+169	16 de Agosto 2012
9	HITO 7 - TERMINO DEL PRIMARY CRUSHER	ASE+108	16 de Junio 2012
10	HITO 8 - PREPARACION MATERIAL DE RELLENO	ASE+92	31 de Mayo 2012
11	HITO 9 - PRIMER TRAMO DEL OVERLAND CONVEYOR	ASE+46	15 de Abril 2012
12	HITO 10 - TERMINO DEL OVERLAND CONVEYOR	ASE+138	16 de Julio 2012
13	HITO 11 - PRIMERA PLATAFORMA DEL PERMANENT CAMP	ASE+61	30 de Abril 2012
14	HITO 12 - TERMINO DEL PERMANENT CAMP	ASE+138	16 de Julio 2012
15	HITO 13 - TERMINO DE AREA DE EXPLOSIVOS	ASE+16	16 de Marzo 2012
16	HITO 14 - TERMINO DE CAMINOS DE ACCESO A PLANTA	ASE+169	16 de Agosto 2012
17	HITO 15 - TERMINO DE TRABAJOS	ASE+169	16 de Agosto 2012

CRONOGRAMA DE EJECUCION PROPUESTO

SE ADJUNTA

Nota:
Este formulario es para la evaluación de la propuesta y no será parte del contrato.

REPRESENTANTE LEGAL OHL


Id
Item
Descripción Partida
Metrado
Rend
Frn
Duración
diciembre
enero
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
Cronograma
ADJUDICACION DE OBRA
MOVIMIENTOS DE TIERRA MASIVO
PARTIDAS A SUMA ALZADA
NOTIFICACION PARA PROCEDER
GESTION DE PERMISOS DE EXPLOSIVOS, COMBUSTIBLES, OTROS
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE OBRA
HITO 1 - INICIO DE MOVILIZACION
HITO 2 - FIN DE MOVILIZACION
HITO 6 - FIN DE DESMOVILIZA
CAMPAMENTO
HITO 3 - INICIO INSTALACION DE CAMPAMENTO
HITO 4 - FIN DE INSTALACION DE CAMPAMENTO
SERVICIO Y ALIMENTACION
PARTIDAS A PRECIOS UNITARIOS
HITO 5 - APPROVAL TO START EXCAVATION ASE
Facility 0210 (Chancador Primario)
LIMPIEZA Y DESPEJE DEL TERRENO
ESCARPE
EXCAVACION MASIVA EN SUELO COMUN
EXCAVACION MASIVA EN ROCA ESCARIFICABLE
EXCAVACION MASIVA EN ROCA
RELLENO ESTRUCTURAL
RELLENO MASIVO CHANCADOR CON COMPACTACION CONTROLADA CON MATERIAL LOCAL
RELLENO MASIVO SIN COMPACTACION CONTROLADA CON MATERIAL LOCAL
FORTIFICACION DE TALUDES
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA MEDIA CAÑA CORRUGADA
EXCAVACION DE ZANJA
CONFORMACION DE CUNETAS
MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA EN MORTERO DE CEMENTO
CONFECCION E INSTALACION DE CAJON DISIPADOR
HITO 7 - TERMINO DEL PRIMARY CRUSHER
HITO 8 - PREPARACION DE MATERIAL DE RELLENO
Facility 0320 (Correa Overland)
LIMPIEZA Y DESPEJE DEL TERRENO
ESCARPE
EXCAVACION MASIVA EN SUELO COMUN
EXCAVACION MASIVA EN ROCA ESCARIFICABLE
EXCAVACION MASIVA EN ROCA
RELLENO MASIVO GENERAL CON COMPACTACION CONTROLADA CON MATERIAL LOCAL
RELLENO MASIVO GENERAL CON COMPACTACION CONTROLADA CON MATERIAL EMPRESTITO
PREPARACION DE LA SUBRASANTE
COLOCACION DE ARMADO
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA MEDIA CAÑA CORRUGADA
EXCAVACION DE ZANJA
REVESTIMIENTO EN RIP RAP
CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS
CONFORMACION DE CUNETAS
MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA EN MORTERO DE CEMENTO
HITO 9 - PRIMER TRAMO DEL OVERLAND CONVEYOR
HITO 10 - TERMINO DEL OVERLAND CONVEYOR
Facility 2300 (Campamento Permanente)
LIMPIEZA Y DESPEJE DEL TERRENO
ESCARPE
EXCAVACION MASIVA EN SUELO COMUN
EXCAVACION MASIVA EN ROCA ESCARIFICABLE
EXCAVACION MASIVA EN ROCA
RELLENO MASIVO GENERAL CON COMPACTACION CONTROLADA CON MATERIAL LOCAL
RELLENO MASIVO GENERAL CON COMPACTACION CONTROLADA CON MATERIAL EMPRESTITO
PREPARACION DE LA SUBRASANTE
COLOCACION DE ARMADO
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA MEDIA CAÑA CORRUGADA
EXCAVACION DE ZANJA
CONFORMACION DE CUNETAS
MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA EN MORTERO DE CEMENTO
CONFECCION E INSTALACION DE CAJON DISIPADOR
HITO 11 - PRIMERA PLATAFORMA DE CAMP
HITO 13 - TERMINO DE PERMANENT CAMP
Facility 0130 (Area Explosivos)
EXCAVACION MASIVA EN SUELO COMUN
EXCAVACION MASIVA EN ROCA ESCARIFICABLE
EXCAVACION MASIVA EN ROCA
RELLENO MASIVO GENERAL CON COMPACTACION CONTROLADA CON MATERIAL LOCAL
HITO 12 - TERMINO DE AREA EXPLOSIVOS
Facility 2110 (Caminos de Acceso Planta)
ESCARPE
REMOCION DE MATERIAL INADECUADO
EXCAVACION MASIVA EN SUELO COMUN
EXCAVACION MASIVA EN ROCA ESCARIFICABLE
EXCAVACION MASIVA EN ROCA
RELLENO ESTRUCTURAL
RELLENO MASIVO GENERAL CON COMPACTACION CONTROLADA CON MATERIAL LOCAL
PREPARACION DE LA SUBRASANTE
COLOCACION DE ARMADO
EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS
CONCRETO PARA OBRAS DE DRENAJE
EMBOQUILLADO DE PIEDRA
SUBDREN CON MATERIAL DRENANTE Y GEOTEXTIL
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA
CONFORMACION DE CUNETAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE DRENAJE
SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENROCADO
HITO 14 - TERMINO DE CAMINO DE ACCESO A PLANTA
Facility 0000 (General)
SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DRENANTE (SILT FENCES)
DEPOSITOS DE SEDIMENTACION
TRANSPORTE A DISTANCIA MAYOR A 2 km
HITO 15 - TERMINO DE TRABAJO
Proyecto: Cronograma
Fecha: vie 06/01
Página 1

LISTADO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS

OHL

REPRESENTANTE LEGAL OHL

BECHTEL xstrata COPPER

OHL

LISTADO DE EQUIPOS DISPONIBLES PARA EJECUCION

PROYECTO LAS BAMBAS: "MOVIMIENTO DE TIERRA MASIVOS PLANTA CONCENTRADORA – PAQUETE 6"

MAQUINARIA	POTENCIA (HP)	CAPACIDAD	COMPRA				ALQUILER			
			CANTIDAD	PROVEEDORES	MARCA MODELO	TIEMPO PROCURA	CANTIDAD	PROVEEDORES	MARCA MODELO	TIEMPO PROCURA
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	345	3.2 m3	1	KOMATSU MITSUI	KOMATSU - PC450LC - 8	20/01/2012				
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	268	2.4 m3	3	FERREYROS SAA	CATERPILLAR - 336DL	DISPONIBLES	4	KOMATSU MITSUI	KOMATSU - PC350LC - 8	20/01/2012
VOLQUETES	440	15.0 m3	9	FERREYROS SAA	IVECO - TRAKKER 380T42 ADN	15/02/2012	3	SKC RENTAL	VOLVO EC330 B	DISPONIBLES
VOLQUETE ROQUEROS							21	BRYNAJOM S.R.L.	IVECO - TRAKKER	DISPONIBLES
MOTONIVELADORA	170 - 190	4.2 m					6	BRYNAJOM S.R.L.	CATERPILLAR - 740 STD	DISPONIBLES
							3	KOMATSU MITSUI	KOMATSU - GD555 - 5	16/01/2012
RODILLO LISO VIB. AUTOPROPULSADO	130	10.8 tn					3	SKC RENTAL	VOLVO - G930	DISPONIBLES
							4	KOMATSU MITSUI	BOMAG - BW211D - 40	16/01/2012
CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	262	3.8 m3					3	CARRYON S.A.C.	CATERPILLAR - CS533E	DISPONIBLES
TRACTOR SOBRE ORUGAS	185	3.9	1	FERREYROS SAA	CATERPILLAR - D6T	20/01/2012	4	KOMATSU MITSUI	KOMATSU - WA470 - 6	16/01/2012
TRACTOR SOBRE ORUGAS	310	8.7					2	KOMATSU MITSUI	KOMATSU - D65EX - 16	20/01/2012
							5	KOMATSU MITSUI	KOMATSU - D155AX - 6	20/01/2012
RETROEXCAVADORA	93	0.96	1	UNIMAQ	CATERPILLAR - 420E	DISPONIBLE	4	BRYNAJOM S.R.L.	CATERPILLAR - D8T	DISPONIBLES
CISTERNA	360	5000 gln					1	UNIMAQ	CATERPILLAR - 420E	DISPONIBLES
							4	BRYNAJOM S.R.L.	HINO FM26	DISPONIBLES

PROYECTO LAS BAMBAS: "MOVIMIENTOS DE TIERRA MASIVOS CHANCADOR PRIMARIO, PLATAFORMA TRANSPORTE DE MINERAL GRUESO, CAMPAMENTO PERMANENTE, PLATAFORMA EXPLOSIVOS – PAQUETE 9"

MAQUINARIA	POTENCIA (HP)	CAPACIDAD	COMPRA				ALQUILER			
			CANTIDAD	PROVEEDORES	MARCA MODELO	TIEMPO PROCURA	CANTIDAD	PROVEEDORES	MARCA MODELO	TIEMPO PROCURA
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	345	3.2 m3					1	KOMATSU MITSUI	KOMATSU - PC450LC - 8	30/01/2012
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	268	2.4 m3	4	FERREYROS SAA	CATERPILLAR - 336DL	DISPONIBLES	4	BRYNAJOM S.R.L.	CATERPILLAR - 336DL	DISPONIBLES
VOLQUETE	440	15.0 m3	10	FERREYROS SAA	IVECO - TRAKKER 380T42 ADN	15/02/2012	7	CARRYON S.A.C.	VOLVO - FM 6x4	DISPONIBLES
VOLQUETE ROQUERO							10	BRYNAJOM S.R.L.	IVECO - SEMIROQUERA	DISPONIBLES
MOTONIVELADORA	170 - 190	4.2 m					4	RENTAFER FERREYROS	CATERPILLAR - 140K	DISPONIBLES
RODILLO LISO VIB. AUTOPROPULSADO	130	10.8 tn					4	RENTAFER FERREYROS	CATERPILLAR - CS533E	16/01/2012
CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	262	3.8 m3					3	BRYNAJOM S.R.L.	CATERPILLAR - CS533E	DISPONIBLES
TRACTOR SOBRE ORUGAS	185	3.9	2	FERREYROS SAA	CATERPILLAR - D6T	20/01/2012	2	CARRYON S.A.C.	CATERPILLAR - 966H	DISPONIBLES
TRACTOR SOBRE ORUGAS	310	8.7					3	RENTAFER FERREYROS	CATERPILLAR - D6T	30/01/2012
							5	RENTAFER FERREYROS	CATERPILLAR - D8T	16/01/2012
RETROEXCAVADORA	93	0.96					4	CARRYON S.A.C.	CATERPILLAR - D8T	DISPONIBLES
CISTERNA	360	5000 gln					2	UNIMAQ	CATERPILLAR - 420E	DISPONIBLES
							4	BRYNAJOM S.R.L.	HINO FM26	DISPONIBLES

REPRESENTANTE LEGAL OHL

CARTAS DE COMPROMISO

VENTA DE MAQUINARIAS

OHL

REPRESENTANTE LEGAL OHL

Ferreyros S.A.A.

Jr. Cristóbal de Peralta Norte 820
Monterrico, Lima 33, Perú
T 511.626 4000
www.ferreyros.com.pe

Lima, 15 de Diciembre del 2011

Señores
Obrascon Huarte Lain S.A.
Sucursal del Perú
Presente.-

Ref.: **OBRA: PROYECTO LAS BAMBAS**
LUGAR: PROVINCIA DE COTABAMBAS Y GRAU, DEPARTAMENTO DE APURIMAC
CLIENTE: XSTRACTA PERU S.A.

De nuestra consideración,

Por la presente declaramos que en caso la empresa Obrascon Huarte Lain S.A., resulte favorecida con la adjudicación de la Buena – Pro para la ejecución de las obras materia de la licitación en referencia, nos comprometemos a facilitar en calidad de Venta los equipos listados a continuación:

DESCRIPCION	MARCA	MODELO	POT ó CAP	AÑO FAB.
Motoniveladora	Caterpillar	140K	170-190 HP	2011
Rodillo Liso	Caterpillar	CS533E	130 HP	2011
Excavadora	Caterpillar	336DL	268 HP	2011
Retroexcavadora	Caterpillar	420E	93 HP	2011
Tractor de Orugas	Caterpillar	D8T	310 HP	2011
Tractor de Orugas	Caterpillar	D6T	200 HP	2011
Cargador Frontal	Caterpillar	966H	262 HP	2011
Rodillo Liso	Caterpillar	962H	211 HP	2011
Rodillo Liso	Caterpillar	CB22	31.8 HP	2011
Torre de Iluminación	Terex	RL4000 4MH	4 REFLECT 1KW C/U	2011
Camión Cisterna	Iveco	Eurocargo 260E25	Tracción 6 X 4 - 3,500 galones de regadio	2011
Camión Volquete	Iveco	Trakker 380T42 ADN	450 HP Tolva de 15m3	2011

Los equipos serán puestos a disposición en el menor plazo al requerimiento de la empresa, las series y entregas podrían variar dependiendo del inventario de los equipos en el momento de la venta.

Sin otro particular,

Atentamente

José Luis Costa Ochoa
Gerente Comercial Construcción

REPRESENTANTE LEGAL OHL

SKC MAQUINARIAS S.A.C.

Nuestra referencia
SKCM-GC-201-11

Fecha
16 de Diciembre del 2011

Señores

OBRASCON HUARTE LAIN S.A.- SUCURSAL DEL PERU

San Isidro

Asunto: **DISPONIBILIDAD Y COMPROMISO DE VENTA DE MAQUINARIA**

Referencia: **OBRA: PROYECTO LAS BAMBAS**
LUGAR: PROVINCIA DE COTABAMBAS Y GRAU, DEPARTAMENTO DE APURIMAC
CLIENTE: XSTRACTA PERU S.A.

Estimados señores:

Reciban nuestros saludos respectivos y al mismo tiempo deseamos manifestar con respecto a su solicitud de maquinaria para la obra de la referencia; que disponemos de los siguientes equipos para venta:

Equipo	Marca	Modelo	Potencia (HP)	Año	Cantidad	Disponibilidad	Ubicación
Excavadora	VOLVO	EC360B	250	2011	04	15/01/2012	SKCM
Excavadora	VOLVO	EC460B	320	2011	01	02/03/2012	SKCM
Cargador Frontal	VOLVO	L150G	300	2011	04	Inmediata	SKCM
Motonivelladora	VOLVO	G940	215	2011	02	Inmediata	SKCM

La maquinaria antes mencionada no se encuentra comprometida a la fecha, la cual podría ser vendida si no hay un compromiso formal de compra.

Sin otro particular dos despedimos.

Atentamente,

WALTER ZANELLI
Representante Comercial
SKC Maquinarias SAC.

REPRESENTANTE LEGAL OHL

SKC Maquinarias S.A.C.
Carretera antigua Panamericana Sur km 20.2
Villa El Salvador
Central Telefonica: (511) 719-4100
Fax: (511) 719-4103
Lima 42 - Perú

SINO

SAMCORP

Señores.

Lima 15 de Diciembre del 2011

OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERU

San Isidro

Asunto : DISPONIBILIDAD Y COMPROMISO DE VENTA DE MAQUINARIA

Ref. OBRA: PROYECTO LAS BAMBAS

LUGAR: PROVINCIA DE COTABAMBAS Y GRAU, DEPARTAMENTO DE APURIMAC

CLIENTE: XSTRATA PERU S.A.

De Nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes en representación de la empresa **SINOMAQ S.A.** con RUC N° 20517519490, con domicilio fiscal en Av. Republica de Panamá 3030 San Isidro, Lima, con la finalidad de manifestarle la **DISPONIBILIDAD Y COMPROMISO FORMAL DE VENTA DE MAQUINARIAS** en caso de que obtengan la Buena Pro para la obra de la referencia; asimismo comunicamos que nuestras maquinas son nuevas con "0" horas de operacion, según el detalle siguiente·

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PESO OPERACION	POTENCIA	CAPACIDAD	AÑO	STOCK	ENTREGA
1	Volquete 17m3	FAW	CA 3256	41 Ton.	360 Hp	17 m3	2011	30	Inmediata
2	Excavadora	LONKING	CDM6360	34 Ton.	264 Hp	2.2 M3	2011	2	Inmediata
3	Cargador Frontal	LONKING	CDM856E	18 Ton.	215 Hp	3M3	2011	4	Inmediata
4	Rodillo Liso Vibratorio	LONKING	CDM512D	12 Ton.	180 Hp		2011	8	Inmediata
5	Motoniveladora	LONKING	CDM1220	17 Ton.	215 Hp		2011	3	Inmediata
6	Camión Cisterna Agua	FAW	CA 1258	25 Ton.	280 Hp	4,000 Gls.	2011	6	Camión Inmediata Cisterna 30 días
7	Camión Cisterna Agua	FAW	CA 3256	41 Ton.	360 Hp	5,000 Gls.	2011	6	Camión Inmediata Cisterna 30 días
8	Camión Cisterna Combustible	FAW	CA 1258	25 Ton.	280 Hp	4,000 Gls.	2011	1	Camión Inmediata Cisterna 60 días
9	Camión Cisterna Combustible	FAW	CA 3256	41 Ton.	360 Hp	5,000 Gls.	2011	1	Camión Inmediata Cisterna 60 días
10	Camión Lubricador	FAW	CA 5083	10 Ton.	130 Hp		2011	1	Camión Inmediata Lubricador 40 días
11	Camión Furgón	FAW	CA 5083	10 Ton.	130 Hp	29 m3	2011	1	Camión Inmediata Furgón 30 días

Atentamente

George Montgomery L.

Gerente Ventas – Div. Construcción y Minería

SINOMAQ S.A.

REPRESENTANTE LEGAL OHL

CARTAS DE COMPROMISO

ALQUILER DE MAQUINARIAS

OHL

REPRESENTANTE LEGAL OHL

Lima, 16 de Diciembre de 2011

Señores
OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERU

Asunto : DISPONIBILIDAD Y COMPROMISO DE ALQUILER DE MAQUINARIA

Referencia : PROYECTO LAS BAMBAS

Lugar : PROVINCIA DE COTABAMBAS Y GRAU, DEPARTAMENTO DE APURIMAC.

Cliente : XSTRATA PERU S.A.

Mediante la presente, nos comprometemos a brindarle en alquiler, los equipos que detallamos a continuación:

CANTIDAD	EQUIPO	MARCA	MODELO	POTENCIA	CAPACIDAD/ PESO	AÑO DE FABRICACION
04	Excavadora Hidráulica	Volvo	EC330	245 HP.	2.2 m3/34.6 tn.	2011
03	Tractor	Komatsu	D65EX	205 HP.	21,5 tn.	2010
02	Cargador Frontal	Volvo	L120F	243 HP.	3,5 m3/18,9 tn.	2010
10	Torre de Iluminación	Terex Amida	RL4000			2011

Sin otro en particular, quedamos de ustedes a sus órdenes.

Muy atentamente

Alex Osorio Betancourt
Jefe Zona Centro

REPRESENTANTE LEGAL OHL

SKC RENTAL S.A.C.
Oficina Principal:
Los Faisanes Mz. K Lote 15-16
Urb. La Campiña, Chorrillos, Lima 9 - Perú
Teléfono: (51 1) 719 5000
Telefax: (51 1) 719 5005
www.skcrental.pe

CHICLAYO
Chosica del Norte Mz. 24 Lt. 1
Urb. La Victoria
Telefono: (0 74) 600 333
(0 1) 9892 95639

TRUJILLO
Carretera Panamericana Norte Km. 558 Lote 12
Ex Fundo Larrea, Distrito de Moche, Trujillo
La Libertad
Cel.: (01) 9892-42183

CUZCO
Parque Industrial del Cuzco
Mz. A Lt. 17 - Wanchaq
Telefax: (0 84) 222 563
(0 1) 9892 81350

AREQUIPA
Variante de Uchumayo
Esquina José Antonio Taboada
Distrito de Yanahuara - Arequipa
Cel.: (01) 9892 58713
(01) 9892 64995

CARRYON®
CONSTRUCCIONES & COMERCIO

Lima, 19 de diciembre de 2011

Señores:
OBRASCON HUARTE LAIN S.A.
SUCURSAL DEL PERU
Presente.-

Referencia:

OBRA : PROYECTO LAS BAMBAS
LUGAR : PROVINCIA DE COTABAMBAS Y GRAU, DEPARTAMENTO DE APURIMAC
CLIENTE : XSTRATA TINTAYA S.A.

De nuestra consideración;
Mediante la presente, manifestamos a Ud., que en caso de obtener la buena pro de la Licitación en referencia, nuestra Empresa se compromete a proporcionarle en ALQUILER las siguientes maquinarias:

Cant.	Descripción.	Potencia	Cap.	Año	Ubica.
03	Tractor Orugas	310HP		2011	Lima
10	Volquetes	Volvo	15m3	2008-2011	Lima
02	Cargador frontal	262HP	3.8 m3	2010	Lima
02	Motoniveladora	(185HP)	4.2m	2008	Lima
02	Retroexcavadora	58HP	1/2 yd3	2008	Lima
03	Rodillo Liso Vibratorio	130HP	12Tn	2010	Lima
04	Luminaras		4x1000	2.61	Lima

Asimismo, se pone en conocimiento que la unidad en mención se encuentra disponible y en óptimo estado de conservación y el alquiler será por un período de 6 meses.

Esperando que la presente sirva para los fines convenientes y tener el agrado de cumplir este compromiso, quedamos de Ud.

Atentamente,

Sr. Eberth Periche Lecarnaque.
Representante Legal.
Construcciones y comercio CarryOn.

REPRESENTANTE LEGAL OHL

BRYNAJOM S.R.L.

MINERÍA, CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS MÚLTIPLES

CARTA Nº 215/BRY/2011

Huancayo, 27 de Diciembre del 2011

SEÑORES:
OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERU
LIMA

Asunto : DISPONIBILIDAD Y COMPROMISO DE ALQUILER DE MAQUINARIA.

Ref. : OBRA: TRABAJOS TEMPRANO EN SITIO - PAQUETE 7 LAS BAMBAS
LUGAR: PROVINCIAS DE COTABAMBAS Y GRAU, DEPARTAMENTO DE APURIMAC
CLIENTE: XSTRATA PERU S.A.
PERIODO: DICIEMBRE 2,011 – ABRIL 2,012

De nuestra consideración:

Haciéndoles llegar un cordial saludo, nos dirigimos a ustedes en representación de la empresa **BRYNAJOM SRL**, con RUC Nº 20486419971, con domicilio fiscal en Prolong. Grau Nº 2533, El Tambo, Huancayo, con la finalidad de manifestarle la **DISPONIBILIDAD Y COMPROMISO FORMAL DE ALQUILER DE MAQUINARIAS** en caso de que obtengan la Buena Pro para la Obra de la referencia; asimismo comunicamos nuestras maquinarias se encuentran en optimas condiciones de operatividad, según el detalle siguiente:

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	SERIE	POTENCIA	CAPACIDAD	AÑO	UBICACIÓN
EXCAVADORAS								
1	EXCAVADORAS S/ORUGAS	CATERPILLAR	330DL	JLP00468		1,6 M3	2009	HUANCAVELICA
2	EXCAVADORAS S/ORUGAS	CATERPILLAR	336DL	M4T00961		2,4 M3	2011	AREQUIPA
3	EXCAVADORAS S/ORUGAS	CATERPILLAR	336DL	M4T00963		2,4 M3	2011	HUANCAVELICA
4	EXCAVADORA S/ORUGAS	CATERPILLAR	336DL				2011	HUANCAYO RENTAFER
5	EXCAVADORA S/ORUGAS	CATERPILLAR	336DL				2011	HUANCAYO RENTAFER
6	XCAVADORA S/ORUGAS	CATERPILLAR	336DL				2011	HUANCAYO RENTAFER
TRACTORES								
1	TRACTOR S/ORUGAS	CATERPILLAR	D6 T	SMC00130	213 HP		2008	HUANCAVELICA

REPRESENTANTE LEGAL OHL

BRYNAJOM S.R.L.

MINERÍA, CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS MÚLTIPLES

2	TRACTOR S/ORUGAS	CATERPILLAR	D7 R	OAEC01948	258 HP		2009	HUANCAVELICA
3	TRACTOR S/ORUGAS	CATERPILLAR	D8				2010	HUANCAYO RENTAFER
4	TRACTOR S/ORUGAS	CATERPILLAR	D8				2010	HUANCAYO RENTAFER
5	TRACTOR S/ORUGAS	CATERPILLAR	D8				2010	HUANCAYO RENTAFER

MOTONIVELADORAS

1	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	140-H	O5HM3656	185 HP		2008	HUANCAVELICA
2	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	140-H		185 HP		2008	AREQUIPA
3	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	140-H		185 HP		2008	HUANCAVELICA

CARGADORES FRONTALES

1	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS	CATERPILLAR	962 H	M3G00302	230 HP	3,5 M3	2007	HUANCAVELICA

RODILLOS DE COMPACTACION

1	RODILLO VIBRADOR	CATERPILLAR	CS-533E	BZE00841	125 HP		2008	HUANCAVELICA
2	RODILLO VIBRADOR	CATERPILLAR	CS-533C	BZE01018	130 HP		2009	AREQUIPA

VOLQUETES

1	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		380 HP.	10 M3	2007	HUANCAVELICA
2	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		380 HP.	10 M3	2007	HUANCAVELICA
3	CAMION VOLQUETE	IVECO	SEMI ROQUERA		414 HP	10 M3	2010	HUANCAVELICA
4	CAMION VOLQUETE	IVECO	SEMI ROQUERA		380 HP.	10 M3	2010	HUANCAVELICA
5	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	AREQUIPA
6	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	AREQUIPA
7	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	AREQUIPA
8	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA
9	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA
10	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA
11	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA
12	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA
13	CAMION ARTICULADO	CATERPILLAR	740 STD		453 HP	24 M3	2011	HUANCAVELICA
14	CAMION ARTICULADO	CATERPILLAR	740 STD		453 HP	24 M3	2011	HUANCAVELICA
15	CAMIONM ARTICULADO	CATERPILLAR	740 STD		453 HP	24 M3	2011	HUANCAVELICA
16	CAMION ARTICULADO	CATERPILLAR	740 STD		453 HP	24 M3	2011	HUANCAVELICA
17	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA
18	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA

REPRESENTANTE LEGAL OHL

Prolong. Grau Nº 2533 - El Tambo - Huancayo - Junín
RUC: 20486419971 Email:brynajom@hotmail.com

Teléfax: 064-253563 Celular:064-964939450
RPMs : # 385775 - # 385781 - RPC : 964-100760

BRYNAJOM S.R.L.

MINERÍA, CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS MÚLTIPLES

19	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA
20	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA
21	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA
22	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA
23	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA
24	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA
25	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA
26	CAMION VOLQUETE	IVECO	TRAKKER		414 HP	15 M3	2010	HUANCAVELICA

CISTERNAS

1	CISTERNA DE AGUA	YUEJIN				3000 GLS	2009	HUANCAVELICA
2	CISTERNA DE AGUA	HINO	FM 26		256 HP	3000 GLS	2010	AREQUIPA
3	CISTERNA DE AGUA	YUEYIN				3000 GLS	2010	HUANCAVELICA
4	CISTERNA DE AGUA	YUEYIN				3000 GLS	2010	HUANCAVELICA
5	CISTERNA DE AGUA	YUEYIN				3000 GLS	2010	HUANCAVELICA

Atentamente;

BRYNAJOM S.R.L.
ING. JOSE M. GUERRA URRUCHE
CIP 53811
GERENTE

REPRESENTANTE LEGAL

Prolong. Grau N° 2533 - El Tambo - Huancayo - Junin
RUC: 20486419971 Email:brynajom@hotmail.com
Teléfax: 064-253563 Celular:064-964939450
RPMs : # 385775 - # 385781 - RPC : 964-100760

PROYECTO LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO E – DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL

Listar todos los tipos de personal manual y no manual que estará asignado al Trabajo durante el período del Contrato.

Trabajos/Oficios	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Profesional/Staff	24	56	56	56	56	56	56													
Técnico		51	51	51	51	51	51													
Obrero	9	138	254	254	254	147	140													
Total Manual	9	138	254	254	254	147	140													
Total No Manual	24	107	107	107	107	107	107													
Total Personal/Manual y No Manual	33	245	361	361	361	254	247													
Total Días Laborales	30	30	30	30	30	30	30													

Notas:
El Proponente indicará las horas trabajadas/día como base de su precio: 10 hrs/día-manual, 10 hrs/día-no manual
Este formulario es para la evaluación de la propuesta y no será parte del contrato.

REPRESENTANTE LEGAL OHL

PROYECTO LAS BAMBAS

LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO L – REQUERIMIENTOS EN TERRENO

El Proponente lista su solicitud de espacio para las instalaciones que propone suministrar. Los requerimientos de espacio y su ubicación, cuando sea aplicable, están sujetos a la aprobación de BECHTEL. El Proponente deberá entregar la información sobre las Elevaciones, Materialidad y un

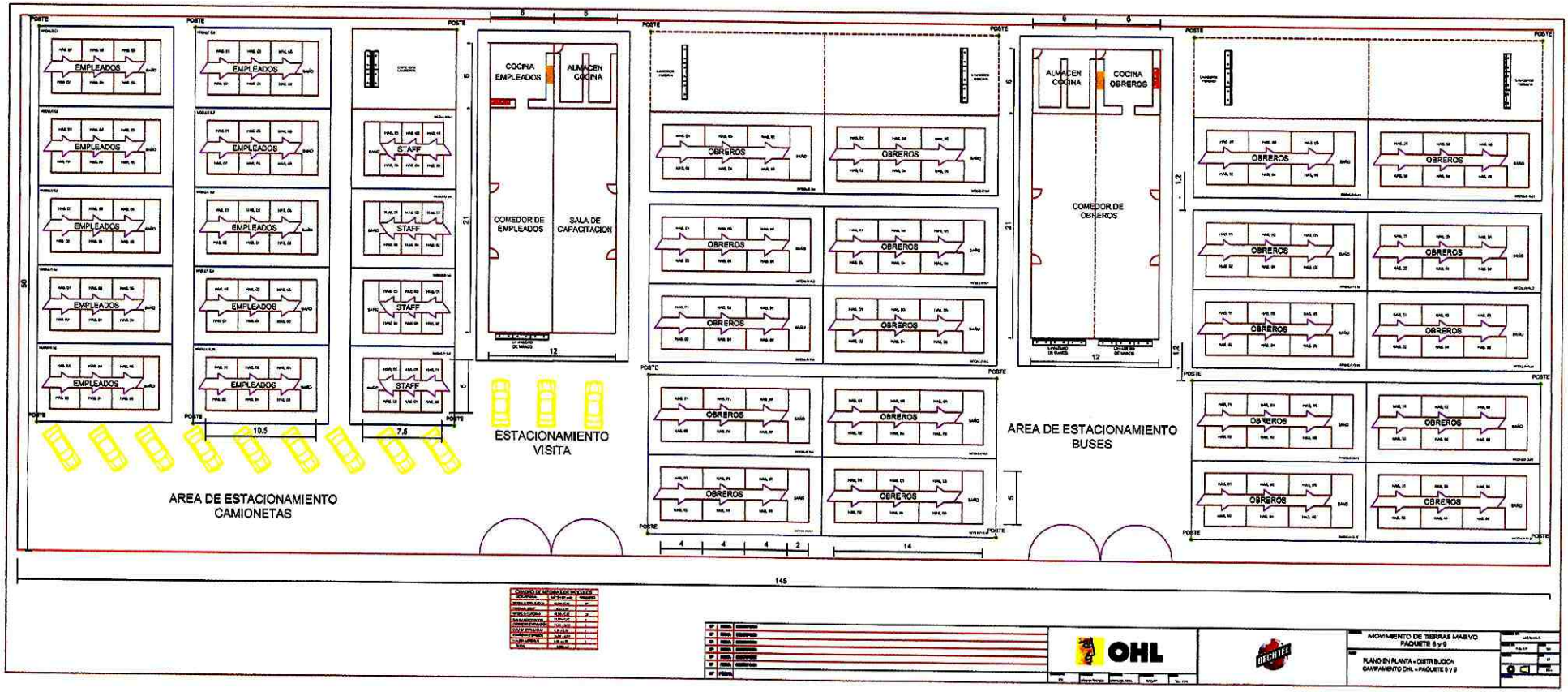
DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN Y ESPACIO DESEADO
1.DORMITORIOS STAFF TIPO ALBERGUE	150 M2
2. DORMITORIOS PER. TECNICO TIPO ALBERGUE	525 M2
3. DORMITORIOS PER. OBRERO TIPO ALBERGUE	1400 M2
4.COMEDOR Y COCINA	324 M2
5. SALA DE CAPACITACION	126 M2
6. ALMACEN Y TALLER DE EQUIPOS	200 M2
7. AREAS LIBRES	600 M2

SERVICIO	REQUERIMIENTOS
1. SERVICIO DE AMBULANCIA	EMERGENCIAS
2	
3	
4	
5	
6	

Este requerimiento de terreno esta presentando en forma conjunta entre el Paquete 6 y Paquete 9

NOTAS:
Este formulario es para la evaluación de la propuesta y no será parte del contrato. La información pertinente será incorporada en los Documentos Contractuales correspondientes.

REPRESENTANTE LEGAL OHL



REPRESENTANTE LEGAL OHL

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento

FORMULARIO P – PROGRAMA ESTIMADO DE PAGO

El Proponente proporcionará un Programa Estimado de Pago (flujo de caja) indicando las facturaciones mensuales estimadas durante la duración del contrato.

Mes	Facturación Estimada	Facturación Acumulada
0	S/. 14,322,720.80	S/. 14,322,720.80
1	S/. 2,582,024.40	S/. 16,904,745.20
2	S/. 5,966,975.35	S/. 22,871,720.55
3	S/. 30,074,045.53	S/. 52,945,766.08
4	S/. 32,467,319.40	S/. 85,413,085.48
5	S/. 29,032,856.33	S/. 114,445,941.81
6	S/. 19,221,944.70	S/. 133,667,886.51
7	S/. 8,879,400.78	S/. 142,547,287.29

NOTAS:

Facturaciones Estimadas y Acumuladas: Identificar la moneda (por ej., S/., US$, etc.)

Este formulario es para la evaluación de la propuesta, pero podría ser incorporado en el contrato solamente con propósitos de información, sin ninguna obligación por parte de PROPIETARIO.

PROYECTO LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO Q-1 – EXCEPCIONES Y DESVIACIONES - TÉCNICAS

oponente presenta en este documento cualquier excepción y desviación que desee hacer a cualquier parte de la Invitación a Licitación (RFP), poniendo especial cuidado en referirse samente a qué parte de los Documentos de la RFP está haciendo una excepción o desviación. Todas las excepciones y desviaciones deberán ser enviadas en la forma de una adenda Documentos de la RFP y cada una deberá ser indicada por separado. No se reconocerán excepciones o desviaciones a los Documentos de la RFP a menos que sean expresamente lecidos en este documento, y todos los demás términos y condiciones de los Documentos de la RFP permanecerán en pleno vigor y efecto, a excepción de lo que haya sido modificado ste documento. Si el Proponente no ha planteado excepciones o desviaciones, deberá indicar NINGUNA más abajo. La falta en completar este formulario podría ser causa de rechazo . propuesta del Proponente. INDICAR LAS EXCEPCIONES TÉCNICAS EN EL ORDEN DE LOS DOCUMENTOS DE LA RFP (es decir, Anexo A, B, etc.). SEPARAR LAS EPCIONES COMERCIALES Y TÉCNICAS EN EL FORMULARIO Q-1 o Q-2, SEGÚN CORRESPONDA.

N°	Referencia	Excepción o Desviación	Precio/Programa
1	Canteras, Fuentes de Agua y Botaderos	Al no disponerse del Estudio Geotécnico de las **Zonas de Emprestitos**, por consiguiente nuestra oferta considera que, no es responsabilidad de OHL S.A. la existencia y disponibilidad en **cantidad y calidad suficiente de materiales tipo** de suelos granulares, o similares (roca), para uso de rellenos masivos con compactación controlada.	
2	Rellenos	En la partida **"RELLENO MASIVO CON COMPACTACION CONTROLADA CON MATERIAL LOCAL"** se considera que los materiales a utilizar proceden de las excavaciones dentro del alcance de los trabajos y en todo su proceso de ejecución con **condiciones de humedad** por debajo o igual a la necesaria para su manipulación y puesta en obra según el buen hacer de la construcción.	
3	Interferencias	El Propietario garantizará que en la zona de trabajo no habrá **interferencia** significativa de otros contratistas , y que esta represente o cause afeccion/distorcion a un ciclo normal de producción y por ende la productividad de las partidas afines. El Contratista está dispuesto a cooperar, siempre en cuando no se afecten sus rendimientos estimados y bajo acuerdo previo.	
4	Canteras, Fuentes de Agua y Botaderos	El PROPIETARIO entregará las areas correspondientes para la disposición de los **Depositos de Material Excedente (DME)**, los cuales tendrán las **capacidades suficientes** para albergar todo material excedente de la obra, y sin ninguna afección a la productividad de la descarga y sus conformaciones.	

AS:
encia: Proporcionar la ubicación del Documento de la Propuesta donde la excepción o desviación aplique (por ej., Anexo "D", Párrafo 5.2.1).
o/Programa: Identificar el impacto al programa y precio si la desviación o excepción es aceptada.
formulario es para la evaluación de la propuesta y no será parte del contrato. Las excepciones y desviaciones aceptables serán incorporadas en los Documentos Contractuales

REPRESENTANTE LEGAL OHL

PROYECTO LAS BAMBAS

ANEXO C
CANTIDADES, PRECIOS Y FORMULARIOS

Movimiento Tierra Masivos, Chancador Primario, Plataforma Transp. de Mineral Grueso, Campamento Permanente, Plataformas Explosivos - Paquete 9

FORMULARIO Q-2 – EXCEPCIONES Y DESVIACIONES - COMERCIALES

El Proponente presenta en este documento cualquier excepción y desviación que desee hacer a cualquier parte de la Invitación a Licitación (RFP), poniendo especial cuidado en referirse precisamente a qué parte de los Documentos de la RFP está haciendo una excepción o desviación. Todas las excepciones y desviaciones deberán ser enviadas en la forma de una adenda a los Documentos de la RFP y cada una deberá ser indicada por separado. No se reconocerán excepciones o desviaciones a los Documentos de la RFP a menos que sean expresamente establecidos en este documento, y todos los demás términos y condiciones de los Documentos de la RFP permanecerán en pleno vigor y efecto, a excepción de lo que haya sido modificado en este documento. Si el Proponente no ha planteado excepciones o desviaciones, deberá indicarse NINGUNA más abajo. La falta en completar este formulario podría ser causa de rechazo de la propuesta del Proponente. INDICAR LAS EXCEPCIONES COMERCIALES EN EL ORDEN DE LOS DOCUMENTOS DE LA RFP (es decir, Anexo A, B, etc.). SEPARAR LAS EXCEPCIONES COMERCIALES Y TÉCNICAS EN EL FORMULARIO Q-1 o Q-2, SEGÚN CORRESPONDA.

<table>
<tr><th>N°</th><th>Referencia</th><th>Excepción o Desviación</th><th>Precio/Programa</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Condiciones del Lugar CG-15</td><td>El precio unitario ofertado de las partidas de Drenajes contenidas en el Facility General, son de costos fijos y de aplicacion en el saneamiento de las Plataformas. De existir labores necesarias de drenajes en los DME, estas se costearán también acorde a estos precios unitarios ofertados</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Numeral 3.0 Anexo C</td><td>Los precios unitarios se mantendrán fijos mientras las cantidades se mantengan dentro de un rango de variación de ± 20%. En caso de que las cantidades aumenten por sobre el 20%, los precios unitarios estarán sujetos a revisión.</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Campamento Supervisión</td><td>Por indicacion del Propietario no se considera alimentacion ni alojamiento para el personal de Supervision de Obra.</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Transporte de Materiales</td><td>El transporte de todo tipo de material esta considerado dentro de cada una de sus respectivas partidas hasta una distancia de d<=2km. Todo transporte mayor a una distancia d>2km serán pagadas por la Partida "Transporte de Material de Excavación distancia mayor a 2km por "m3km"".</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Revegetación</td><td>No se considera ninguna labor de Revegetacion.</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Caminos de Accesos</td><td>El Presupuesto Ofertado considera y/o incluye las labores de Habilitacion de Caminos de Accesos Provisionales.</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>Caminos de Accesos</td><td>El Presupuesto Ofertado considera y/o incluye las labores de Mantenimiento de Caminos de Accesos.</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>Fortificacion de Taludes</td><td>En el presupuesto oferta, la partida "FORTIFICACION DE TALUDES" por su unidad de medida por m2 (metro cuadrado), tiene el siguiente alcance:
a) Un metro cuadradro de shotcrete H25 de diez centímetros de espesor.
b) Un metro cuadrado de malla de acero electrosoldada de 10x10cm y Ø5mm.
c) Medio metro lineal de perno sistemático de 1".
d) Medio metro lineal de perno autoperforante de 32 mm.
e) Un metro lineal de hueco drenante de 3" de diámetro.
f) Un metro lineal de barbacana de 3" de diámetro.
g) Un decimo de metro lineal de anclajes postensados
Los trabajos serán ejecutados a medida que se realicen las excavaciones, es decir que no se emplearán medios auxiliares de izamiento, elevación o andamiaje alguno para la realizaciòn de los trabajos.

Cualquier cambio dentro del alcance ofertado se deben de considerar los siguientes precios unitarios (costo directo):
a) m2 de shotcrete e=0.10 m a S/. 192.55 (ciento noventa y dos con 55/100 de Nuevos soles).
b) m2 de malla electrosoldada de 10x10cm y Ø5mm a S/. 101.51 (ciento uno con 51/100 de Nuevos soles).
c) ml. de perno sistemático de 1" en roca a S/. 282.54 (doscientos ochenta y dos con 54/100 de Nuevos Soles).
d) ml. de perno autoperforado de 32 mm en tierra a S/. 352.04 (trescientos cincuenta y dos con 04/100 de Nuevos Soles).
e) ml. de hueco drenante de 3" a S/.80.53 (ochenta y 53/100 de Nuevos Soles).
f) ml de barbacana de 3" a S/. 112.04 (ciento doce con 04/100 de Nuevos Soles).
g) ml de anclaje postensado a S/. 2,632.02 (dos mil seiscientos treinta y dos con 02/100 de Nuevos Soles).
h) Sistema de izamiento, elevación o andamiaje según las necesidades y a ofertar al conocimiento de las mismas.</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>Fortificacion de Taludes</td><td>Se presenta la siguiente tabla de precios unitarios (costo directo) por las partidas itemizadas de "FORTIFICACON DE TALUDES" solicitados por el Propietario:
<table>
<tr><th>Item</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>Unidad</th><th>Cantidad</th><th>Precio</th><th>Precio</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Fortificación de Taludes</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1.1</td><td>Barbacanas de PVC d=64 mm</td><td>m</td><td>1</td><td>112.04</td><td>S/. 112.04</td></tr>
<tr><td>1.2</td><td>Doble malla de acero d=12 m, 150 x 150 mm</td><td>m2</td><td>1</td><td>161.57</td><td>S/. 161.57</td></tr>
<tr><td>1.3</td><td>Malla Simple de acero d=4mm, 100 x 100 mm</td><td>m2</td><td>1</td><td>101.51</td><td>S/. 101.51</td></tr>
<tr><td>1.4</td><td>Suministro y aplicación de shotcrete e=100 mm</td><td>m2</td><td>1</td><td>192.55</td><td>S/. 192.55</td></tr>
<tr><td>1.5</td><td>Suministro y aplicación de shotcrete e=250 mm</td><td>m2</td><td>1</td><td>753.26</td><td>S/. 753.26</td></tr>
<tr><td>1.6</td><td>Suministro e instalación de anclajes de 50 t</td><td>m</td><td>1</td><td>2,632.02</td><td>S/. 2,632.02</td></tr>
<tr><td>1.7</td><td>Suministro e instalación de pernos autoroscantes d=32 mm</td><td>m</td><td>1</td><td>352.04</td><td>S/. 352.04</td></tr>
<tr><td>1.8</td><td>Suministro e instalación perno de anclaje convencional d=1" L=2.50 m</td><td>und</td><td>1</td><td>706.35</td><td>S/. 706.35</td></tr>
<tr><td>1.9</td><td>Suministro e instalación perno de anclaje convencional d=1" L=4.00 m</td><td>und</td><td>1</td><td>1,130.16</td><td>S/. 1,130.16</td></tr>
<tr><td>1.10</td><td>Suministro e instalación perno de anclaje convencional d=1" L=5.00 m</td><td>und</td><td>1</td><td>1,412.70</td><td>S/. 1,412.70</td></tr>
<tr><td>1.11</td><td>Suministro e instalación perno de anclaje convencional d=1" L=7.00 m</td><td>und</td><td>1</td><td>1,977.78</td><td>S/. 1,977.78</td></tr>
<tr><td>1.12</td><td>Huecos de drenaje m 1</td><td>m</td><td>1</td><td>80.53</td><td>S/. 80.53</td></tr>
</table></td><td></td></tr>
</table>

NOTAS:

Referencia: Proporcionar la ubicación del Documento de la Propuesta donde la excepción o desviación aplique (por ej., Anexo "D", Párrafo 5.2.1).

Precio/Programa: Identificar el impacto al programa y precio si la desviación o excepción es aceptada.

Este formulario es para la evaluación de la propuesta y no será parte del contrato. Las excepciones y desviaciones aceptables serán incorporadas en los Documentos Contractuales correspondientes.

REPRESENTANTE LEGAL OHL

OVERSEAS BECHTEL INCORPORATED,
SUCURSAL DEL PERU

PROYECTO LAS BAMBAS

CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN "MOVIMIENTOS DE TIERRA MASIVOS CHANCADOR PRIMARIO, PLATAFORMA TRANSPORTE DE MINERAL GRUESO, CAMPAMENTO PERMANENTE, PLATAFORMAS EXPLOSIVOS – PAQUETE 9"

CONTRATO N° 25635-220-HC3-CE00-00009

ANEXO D

ALCANCE DE TRABAJO

0	23-01-12	Emitido para Construcción	KM	OH				
B	05-10-11	Emitido para Re-Licitación	EGK	JZC	JZC	FCM	EAS	
A	12-09-11	Emitido para Aprobación y Licitación	EGK	JZC	JZC	FCM	EAS	
REV	**FECHA**	**RAZÓN DE REVISIÓN**	**POR**	**REV**	**EGS**	**PE**	**PEM**	**CLIENTE**

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

1.0 ANTECEDENTES

El Proyecto Minero Las Bambas se ubica a 72 kilómetros del Cusco, entre las provincias de Cotabambas y Grau, departamento de Apurímac, a más de 4.000 metros sobre el nivel del mar.

El Proyecto abarca una extensión de 35 mil hectáreas, que comprende las concesiones mineras de Chalcobamba, Ferrobamba, Sulfobamba y Charcas.

Las Bambas será una mina de cobre de primer nivel con una producción inicial de 400.000 toneladas anuales de cobre metálico en concentrados, incluyendo importantes subproductos de oro, plata y molibdeno.

2.0 INTRODUCCIÓN

2.1 Alcance General de los Trabajos

Los servicios incluidos en la licitación de este Contrato, bajo la dirección de BECHTEL, comprenden la provisión por parte del CONTRATISTA, de todos los trabajos necesarios y suficientes para el suministro de todos los servicios profesionales y técnicos, supervisión, mano de obra, herramientas, equipos y materiales, instrumentos, transporte, materiales fungibles, almacenaje, control de calidad, instalaciones temporales de la construcción para el apoyo a la mano de obra y equipos en obra para el proyecto Las Bambas de Xstrata, y todos los gastos que se requieran para la construcción de plataformas y sus caminos de acceso tal como se definen en el presente Anexo y los documentos listados en el Anexo E.

Todos los materiales suministrados por el CONTRATISTA deben tener los certificados de calidad de un organismo certificado. BECHTEL se reserva el derecho de exigir los certificados cuando sea necesario. Por tal motivo los certificados deben encontrarse disponibles en las instalaciones de obras del CONTRATISTA.

El CONTRATISTA deberá proveer los sistemas de vigilancia; controlará, administrará, almacenará y protegerá los materiales suministrados para el proyecto, que sean suministrados por el PROPIETARIO, BECHTEL o por su cuenta, de acuerdo con los procedimientos de administración, almacenamiento y seguridad previamente aprobados por BECHTEL .

El CONTRATISTA debe almacenar todos los materiales de acuerdo con las instrucciones de los fabricantes, las buenas prácticas de la industria y directrices adicionales de BECHTEL y de esta manera, evitar la contaminación y/o degradación de los materiales.

El CONTRATISTA debe indicar en su oferta la superficie construida que se utilizará para la instalación de obras, así como las características mínimas de la instalación de obras.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

El CONTRATISTA será exclusivo responsable por la preparación y operación de las áreas de trabajo.

Todo el trabajo se deberá programar de modo que el tiempo empleado se reduzca al mínimo necesario.

2.2 Trabajos Incluidos en el Contrato

El trabajo incluirá, pero no estará limitado, a realizar todo el trabajo descrito en las especificaciones técnicas, planos, documentos del proyecto y según lo indicado a continuación:

- Todos los permisos inherentes a la actividad, como el transporte, manejo de explosivos, etc.
- Ejecución de accesos y caminos temporales.
- Ejecución de todos los trabajos necesarios para mantener un adecuado drenaje de las obras durante toda la duración de este contrato.
- Limpieza y escarpe de plataformas.
- Transporte a depósitos autorizados (Topsoil stock) a partir del punto de extracción del material excedente, según corresponda a los lugares definidos por el contratista y aprobados por GC.
- Manejo de depósitos de material excedente.
- Preparación, transporte y suministro, cuando corresponda, de material de relleno masivo y estructural, de empréstito o excavaciones. La ubicación de los empréstitos será definida por el contratista y aprobada por GC.
- Reemplazo de material inadecuado por material de empréstito o de excavaciones (cuando se requiera), de acuerdo a las instrucciones de la Gerencia de Construcción.
- Excavaciones para fundaciones y plataformas indicadas en los planos de diseño.
- Saneamiento de plataformas y caminos de acceso
- Estabilización temporal de taludes de excavación.
- Ejecución de rellenos estructurales y masivos.
- Preparación de subrasante de caminos.
- Colocación de afirmado en caminos.
- Regadío de caminos y su suministro de agua.
- Toda la topografía necesaria para el control de avance y la correcta ejecución de las obras.
- Los ensayos y control de calidad necesarios para alcanzar el grado de calidad especificado para el Proyecto.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

- Suministro e instalación de elementos de control y seguridad, señalización y barreras de control, provisorias y permanentes, que cumplan con lo indicado en estándares y normativas de seguridad vial establecidos para el proyecto.
- Barras de seguridad en zonas de excavaciones, de acuerdo a estándares del proyecto.
- Planos "As Built".
- Control de polvo de los trabajos mediante aplicación de riego con agua y humedecimiento de los frentes de trabajo que involucren movimiento de tierras previo a las actividades. El contratista es responsable del transporte del agua y debe estimar un promedio de 5km de radio de la Obra.

2.3 Trabajos Excluidos del Contrato

- Mecánica de suelos.

2.4 Puntos de Referencia Topográficos

El CONTRATISTA deberá construir y mantener los puntos de referencia que permitan replantear la ubicación de equipos y estructuras. El proyecto utiliza el sistema de coordenadas UTM, Datum WGS84, Huso 18 Sur.

Se deja especialmente establecido que el equipo de topografía del CONTRATISTA tiene total responsabilidad de los trazados, ubicación de puntos, determinación de cotas y pendientes y control de la obra en lo relacionado con los metrados.

Los puntos de referencia topográficos básicos serán entregados por BECHTEL, al momento de hacer efectiva la entrega de terreno para el inicio de las obras. El CONTRATISTA deberá verificar la concordancia de la información entregada y materializar estos puntos de referencia antes de comenzar los trabajos de trazado y replanteo.

Una vez establecido que todos los datos son correctos, se informará a BECHTEL y se solicitará autorización para continuar los trabajos.

Toda la información topográfica de la obra estará, en todo momento, a disposición de BECHTEL, quien podrá, en cualquier momento, ordenar trabajos topográficos de verificación de las obras, tanto realizadas como programadas.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

3.0 ALCANCE DETALLADO

El alcance detallado de las obras, en general, es el que se indica a continuación:

Facility	Descripción
0138	• Excavación masiva plataformas explosivos • Relleno masivo con compactación controlada plataformas explosivos. • Saneamiento plataformas explosivos
0210	• Escarpe plataforma Chancador Primario. • Excavación masiva plataforma Chancador Primario. • Relleno masivo con compactación controlada plataforma Chancador Primario. • Saneamiento Chancador Primario
0220	• Escarpe para plataforma Correa Overland. • Excavación masiva para plataforma Correa Overland. • Relleno masivo con compactación controlada para plataforma Correa Overland. • Preparación de la subrasante camino de mantención Correa Overland • Colocación de afirmado camino de mantención Correa Overland • Saneamineto Correa Overland.
2300	• Escarpe plataforma campamento permanente • Excavación masiva para plataforma campamento permanente • Relleno masivo con compactación controlada para plataforma campamento permanente • Preparación de la subrasante camino de acceso campamento permanente • Colocación de afirmado camino de acceso campamento permanente. • Saneamiento Campamento permanente
2110	• Escarpe plataforma camino de acceso • Excavación masiva para plataforma campamento de acceso • Relleno masivo con compactación controlada para plataforma camino de acceso • Preparación de la subrasante camino de acceso • Colocación de afirmado camino de acceso • Saneamiento Campamento permanente

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

4.0 ANTECEDENTES DISPONIBLES

Para la ejecución de las obras el CONTRATISTA dispondrá de lo siguiente:

- Planos y Especificaciones Técnicas
- Programa preliminar general de construcción del Proyecto.
- Estudios geotécnicos del proyecto.
- Estudio de Impacto Ambiental

5.0 ALCANCE DE LOS SERVICIOS POR PARTIDAS

5.1 Generalidades

En esta sección se explican los términos y la forma general en que se presentan las partidas y la responsabilidad del suministro.

La división de la obra en partidas y la definición de ellas tienen por objetivo permitir la medición de avances en la construcción de las obras.

Las definiciones de las partidas en ningún caso deben ser interpretadas como exhaustivas o restrictivas. En consecuencia, cabe reiterar que las descripciones de partidas y el listado de partidas de obra contenidas no definen por sí solos el alcance completo de los trabajos, ya que estos están determinados por el total de los antecedentes contenidos en el Contrato, incluyendo planos, especificaciones, descripciones, otros documentos del Proyecto y las modificaciones que apruebe Bechtel.

Para permitir una buena comprensión del alcance del contrato se realizará una visita al lugar de los trabajos, para que los CONTRATISTAS puedan aclarar temas de accesibilidad, condiciones climáticas, etc.

El CONTRATISTA acepta que las partidas comprenden todas las actividades de construcción necesarias para efectuar el trabajo involucrado, conforme a lo indicado en los planos, especificaciones técnicas, manuales, instrucciones de proveedores y otros documentos del Proyecto.

5.2 Movilización y Desmovilización de Obras

Esta partida incluye la construcción y equipamiento de las oficinas, pañoles, almacenes, patios de almacenamiento, cierros e instalaciones temporales, movilización y todas las partidas necesarias, tales como, excavaciones, hormigones, encofrados, armaduras,

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

montajes, instalaciones eléctricas, gas, agua potable y disposición de aguas servidas, amoblamiento, equipamiento, etc. que serán necesarias para la completa ejecución de la instalación de obras para el CONTRATISTA durante la ejecución de la Obra. Además, incluye la mantención permanente de ella, tanto en el aspecto estético como operacional, durante todo el tiempo que dure la obra.

También incluye traslado a faena de equipos y maquinarias necesarios para la ejecución del trabajo. Los equipos llegados a terreno deberán ser aprobados por Bechtel.

La partida se considera cuando los equipos sean retirados de la faena al término del trabajo y deben contar con aprobación de Bechtel para su desmovilización.

Esta partida, a su vez, debe incluir todas las actividades necesarias para completar todos los trabajos relativos a la limpieza general, al retiro y transporte de escombros a depósitos, nivelar los sectores de trabajo y el retiro del recinto del Proyecto de equipos y maquinarias, instalaciones provisorias y personal, luego de finalizadas las obras.

Todos los materiales y equipamiento necesarios para la completa ejecución de las instalaciones de obras y servicios y su posterior retiro y limpieza serán de aporte del CONTRATISTA.

Toda instalación requerida para la ejecución del Contrato será suministrada por el CONTRATISTA, tanto para su personal como para sus equipos, incluidos los servicios higiénicos. El CONTRATISTA deberá considerar dentro de la partida, la construcción y mantención de todos los accesos a sus obras, a partir de los caminos existentes, durante todo el período de construcción y hasta que las obras sean recibidas por BECHTEL

La instalación de obras será adecuada a la ejecución de los trabajos contratados y deberá cubrir las necesidades del personal del CONTRATISTA. Además, deberá cumplir con los estándares de BECHTEL. BECHTEL se reserva el derecho de objetarla si no cumple lo anteriormente enunciado.

El CONTRATISTA deberá construir la instalación de obras, según el proyecto y especificaciones presentadas y aprobadas por BECHTEL. La ubicación de la instalación de obras será indicada por BECHTEL.

Para los trabajos de mantención, deberá considerar el eventual uso de los caminos de construcción por parte de otros contratistas presentes en la zona. El uso por parte de otros contratistas, será coordinado con BECHTEL

5.3 Campamento y Comida

El contratista será responsable de proporcionar alojamiento y comida para su personal durante la ejecución del contrato.

El campamento y comedor serán adecuados a la ejecución de los trabajos contratados y deberán cubrir las necesidades del personal del CONTRATISTA. Además, deberá cumplir con los estándares de BECHTEL. BECHTEL se reserva el derecho de objetarla si no

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

cumple lo anteriormente enunciado. Los siguientes estándares para los campamentos y servicio de comida serán adjuntados a la licitación.

- Las especificaciones del campamento
- Menús y estándares de los Alimentos
- Requerimientos para manipuladores de alimentos

5.4 Planos As-Built

Una vez finalizadas las obras y aprobadas por BECHTEL, el CONTRATISTA deberá actualizar los planos de Proyecto, de manera de reflejar el estado en que se entregó cada una de las obras e instalaciones. Los planos y documentos de la obra terminada, deberán confeccionarse marcando claramente sobre los planos de Proyecto, las modificaciones que correspondan (Planos As-Built).

El CONTRATISTA entregará a BECHTEL una copia en formato electrónico (Autocad, dwg o Microstation, dgn), marcando todas las modificaciones en rojo. No se aceptarán planos con marcas ilegibles o afectas a interpretaciones, ni sucios ni deteriorados.

5.5 Limpieza y Despeje del Terreno

La limpieza y despeje del terreno comprende la remoción de todo material extraño, escombros, restos de construcción, material vegetal u orgánico y cualquier elemento u obstáculo que impida la correcta terminación de terraplenes, de estructuras y/o instalaciones o que constituyen contaminación para los materiales resultantes de las excavaciones de corte.

El material de remoción deberá ser transportado hasta depósitos autorizados por la Gerencia de Construcción.

5.6 Escarpe

El escarpe corresponde a la remoción y retiro del horizonte superficial de material no apto para fundar terraplenes de acuerdo a Planos, Documentos, Especificaciones Técnicas y el estudio de mecánica de suelos del proyecto.

Para la habilitación de zonas de empréstito, se deberá realizar escarpe en toda el área útil antes del inicio de las excavaciones y acopio de material.

El material de escarpe deberá ser transportado hasta depósitos autorizados por la Gerencia de Construcción, en el caso de suelo vegetal, este debe ser mantenido según las indicaciones del Estudio de Impacto Ambiental.

5.7 Remoción de Material Inadecuado

Esta partida considera la remoción de todo el material inadecuado no apto para sello de fundación.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

El material inadecuado deberá ser transportado hasta depósitos autorizados por la Gerencia de Construcción.

5.8 Excavación Masiva

Esta partida considera la limpieza, excavación con equipos estándar y con explosivos, cuando corresponda y el transporte hasta las zonas de rellenos, áreas de preparación o depósitos autorizados, según se indique. Se considera excavación en 3 tipos de material (roca, roca escarificable (ripeable) y suelo común), clasificados según las especificaciones técnicas del proyecto. En el caso en que fueran requeridos, el agotamiento de agua, la estabilización de taludes y los trabajos asociados a drenajes temporales, incluyendo todos los equipos y suministros necesarios, estarán incluidos dentro de esta partida.

La topografía, trazado, construcción y protección de taludes, cotas finales y tolerancias de terminación será de acuerdo a planos, documentos y especificaciones técnicas del Proyecto. El CONTRATISTA deberá realizar el replanteo y estacado de las áreas de trabajo basadas en los monumentos de topografía, suministrado por otros, incluyendo el replanteo de secciones según lo requerido para la medición de los estados de pago. Si hubiera diferencia entre la línea de tierra de proyecto y la línea real de proyecto, ésta última y las modificaciones de las cubicaciones deben ser aprobadas por la Gerencia de Construcción.

El CONTRATISTA deberá adoptar todas las medidas de seguridad requeridas por la obra y en especial las requeridas por BECHTEL. Para este efecto deberá considerar el suministro e instalación de señalizaciones, demarcaciones, defensas provisorias e iluminación que sean necesarios durante todo el período de construcción.

Para el uso de explosivos, deberá cumplir con los procedimientos de seguridad del Propietario, con la normativa local vigente y obtener los permisos y autorizaciones correspondientes, así como lo indicado en la Especificación Técnica de Movimientos de Tierra Masivos N°25635-220-3PS-CE00-00001.

Todas las facilidades del polvorín serán por cuenta del CONTRATISTA, las que incluyen custodia, mantención y control de inventario entre otras.

5.9 Rellenos Estructurales

La partida considera la ejecución de rellenos estructurales de acuerdo a Planos, Documentos y Especificaciones Técnicas del Proyecto.

El alcance de la partida incluye, pero no se limita al suministro, preparación, selección, transporte, colocación, riego, compactación, perfilado y muestreo de los rellenos estructurales.

El valor del precio unitario de la partida debe considerar el uso de material local proveniente de la excavación de las zonas de corte que considera el Proyecto y material de los empréstitos que considera el Proyecto, los cuales deberán ser preparados y seleccionados, de acuerdo a Documentos y Especificaciones Técnicas del Proyecto. El

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

manejo de los empréstitos y los trabajos asociados a drenajes temporales, deben considerarse dentro de la partida.

El CONTRATISTA deberá respaldar las características de estos suelos mediante informes de laboratorio que indiquen las propiedades mecánicas, capacidades de soporte, la densidad máxima compactada seca y la humedad óptima de compactación.

BECHTEL exigirá controles y/o ensayos regulares del relleno, con la frecuencia indicada en las especificaciones técnicas del proyecto, de tal forma de verificar que las características del material utilizado cumplan con las Especificaciones Técnicas del Proyecto.

5.10 Rellenos Masivos General con Compactación Controlada

La partida considera la ejecución de rellenos masivos con compactación controlada, de acuerdo a Planos, Documentos y Especificaciones Técnicas del Proyecto.

El alcance de la partida incluye, pero no se limita al suministro, preparación, selección, transporte, colocación, riego, compactación, perfilado y muestreo de los rellenos masivos con compactación controlada.

El valor del precio unitario de la partida debe considerar el uso de material local proveniente de la excavación de las zonas de corte que considera el Proyecto y material de los empréstitos que considera el Proyecto, los cuales deberán ser preparados y seleccionados, de acuerdo a Documentos y Especificaciones Técnicas del Proyecto. El manejo de los empréstitos, cuando corresponda, y los trabajos asociados a drenajes temporales, deben considerarse dentro de la partida.

Las características de estos suelos deberán ser respaldadas por un informe que indique las propiedades mecánicas, capacidades de soporte, la densidad máxima compactada seca y la humedad óptima de compactación.

BECHTEL exigirá controles y/o ensayos regulares del relleno, de tal forma de verificar que las características del material utilizado cumplan con las especificaciones técnicas del proyecto.

5.11 Relleno Masivo Chancador con Compactación Controlada con Material Local

La partida considera la ejecución de rellenos masivos con compactación controlada en la plataforma del chancador primario, de acuerdo a Planos, Documentos y Especificaciones Técnicas del Proyecto.

El alcance de la partida incluye, pero no se limita al suministro, preparación, selección, transporte, colocación, riego, compactación, perfilado y muestreo de los rellenos masivos chancador con compactación controlada.

El valor del precio unitario de la partida debe considerar el uso de material local proveniente de la excavación de las zonas de corte que considera el Proyecto los cuales deberán ser preparados y seleccionados, de acuerdo a Documentos y Especificaciones

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

Técnicas del Proyecto. Los trabajos asociados a drenajes temporales, deben considerarse dentro de la partida.

Las características de estos suelos deberán ser respaldadas por un informe que indique las propiedades mecánicas, capacidades de soporte, la densidad máxima compactada seca y la humedad óptima de compactación.

BECHTEL exigirá controles y/o ensayos regulares del relleno, de tal forma de verificar que las características del material utilizado cumplan con las especificaciones técnicas del proyecto.

5.12 Rellenos Masivos sin Compactación Controlada

Esta partida considera la ejecución de rellenos masivos sin compactación controlada de acuerdo a Planos, Documentos y Especificaciones Técnicas del Proyecto.

El alcance de la partida incluye, pero no se limita a la selección, transporte, colocación, perfilado y muestreo de los rellenos masivos. Los trabajos asociados a drenajes temporales, deben considerarse dentro de la partida.

El material para rellenos se obtendrá de la excavación de las zonas de corte que considera el Proyecto, el cual deberá ser preparado y seleccionado, de acuerdo a Especificaciones Técnicas del Proyecto.

BECHTEL exigirá controles y/o ensayos regulares del relleno, de tal forma de verificar que las características del material utilizado cumplan con las Especificaciones Técnicas del Proyecto.

5.13 Fortificación de Taludes

Esta partida considera la perforación, el perno con todos sus accesorios tales como hilo, planchas, golillas, tuercas, cabezas de expansión, así como también todos los materiales, equipos e implementos requeridos para instalar, tensar e inyectar los pernos. Incluye también la provisión y colocación de mallas de acero de refuerzo, según su tipo. Se entienden incluidas en esta partida todas las actividades destinadas a los controles y mediciones que solicite la GC así como también la reposición de instalaciones y partes defectuosas, para cumplir con lo especificado en los planos de proyecto.

5.14 Preparación de la Subrasante

La partida considera los trabajos de preparación del área de fundación de las capas superiores, que constituyen la sección estructural de caminos, zonas de estacionamiento y otras áreas de circulación. Estos trabajos se realizarán a nivel de cotas de subrasante y deberán cumplir con el grado de compactación, tolerancias de terminación, capacidad de soporte (CBR), bombeos y peraltes establecidos en planos, especificaciones técnicas y documentos del Proyecto.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

El suministro de materiales, maquinarias e insumos adicionales para la construcción es por parte del CONTRATISTA.

Se incluyen en la partida todos los ensayos y control de calidad necesarios para alcanzar el grado de calidad especificado en el Proyecto. Estas labores las ejecutará un organismo especializado en este tipo de trabajos, el cual deberá ser autorizado previamente por BECHTEL.

5.15 Colocación de Afirmado

La partida considera el suministro, transporte, colocación y compactación de material de afirmado inmediatamente sobre la subrasante, en un ancho de vía definido en los planos del Proyecto.

El afirmado deberá cumplir con lo indicado en las Especificaciones Técnicas del Proyecto.

Todos los materiales y procedimientos de trabajo se ajustarán a lo estipulado en planos, Especificaciones Técnicas y documentos del Proyecto.

El transporte de materiales, maquinarias e insumos adicionales para la construcción es por parte del CONTRATISTA.

Se incluyen en la partida todos los ensayos y control de calidad necesarios para alcanzar el grado de calidad especificado en el Proyecto. Estas labores las ejecutará un organismo especializado en este tipo de trabajos, el cual deberá ser autorizado previamente por BECHTEL.

5.16 Excavación no Clasificada para Estructuras

Esta partida comprende la ejecución de las excavaciones necesarias para la cimentación de estructuras, alcantarillas, muros, zanjas de coronación, canales, cunetas y otras obras de arte: comprende además, el desagüe, bombeo, drenaje, entibado, apuntalamiento y construcción de ataguías, cuando fueran necesarias, así como el suministro de los materiales para dichas excavaciones y el subsiguiente retiro de entibados y ataguías.

Además incluye la carga, transporte y descarga de todo el material excavado sobrante, de acuerdo con las Especificaciones Técnicas y de conformidad con los planos de la obra y lo indicado por BECHTEL.

5.17 Concreto para Obras de Drenaje

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Portland, utilizados para la construcción de estructuras de drenaje, muros de contención, cabezales de alcantarillas, cajas de captación, aletas, sumideros y estructuras en general, de acuerdo con los planos del proyecto, las especificaciones y las instrucciones indicadas por BECHTEL.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

El cemento utilizado será Portland, el cual deberá cumplir lo especificado en la Norma Técnica Peruana NTP334.009, Norma AASHTO M85 o la Norma ASTM-C150. Si los documentos del proyecto o una especificación particular no señalan algo diferente, se empleará el denominado Tipo I o Cemento Portland Normal.

El agregado fino se considerará como tal, a la fracción que pase la malla de 4.75 mm (N° 4). Provendrá de arenas naturales o de la trituración de rocas o gravas. El porcentaje de arena de trituración no podrá constituir más del treinta por ciento (30%) del agregado fino.

El agregado grueso se considerará como tal, al material granular que quede retenido en el tamiz 4.75 mm (N° 4). Será grava natural o provendrá de la trituración de roca, grava u otro producto cuyo empleo resulte satisfactorio, a juicio de lo indicado por BECHTEL.

Las barras de refuerzo estarán incluidas en la partida y consistirán en el suministro, transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de las barras de acero dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos y demás antecedentes del proyecto.

Los materiales que se proporcionen a la obra deberán contar con Certificación de calidad del fabricante y de preferencia contar con Certificación ISO 9000, las barras de refuerzo deberán cumplir con la más apropiada de las siguientes normas, según se establezca en los documentos y planos del proyecto, así como lo indicado por BECHTEL: AASHTO M-31 y ASTM A-706.

El alambre y mallas de alambre que sean utilizadas para las uniones y otros elementos indicados en planos y documentos deberán cumplir con las normas AASHTO, según corresponda: M-32, M-55, M-221 y M-225.

Esta partida incluye, además de los materiales, mano de obra y el equipo necesario para ejecutar el encofrado propiamente dicho, todas las obras de refuerzo y apuntalamiento, así como de accesos, indispensables para asegurar la estabilidad, resistencia y buena ejecución de los trabajos, igualmente incluye las actividades necesarias para el desencofrado.

El CONTRATISTA deberá además contemplar todos los antecedentes, Planos, Documentos y Especificaciones técnicas indicadas por el Proyecto.

5.18 Emboquillado de Piedra e=0.15 m

Esta partida trata de la colocación de emboquillado de piedra de acuerdo con las especificaciones técnicas y en conformidad razonable con las alineaciones y rasantes indicadas en los planos y demás antecedentes del proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

5.19 Subdren con Material Drenante y Geotextil

Esta partida se refiera a los trabajos necesarios para captar y evacuar el agua proveniente de la estructura afirmada en las zonas donde ésta pueda ser afectada.

Así mismo, el subdren permitirá drenar el agua del subsuelo, filtraciones de taludes y flujos subterráneos. Los subdrenes a construir estarán indicados en los planos respectivos. BECHTEL podrá hacer los reajustes o modificaciones que crea conveniente de acuerdo a las condiciones particulares de cada terreno.

Los subdrenes para la carpeta de afirmado tendrán la función de drenar y evacuar el agua, por lo que se ubican inmediatamente por debajo de la capa drenante más baja de la estructura de afirmado en contacto con la subrasante. Este tipo de dren no es adecuado para drenar flujos de corrientes de agua subterránea que se puedan hallar por debajo del nivel en que son colocados. Este subdren debe llevar filtro granular y geotextil de acuerdo a lo indicado en los planos de proyecto.

5.20 Suministro e Instalación de Tubería Corrugada

Tubería D=0.6 Metros
Tubería D=0.9 Metros

La partida consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo, armado y colocación de tuberías corrugadas, para el paso de agua superficial y desagües pluviales.

La tubería tendrá los tamaños, tipos, diseños y dimensiones de acuerdo a los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos y documentos del proyecto así como lo ordenado por BECHTEL.

La partida comprende, además, el suministro de materiales, incluyendo todas sus conexiones o juntas, pernos, accesorios, tuercas y cualquier elemento necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Comprende también las conexiones de ésta a cabezales u obras existentes o nuevas y la remoción y disposición satisfactoria de los materiales sobrantes.

El CONTRATISTA será responsable de todas las obras ejecutadas, de la calidad de los materiales y deberá considerar además las Especificaciones Técnicas del proyecto.

5.21 Suministro e Instalación de Tubería Corrugada Media Caña

Tubería D=0.6 Metros
Tubería D=0.9 Metros

La partida consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo, armado y colocación de tuberías corrugadas de media caña, para el paso de agua superficial y desagües pluviales.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

La tubería tendrá los tamaños, tipos, diseños y dimensiones de acuerdo a los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos y documentos del proyecto así como lo ordenado por BECHTEL.

La partida comprende, además, el suministro de materiales, incluyendo todas sus conexiones o juntas, pernos, accesorios, tuercas y cualquier elemento necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Comprende también las conexiones de ésta a cabezales u obras existentes o nuevas y la remoción y disposición satisfactoria de los materiales sobrantes.

El CONTRATISTA será responsable de todas las obras ejecutadas, de la calidad de los materiales y deberá considerar además las Especificaciones Técnicas del proyecto.

5.22 Excavación de Zanja

Esta partida comprende la ejecución de las excavaciones necesarias para la confección de obras de drenaje, canales y demás obras del proyecto. Comprende además, el desagüe, bombeo, drenaje, entibado, apuntalamiento y construcción de ataguías, cuando fueran necesarias, así como el suministro de los materiales para dichas excavaciones y el subsiguiente retiro de entibados y ataguías.

Además incluye la carga, transporte y descarga de todo el material excavado sobrante, de acuerdo a los Planos, Documentos y Especificaciones Técnicas del proyecto y lo indicado por BECHTEL.

5.23 Revestimiento en Rip Rap

Esta partida se refiere al suministro de materiales e instalación de revestimiento Rip Rap, de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto, además de los planos y documentos adicionales del proyecto.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

5.24 Construcción de Alcantarillas (Incluye Suministro de Concreto y Acero)

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Portland, utilizados para la construcción de alcantarillas, de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas del proyecto y las instrucciones indicadas por BECHTEL.

Las barras de refuerzo estarán incluidas en la partida y consistirán en el suministro, transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de las barras de acero dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos y demás antecedentes del proyecto.

Esta partida incluye, además de los materiales, mano de obra y el equipo necesario para ejecutar el encofrado propiamente dicho, todas las obras de refuerzo y

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

apuntalamiento, así como de accesos, indispensables para asegurar la estabilidad, resistencia y buena ejecución de los trabajos, igualmente incluye las actividades necesarias para el desencofrado.

Se incluyen en la partida todos los ensayos y control de calidad necesarios para alcanzar el grado de calidad especificado en las Especificaciones Técnicas del proyecto.

El CONTRATISTA deberá además contemplar todos los antecedentes, Planos, Documentos y Especificaciones Técnicas indicadas por el proyecto.

5.25 Conformación de Cunetas

Esta partida considera las cunetas colocadas en la plataforma del camino o vía, en las plataformas masivas y las ubicadas en las banquetas de los taludes. Este trabajo consiste en la ejecución de las cunetas del proyecto de acuerdo con las formas, pendientes, dimensiones y en los sitios señalados en los planos y documentos del proyecto así como también lo determinados por BECHTEL.

Los procedimientos requeridos para cumplir con esta actividad incluirán la excavación, carga, transporte y disposición en sitios aprobados de los materiales no utilizables, así como la conformación de los utilizables y el suministro, colocación y compactación de los materiales de relleno que se requieran, a entera satisfacción de BECHTEL, para obtener la sección típica prevista. Comprende además, el desagüe, bombeo y drenaje cuando fuera necesario.

5.26 Suministro e Instalación de Tubos de Drenaje

Tubería D = 3"
Tubería D = 6"

La partida consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, manejo, armado y colocación de tuberías de drenaje, para el paso de agua superficial y desagües pluviales transversales.

La tubería tendrá los tamaños, tipos, diseños y dimensiones de acuerdo a los alineamientos, cotas y pendientes mostrados en los planos y documentos del proyecto así como lo ordenado por BECHTEL.

La partida comprende, además, el suministro de materiales, incluyendo todas sus conexiones o juntas, pernos, accesorios, tuercas y cualquier elemento necesario para la correcta ejecución de los trabajos. Comprende también las conexiones de ésta a cabezales u obras existentes o nuevas y la remoción y disposición satisfactoria de los materiales sobrantes.

El CONTRATISTA será responsable de todas la obras ejecutadas, de la calidad de los materiales y deberá considerar además las Especificaciones Técnicas del proyecto.

5.27 Suministro e Instalación de Geotextil no Tejido Clase 2

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

Esta partida comprende los requisitos para el uso de geotextiles en obras de drenaje.

Las condiciones para ejecución de los trabajos serán presentados en las Especificaciones técnicas, planos y documentos del proyecto.

Los materiales pueden estar fabricados por polímeros sintéticos, tejidos o no tejidos, de las características que se indican en los planos y documentos del proyecto.

Los geotextiles no tejidos podrán ser fabricados con fibras largas o fibras cortas punzonadas o termo fundidas, dependiendo del uso requerido.

El CONTRATISTA deberá presentar a la GC para su supervisión y aprobación la certificación del geotextil, suministrados por el proveedor, quedando en potestad de BECHTEL ordenarle su verificación.

El CONTRATISTA será responsable de todas la obras ejecutadas, de la calidad de los materiales y deberá considerar además las especificaciones del proyecto.

5.28 Suministro e Instalación de Enrocado

Esta partida se refiere al suministro de materiales e instalación de enrocados, las que se realizarán de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto, además de los planos y documentos adicionales del proyecto.

5.29 Mampostería de Piedra Asentada en Mortero de Cemento

Esta partida trata de la colocación de estructura en mampostería de piedra y de las partes de mampostería de piedra en estructuras mixtas como muros, pilares de alcantarillas de cajón de piedra, alcantarillas de arco, alcantarillas múltiples de arco y en otras estructuras que indiquen los planos, de acuerdo con estas especificaciones y en conformidad razonable con las alineaciones y rasantes indicadas en los planos y demás antecedentes del proyecto y aprobado mediante el protocolo correspondiente por BECHTEL.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

5.30 Confección e Instalación de Cajón Disipador (Incluye Suministro de Concreto y Acero)

Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Portland, utilizados para la construcción de los cajones disipadores, de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas del proyecto y las instrucciones indicadas por BECHTEL.

Las barras de refuerzo estarán incluidas en la partida y consistirán en el suministro, transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de las barras de acero

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos y demás antecedentes del proyecto.

Esta partida incluye, además de los materiales, mano de obra y el equipo necesario para ejecutar el encofrado propiamente dicho, todas las obras de refuerzo y apuntalamiento, así como de accesos, indispensables para asegurar la estabilidad, resistencia y buena ejecución de los trabajos, igualmente incluye las actividades necesarias para el desencofrado.

Se incluyen en la partida todos los ensayos y control de calidad necesarios para alcanzar el grado de calidad especificado en las Especificaciones Técnicas del proyecto.

El CONTRATISTA deberá además contemplar todos los antecedentes, Planos, Documentos y Especificaciones Técnicas indicadas por el proyecto.

5.31 Suministro e Instalación de Malla Drenante (Sit Fences)

Esta partida considera el suministro e instalación de malla drenante de acuerdo a lo indicado en los planos y documentos del proyecto y lo especificado por BECHTEL.

El CONTRATISTA deberá aportar o suministrar todos los recursos, mano de obra, equipos, herramientas y materiales necesarios para la completa ejecución de los trabajos de acuerdo a lo estipulado en este contrato.

5.32 Depósitos para Sedimentación

Esta partida comprende la ejecución de las excavaciones necesarias para la confección de depósitos para sedimentación.

Además incluye la carga, transporte y descarga de todo el material excavado sobrante, de acuerdo a los Planos, Documentos y Especificaciones Técnicas del proyecto y lo indicado por BECHTEL

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

OVERSEAS BECHTEL INCORPORATED,
SUCURSAL DEL PERU

PROYECTO LAS BAMBAS

CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN "MOVIMIENTOS DE TIERRA MASIVOS CHANCADOR PRIMARIO, PLATAFORMA TRANSPORTE DE MINERAL GRUESO, CAMPAMENTO PERMANENTE, PLATAFORMAS EXPLOSIVOS – PAQUETE 9"

CONTRATO N° 25635-220-HC3-CE00-00009

ANEXO E

PLANOS Y DOCUMENTOS

0	23-01-12	Emitido para Construcción	KM	OH				
B	05-10-11	Emitido para Re - Licitación	EGK	JZC	JZC	FCM	EAS	
A	12-09-11	Emitido para Licitación y Aprobación	EGK	JZC	JZC	FCM	EAS	
REV	**FECHA**	**RAZÓN DE REVISIÓN**	**POR**	**REV**	**EGS**	**PE**	**PEM**	**CLIENTE**

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

1.0 LISTADO DE DOCUMENTOS

1.1 Planos Estándares Civiles

ID Bechtel	Rev.	Fecha	Nombre
25635-220-C0-0000-00001	0	24/08/11	General – Estándar Civil – Notas Generales
25635-220-C0-0000-00002	2	03/10/11	General – Estándar Civil – Detalles Drenaje
25635-220-C0-0000-00003	1	24/08/11	General – Estándar Civil – Detalles Drenaje
25635-220-C0-0000-00004	0	01/03/11	General – Estándar Civil – Pavimentos y Caminos Interiores
25635-220-C0-0000-00005	0	01/03/11	General – Estándar Civil – Bloques de Apoyo Cañerías
25635-220-C0-0000-00006	0	01/03/11	General – Estándar Civil – Cámaras de Válvulas y Tuberías Enterradas
25635-220-C0-0000-00007	1	24/08/11	General – Estándar Civil – Cámaras Eléctricas y Banco de Ductos
25635-220-C0-0000-00008	0	01/03/11	General – Estándar Civil – Cierros

1.2 Planos Movimientos de Tierra Masivos

ID Bechtel	Rev.	Fecha	Nombre
25635-220-CE-0911-00001	A	24/06/11	Movimientos de Tierra Masivo – Disposición General
25635-220-CE-0911-00002	A	24/08/11	Movimientos de Tierra Masivo – Disposición General
25635-220-CE-0911-00003	1	23/08/11	Chancador Primario (Fac. 0210) Niveles de Plataforma - Movimientos de Tierra - Planta
25635-220-CE-0911-00004	1	23/08/11	Chancador Primario (Fac. 0210) Niveles de Excavación - Movimientos de Tierra - Planta
25635-220-CE-0911-00005	1	23/08/11	Chancador Primario (Fac. 0210) Niveles de Plataforma - Movimientos de Tierra - Secciones
25635-220-CE-0911-00026	B	07/11/11	Correa Transportadora (Fac. 0220) Plataforma Estación de Transferencia 1– Movimientos de Tierra – Planta - Secciones
25635-220-CE-0911-00027	B	07/11/11	Correa Transportadora (Fac. 0220) Niveles de Plataforma – Movimientos de Tierra – Planta y Perfil

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

ID Bechtel	Rev.	Fecha	Nombre
25635-220-CE-0911-00028	B	07/11/11	Correa Transportadora (Fac. 0220) Niveles de Plataforma – Movimientos de Tierra – Planta y Perfil
25635-220-CE-0911-00029	B	07/11/11	Estación de Transferencia N°2 (Fac. 0220) Niveles de Plataforma – Movimientos de Tierra – Planta y Secciones
25635-220-CE-0911-00030	B	07/11/11	Correa Transportadora (Fac. 0220) Niveles de Plataforma – Movimientos de Tierra – Planta y Perfil
25635-220-CE-0911-00031	B	07/11/11	Correa Transportadora (Fac. 0220) Niveles de Plataforma – Movimientos de tierra – Planta y Perfil
25635-220-CE-0911-00032	B	07/11/11	Correa Transportadora (Fac. 0220) Disposición General – Planta, Perfil y Sección
25635-220-CE-0911-00047	B	07/11/11	Correa Transportadora (Fac. 0220)- Movimientos de Tierra – Perfiles Transversales Km 0+000 al 2+600
25635-220-CE-0911-00048	B	07/11/11	Correa Transportadora (Fac. 0220)- Movimientos de Tierra – Perfiles Transversales Km 2+700 al 4+800
25635-220-CE-0911-00049	0	28/09/11	Campamento Permanente (FAC.2300) Niveles de Plataforma Movimientos de Tierra - Planta
25635-220-CE-0911-00050	0	28/09/11	Campamento Permanente (FAC.2300) Niveles de Plataforma Movimientos de Tierra - Secciones
25635-220-CE-0911-00051	0	28/09/11	Campamento Permanente (FAC.2300) Camino de Acceso C-50 Planta y Perfil Longitudinal
25423-220-V24-W000-04989	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 9+000 – Km 10+000
25423-220-V24-W000-04990	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 10+000 – Km 11+000
25423-220-V24-W000-04991	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 11+000 – Km 12+000
25423-220-V24-W000-04992	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 12+000 – Km 13+000
25423-220-V24-W000-04993	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 13+000 – Km 14+000
25423-220-V24-W000-04994	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 14+000 – Km 15+144
25423-220-V24-W000-04995	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 0+000 – Km 1+000
25423-220-V24-W000-04996	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 1+000 – Km

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

ID Bechtel	Rev.	Fecha	Nombre
			2+000
25423-220-V24-W000-04997	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 2+000 – Km 3+000
25423-220-V24-W000-04998	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 3+000 – Km 4+000
25423-220-V24-W000-04999	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 4+000 – Km 5+000
25423-220-V24-W000-05000	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 5+000 – Km 6+000
25423-220-V24-W000-05001	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 6+000 – Km 7+000
25423-220-V24-W000-05002	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 7+000 – Km 8+000
25423-220-V24-W000-05003	0	16/05/11	Plano de Planta y Perfil Km 8+000 – Km 9+000
25423-220-V24-W000-05493	0	16/05/11	Metrados
25423-220-V24-W000-05311	0	16/05/11	Plano de Ubicación

1.3 Planos de Saneamiento

ID Bechtel	Rev.	Fecha	Nombre
25635-220-CD-0922-00015	A	23/09/11	Chancador Primario – Sistema de Drenaje – Disposición General
25635-220-CD-0922-00003	PEND	PEND	Correa Overland
25635-220-CD-0922-00004	PEND	PEND	Correa Overland
25635-220-CD-0922-00005	PEND	PEND	Correa Overland
25635-220-CD-0922-00006	PEND	PEND	Correa Overland
25635-220-CD-0922-00007	PEND	PEND	Correa Overland

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

1.4 Planos Disposición General

ID Bechtel	Rev.	Fecha	Nombre
25635-220-P1-0000-00202	B	15/03/11	General – Plot Plan
25635-220-P1-0000-00204	C	02/08/11	General – General Arrangement – Precess Plant

1.5 Planos Canteras

ID Bechtel	Rev.	Fecha	Nombre
25423-220-G27-GGG-00112	0	17/09/10	Zonas de Empréstito Aridos y Rellenos Planta Ubiccaión General
25423-220-G27-GGG-00113	0	17/09/10	Zonas de Empréstito Detalle Ubicación Canteras 1/2
25423-220-G27-GGG-00114	0	17/09/10	Zonas de Empréstito Detalle Ubicación Canteras 2/2 Planta
25635-220-CSK-4100-00003	A	NA	Distribución General Planta – Pozones – Canteras y Botaderos

1.6 Especificaciones Técnicas

ID Bechtel	Rev.	Fecha	Nombre
25635-220-3PS-G000-00001	0	28/03/11	Especificación Técnica General Site Conditions
25635-220-3PS-CE00-00001	1	09/08/11	Especificación Técnica Movimientos de Tierra Masivos
25635-220-3PS-CE00-00002	1	12/08/11	Especificación Técnica Excavaciones y Rellenos Estructural
25635-220-3PS-CS01-00001	0	10/03/11	Especificación Técnica Construcción Caminos Interiores

1.7 Informe Mecánica de Suelos

ID MWH	Rev.	Fecha	Nombre
XST10026-REP-GT-002	0	28/08/11	Caracterización Geotécnica Materiales de Fundación. Volumen I

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados

XST10026-REP-GT-001	B	30/11/10	Informe de Avance de Prospecciones Geotécnicas

1.8 Criterios de Diseño

ID Bechtel	Rev.	Fecha	Nombre
25635-220-3DR-C12L-00001	0	27/07/11	Civil Design Criteria

1.9 Información General

ID Bechtel	Rev.	Fecha	Nombre
NA	A	12/01/11	Guía para los Servicios de Alimentación, Operación y Mantenimiento de Campamentos de Construcción.
2HI-H030-00210	NA	NA	Core Process 210 -Campamentos Temporales para el Personal
4MP-T81-03111S	0	29/12/09	Instalaciones de Campamento de Construcción
4MP-T81-03109S	3	04/02/10	Servicios e Instalaciones Temporales
NA	NA	NA	Modelo 3D Plataformas

Los planos y documentos referenciados en este documento serán entregados en formato digital pdf. NO se entregarán copias en papel.

Copias electrónicas una vez impresas son consideradas como no controladas y pueden estar obsoletas
Consulte en InfoWorks stobambas para la revisión actual
Confidencial BECHTEL © BECHTEL 2011. Todos los derechos reservados