

PROPUESTA TÉCNICA - ECONÓMICA

“SUBCONTRATACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA PARA EL PROYECTO DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RÍOS CASMA- HUARMEY”- RÍO HUARMEY

400199-OHL001-000-XX-TO-ZZ-000020-R01

LIMA, SETIEMBRE 2022

Página | 1



OFICINA PRINCIPAL: Av. Tomás Marsano 2388, Miraflores / Telf: (01) 268 4011 Cel: 938 264 125 / 962 652 562 / 945 079 599 / 954 651 141
SUCURSAL ECUADOR: Av. La prensa n 42-95 y Mariano Echeverría sector la "Y"
SUCURSAL BOLIVIA: Av. Banzer km 8 1/2 (pasando Triplex) Galpon Rojo edificio 3 pisos



Contenido

DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACION OBLIGATORIA.....	3
DOCUMENTOS PARA LA ADMISIÓN DE LA OFERTA.....	3
DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR.....	4
DOCUMENTO QUE ACREDITE LA REPRESENTACIÓN DE QUIEN SUSCRIBE LA OFERTA	5
FICHA RUC	8
COPIA DE DNI DEL REPRESENTANTE LEGAL	11
DOCUMENTOS DE CARPETA 1.....	13
A1. ANEXO N.º 1: CARTA DE OFERTA.....	14
A2. ANEXO N.º 2: CONFIRMACION DE ACEPTACION DE LAS CONDICIONES DE LICITACIÓN ..	15
A3. ANEXO N.º 3: PLIEGO DE FORMULACIÓN Y ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS.....	17
A4 - ANEXO N.º 4: CARTA DE COMPROMISO DE FIRMA DEL CONTRATO	23
A5- ANEXO N.º 5: CARTA DE CONFORMIDAD DE DOCUMENTOS Y DE INFORMACIÓN SUFICIENTE PARA ELABORAR LA PROPUESTA	24
A6- ANEXO N.º 6: CAPACIDAD FINANCIERA	25
CARPETA 2: DOCUMENTOS TECNICOS.....	31
B1- ANEXO N.º 1: ANTIGÜEDAD DE LOS EQUIPOS.....	32
B2 - ANEXO N.º 2: EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	38
B3- ANEXO N.º 3 DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS.....	43
DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS ALQUILAR.....	44
CARPETA 3 DOCUMENTOS ECONOMICOS	73
C1- ANEXO 3 IMPORTE DEL SERVICIO	74
C2 - ANEXO N.º 2 PLAZO DE PAGOS.....	75


 GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
 EDWIN ARMANDO DELGADO
 DNI: 72375534



DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACION OBLIGATORIA

DOCUMENTOS PARA LA ADMISIÓN DE LA OFERTA

GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
EDMUNDO ARGANDOÑA DELGADO
GERENTE GENERAL
CNPV 117758111



DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

OBRASCON HUARTE LAIN SUCURSAL DEL PERÚ

Presente. -

El que se suscribe, **EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO**, postor y/o Representante Legal de **GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC**, identificado con DNI N. ° 22675811, con poder inscrito en la localidad de LIMA en la Ficha N. ° 12436239 Asiento N. ° A00001, **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre o Razón Social: Geodesia y Topografía S.A.C.			
Domicilio Legal: AV. TOMAS MARSANO NRO. 2380 URB. AURORA (OTRO 2388) LIMA - LIMA - MIRAFLORES			
RUC: 20524743532	Teléfono: (01) 2684011		
MYPE	SI	NO	☒
Correo electrónico:	contacto@geotop.com.pe		

Autorización de notificación por correo electrónico:

Si autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de compra.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

LIMA, SETIEMBRE DEL 2022

.....
EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO
Representante Legal



DOCUMENTO QUE ACREDITE LA REPRESENTACIÓN DE QUIEN SUSCRIBE LA OFERTA

PÁGINA 1/3 VIGENCIA DE PODER



Código de Verificación:
11419755
Solicitud N° 2022 - 5226708
26/08/2022 18:51:54

REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

CERTIFICADO DE VIGENCIA

El servidor que suscribe, **CERTIFICA**:

Que, en la partida electrónica N° 12436239 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de LIMA, consta registrado y vigente el **nombramiento** a favor de ARGANDOÑA DELGADO, EDWING ARMANDO, identificado con DNI. N° 22675811, cuyos datos se precisan a continuación:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.

LIBRO: SOCIEDADES ANONIMAS

ASIENTO: A00001

CARGO: GERENTE GENERAL

FACULTADES:

(...)

REGIMEN DE LA GERENCIA: ARTÍCULO QUINTO: LA SOCIEDAD PODRÁ TENER MÁS DE UN GERENTE. EL GERENTE GENERAL ES EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD Y DIRIGE LA MARCHA ADMINISTRATIVA DE LA SOCIEDAD, CON TODAS LAS FACULTADES DEL MANDATO CONFORME AL CÓDIGO CIVIL Y LOS PODERES DE LOS ARTÍCULOS 74° Y 75° DEL CÓDIGO PROCESAL CIVIL, LOS QUE PODRÁ SUSTITUIR CONFORME AL ARTÍCULO 77° DEL MISMO CÓDIGO Y READQUIRIR CUANTAS VECES SEA NECESARIO Y OTORGAR LA FACULTAD DE EMPLAZAMIENTO CONFORME EL ARTÍCULO 436° DEL CÓDIGO PROCESAL CIVIL; ASIMISMO TENDRÁ FACULTADES A QUE SE REFIEREN LOS ARTÍCULOS 8°, 9° Y 10° DE LA LEY PROCESAL DEL TRABAJO (LEY N° 26636). ASIMISMO, EL GERENTE GENERAL, A SOLA FIRMA, PODRÁ REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE LA SUNAT, SUNARP, MUNICIPALIDADES Y DEMÁS AUTORIDADES TRIBUTARIAS, ADMINISTRATIVAS Y LOCALES, FORMULANDO TODA CLASE DE PETICIONES, PROMOVER PROCESOS ADMINISTRATIVOS, INTERPONER TODO TIPO DE RECURSOS, APELACIONES, RECONSIDERACIONES, REVISIONES, SEAN ORDINARIOS Y EXTRAORDINARIOS, CANCELAR O RECLAMAR OBLIGACIONES TRIBUTARIAS; ASÍ COMO ANTE LAS AUTORIDADES DEL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN DEL EMPLEO EN LOS PROCESOS LABORALES JUDICIALES O PRIVATIVOS DE TRABAJO, EN LOS PROCESOS DE INSPECCIÓN, EN LAS NEGOCIACIONES COLECTIVAS, Y EN TODO LO RELATIVO A LAS RELACIONES INDIVIDUALES O COLECTIVAS DE TRABAJO CONFORME LOS DISPOSITIVOS LEGALES VIGENTES; CON LAS MISMAS FACULTADES SEÑALADAS EN EL PÁRRAFO ANTERIOR CONFORME LOS ARTÍCULOS 74° Y 75° DEL CÓDIGO PROCESAL CIVIL. ADEMÁS EL GERENTE GENERAL, A SOLA FIRMA, PODRÁ:

- ORDENAR Y RECIBIR PAGOS, EN EFECTIVO Y/O CON OTROS MEDIOS DE PAGO INCLUSIVE TÍTULOS VALORES Y OTORGAR LOS RESPECTIVOS RECIBOS Y CANCELACIONES.
- GIRAR CHEQUES, YA SEA SOBRE SALDOS DEUDORES (EN SOBREGIRO) O ACREEDORES; COBRAR CHEQUES EN EFECTIVO, POR CAJA, Y/O ENDOSAR CHEQUES PARA SU ABONO EN CUENTA DE LA SOCIEDAD O A FAVOR DE TERCEROS.
- GIRAR, EMITIR, ACEPTAR, ENDOSAR, COBRAR, AVALAR, AFIANZAR, RENOVAR, INCLUIR CLÁUSULAS DE PRORROGA Y/O DESCONTAR LETRAS DE CAMBIO, PAGARÉS, FACTURAS CONFORMADAS.

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 128-2012-SUNARP-SN).

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarCertificadoLiteral.faces> EN EL PLAZO DE 60 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL - ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD: EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, INDICES AUTOMATIZADOS Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

Pag 1 de 3

Página | 5



OFICINA PRINCIPAL: Av. Tomás Marsano 2388, Miraflores / Telf: (01) 268 4011 Cel: 938 264 125 / 962 652 562 / 945 079 599 / 954 651 141
SUCURSAL ECUADOR: Av. La prensa n 42-95 y Mariano Echeverría sector la "Y"
SUCURSAL BOLIVIA: Av. Banzer km 8 1/2 (pasando Triplex) Galpon Rojo edificio 3 pisos



PÁGINA 2/3 VIGENCIA DE PODER

ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA
Oficina Registral de LIMA



Código de Verificación:
11419755
Solicitud N° 2022 - 5226708
26/08/2022 18:51:54

- "WARRANTS", TÍTULOS DE CRÉDITO HIPOTECARIO NEGOCIABLES Y CUALQUIER OTRO TÍTULO VALOR.
- D) ENDOSAR CERTIFICADOS DE DEPÓSITO, CERTIFICADOS BANCARIOS EN MONEDA EXTRANJERA O NACIONAL, CONOCIMIENTOS DE EMBARQUE, PÓLIZAS DE SEGUROS Y/O "WARRANTS", ASÍ COMO CUALQUIER OTRO TÍTULO VALOR O DOCUMENTO COMERCIAL O DE CRÉDITO TRANSFERIBLE; DEPOSITAR Y RETIRAR VALORES AL PORTADOR O VALORES MOBILIARIOS EN CUSTODIA; ASIMISMO GRAVARLOS Y ENAJENARLOS.
- E) REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN BANCARIA, INCLUSIVE LA APERTURA, RETIRO Y/O CIERRE DE CUENTAS CORRIENTES, CUENTAS A PLAZO, CUENTAS DE AHORRO, CUENTAS DE CUSTODIA Y/O DEPÓSITOS; DEPOSITAR O RETIRAR FONDOS, GIRAR CONTRA LAS CUENTAS, GIRAR CONTRA SOBREGIROS; SOLICITAR Y ABRIR CARTAS DE CRÉDITO, SOLICITAR Y CONTRATAR CARTAS FIANZAS O FIANZAS BANCARIAS; CELEBRAR CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO FINANCIERO O "LEASING", "LEASE BACK", "FACTORING" Y/O "UNDERWRITING", "JOINT VENTURE", "FRANCHISING", CONCESIÓN, KNOW HOW, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, COLABORACIÓN EMPRESARIAL; CONSTITUIR EMPRESAS Y/O TODO TIPO DE PERSONAS JURÍDICAS, SEA EN EL PAÍS O EN EL EXTRANJERO; INTERVENIR EN LICITACIONES, CONCURSOS PÚBLICOS Y PRIVADOS EN GENERAL; MUTUOS DINERARIOS EN TODAS SUS MODALIDADES, DESCUENTOS, ANTICIPOS, EN FORMA INDIVIDUAL Y/O MEDIANTE LÍNEAS DE CRÉDITO; OBSERVAR ESTADOS DE CUENTA CORRIENTE, ASÍ COMO SOLICITAR INFORMACIÓN SOBRE OPERACIONES REALIZADAS EN CUENTAS Y/O DEPÓSITOS DE LA SOCIEDAD.
- F) EFECTUAR COBROS DE GIROS Y TRANSFERENCIAS, EFECTUAR CARGOS Y ABONOS EN CUENTAS, EFECTUAR PAGOS DE TRANSFERENCIAS Y OTORGAR CANCELACIONES Y RECIBOS.
- G) CELEBRAR CONTRATOS DE COMPRAVENTA, PROMESA DE COMPRAVENTA Y/O OPCIONES, PUDIENDO VENDER Y/O COMPRAR BIENES MUEBLES Y/O INMUEBLES, INCLUYENDO ACCIONES, BONOS Y DEMÁS VALORES MOBILIARIOS, ASÍ COMO REALIZAR OPERACIONES DE REPORTE RESPECTO DE ESTOS ÚLTIMOS; PERMUTA, "FORWARD", "SWAP".
- H) CELEBRAR CONTRATOS DE PRÉSTAMO, ARRENDAMIENTO, DACIÓN EN PAGO, FIDEICOMISO, FIANZA O CARTA FIANZA, COMODATO, USO, USUFRUCTO, OPCIÓN, CESIÓN DE DERECHOS Y DE POSICIÓN CONTRACTUAL; TANTO EN MANERA ACTIVA COMO PASIVA, PARA LA ADQUISICIÓN, DISPOSICIÓN Y GRAVAMEN DE TODA CLASE DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES; INCLUYENDO EL ALQUILER Y POSTERIOR MANEJO DE CAJAS DE SEGURIDAD; ASÍ COMO CUALQUIER TIPO DE CONTRATO BANCARIO; ASÍ COMO ACORDAR LA VALIDEZ DE LAS TRANSFERENCIAS ELECTRÓNICAS DE FONDOS, POR FACSIMIL U OTROS MEDIOS SIMILARES, ENTRE CUENTAS PROPIAS O A FAVOR DE TERCEROS, CON LOS BANCOS.
- I) PRESTAR AVAL Y OTORGAR FIANZA A NOMBRE DE LA SOCIEDAD, A FAVOR DE LA SOCIEDAD, DEL MISMO REPRESENTANTE Y/O DE TERCEROS; ASÍ COMO CONSTITUIR GARANTÍA MOBILIARIA O HIPOTECA O GRAVAR DE CUALQUIER FORMA LOS BIENES MUEBLES O INMUEBLES DE LA SOCIEDAD A FAVOR DEL MISMO REPRESENTANTE Y/O DE TERCEROS; PUDIENDO AFECTAR CUENTAS, DEPÓSITOS, TÍTULOS VALORES O VALORES MOBILIARIOS EN GARANTÍA, INCLUSIVE EN FIDEICOMISO EN GARANTÍA.
- J) CELEBRAR CONTRATOS DE CRÉDITO EN GENERAL, YA SEA CRÉDITO EN CUENTA CORRIENTE, CRÉDITO DOCUMENTARIO, PRÉSTAMOS, MUTUOS, TARJETAS DE CRÉDITO, "ADVANCE ACCOUNT", "FACTORING" Y OTROS QUE CONSTITUYAN CRÉDITOS DIRECTOS O INDIRECTOS BAJO CUALQUIER OTRA MODALIDAD; ASÍ COMO CEDER DERECHOS Y CRÉDITOS.
- K) OTORGAR, DELEGAR Y/O SUSTITUIR, PARCIAL O TOTALMENTE, ESTOS PODERES EN LAS PERSONAS QUE CONSIDERE CONVENIENTE Y REASUMIRLOS O REVOCARLOS CUANDO LO ESTIME NECESARIO.

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140) DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 128-2012-SUNARP/04.

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB: [HTTPS://WWW.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEBPAGES/](https://www.sunarp.gob.pe/sunarpwebpages/) PUBLICIDAD CERTIFICADA VERIFICAR CERTIFICADO LITERAL: FACES EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL - ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD: EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

Pag. 2 de 3

Página | 6



OFICINA PRINCIPAL: Av. Tomás Marsano 2388, Miraflores / Telf: (01) 268 4011 Cel: 938 264 125 / 962 652 562 / 945 079 599 / 954 651 141
SUCURSAL ECUADOR: Av. La prensa n 42-95 y Mariano Echeverría sector la "Y"
SUCURSAL BOLIVIA: Av. Banzer km 8 1/2 (pasando Triplex) Galpon Rojo edificio 3 pisos



PÁGINA 3/3 VIGENCIA DE PODER

ZONA REGISTRAL N° IX - SEDE LIMA
Oficina Registral de LIMACódigo de Verificación:
11419755
Solicitud N° 2022 - 5226708
26/08/2022 18:51:54

- L) CONSTITUIR GARANTÍAS REALES SOBRE BIENES DE PROPIEDAD DE LA SOCIEDAD, BAJO LA MODALIDAD DE GARANTÍA MOBILIARIA, HIPOTECA Y OTRAS QUE PERMITA LA LEY, CON FACULTAD DE SOLICITAR SOBRE ELLAS LA EMISIÓN DE TÍTULOS VALORES O VALORES CON ANOTACIÓN EN CUENTA, COMO "WARRANTS" O TÍTULO DE CRÉDITO HIPOTECARIO NEGOCIABLE.
- M) SUSCRIBIR LOS CONTRATOS QUE FORMALICEN LOS ACTOS PARA LOS QUE SE CONFIERE PODER DE REPRESENTACIÓN SEGÚN LOS ACÁPITES ANTERIORES, INCLUYENDO LAS ESCRITURAS PÚBLICAS, DE SER NECESARIO.
- GERENTE GENERAL: EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO (D.N.I. N° 22675811).

DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:
POR ESCRITURA PÚBLICA DEL 04/02/2010 OTORGADA ANTE NOTARIO MÓNICA MARGOT TAMBINI AVILA EN LA CIUDAD DE LIMA.

II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS:
NINGUNO.

III. TÍTULOS PENDIENTES:
NINGUNO.

IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS:
NINGUNO.

V. PÁGINAS QUE ACOMPAÑAN AL CERTIFICADO:
NINGUNO.

N° de Fojas del Certificado: 3

Derechos Pagados: 2022-99999-1905431 S/ 28.00
Tasa Registral del Servicio S/ 28.00

Verificado y expedido por CASTRO MEDINA, CARLA, Abogado Certificador de la Oficina Registral de Lima, a las 19:27:30 horas del 31 de Agosto del 2022.


CARLA LIZ CASTRO MEDINA
ABOGADO - CERTIFICADOR
Zona Registral N° IX - Sede Lima
GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
EDWING ARGANDOÑA DELGADO
GERENTE GENERAL
D.N.I. N° 22675811

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N. 126-2012-SUNARP-SN).

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PAGINA WEB: [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEBPAGES/](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpwebpages/) PUBLICIDAD CERTIFICADA/VERIFICAR CERTIFICADO/LATERAL/FACES EN EL PLAZO DE 90 DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISION.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL - ARTICULO 81 - DELIMITACION DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, INDICES AUTOMATIZADOS, Y TITULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

Pag. 3 de 3



FICHA RUC

26/9/22, 17:35

Datos de Ficha RUC- CIR(Constancia de Información Registrada)



FICHA RUC : 20524743532 GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.

 Número de Transacción : 49230621
 CIR - Constancia de Información Registrada

Información General del Contribuyente

Apellidos y Nombres ó Razón Social	: GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.
Tipo de Contribuyente	: 39-SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
Fecha de Inscripción	: 06/02/2010
Fecha de Inicio de Actividades	: 10/02/2010
Estado del Contribuyente	: ACTIVO
Dependencia SUNAT	: 0021 - INTENDENCIA LIMA
Condición del Domicilio Fiscal	: HABIDO
Emisor electrónico desde	: 25/04/2018
Comprobantes electrónicos	: FACTURA (desde 25/04/2018), (desde 16/02/2021), BOLETA (desde 30/06/2022)
Tamaño	: PRINCIPAL

Datos del Contribuyente

Nombre Comercial	: -
Tipo de Representación	: -
Actividad Económica Principal	: 4773 - VENTA AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS NUEVOS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS
Actividad Económica Secundaria 1	: 7730 - ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA, EQUIPO Y BIENES TANGIBLES
Actividad Económica Secundaria 2	: 3313 - REPARACIÓN DE EQUIPO ELECTRÓNICO Y ÓPTICO
Sistema Emisión Comprobantes de Pago	: MANUAL
Sistema de Contabilidad	: COMPUTARIZADO
Código de Profesión / Oficio	: -
Actividad de Comercio Exterior	: IMPORTADOR
Número Fax	: 1 - 2684011
Teléfono Fijo 1	: -
Teléfono Fijo 2	: -
Teléfono Móvil 1	: 62 - 951938888
Teléfono Móvil 2	: 1 - 976135525
Correo Electrónico 1	: impuestos@megapluz.com
Correo Electrónico 2	: edwing.argandona@geotop.la

Domicilio Fiscal

Actividad Económica	: 4773 - VENTA AL POR MENOR DE OTROS PRODUCTOS NUEVOS EN COMERCIOS ESPECIALIZADOS
Departamento	: LIMA
Provincia	: LIMA
Distrito	: MIRAFLORES
Tipo y Nombre Zona	: URB. AURORA
Tipo y Nombre Vía	: AV. TOMAS MARSANO
Nro	: 2380
Km	: -
Mz	: -
Lote	: -
Dpto	: -
Interior	: -
Otras Referencias	: OTRO 2388
Condición del inmueble declarado como Domicilio Fiscal	: OTROS.

Datos de la Empresa

Fecha Inscripción RR.PP	: 05/02/2010
Número de Partida Registral	: 12436239
Tomo/Ficha	: -
Folio	: -
Asiento	: -
Origen del Capital	: NACIONAL
País de Origen del Capital	: -

Registro de Tributos Afectos

<https://e-menu.sunat.gob.pe/ci-itmenu/MenuInternet.htm>

1/3



26/9/22, 17:35

Datos de Ficha RUC- CIR(Constancia de Información Registrada)

Tributo	Afecto desde	Exoneración		
		Marca de Exoneración	Desde	Hasta
IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	10/02/2010	-	-	-
RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA.PROPIA	01/08/2014	-	-	-
RENTA - DISTRIBUCION DIVIDENDOS	01/11/2020	-	-	-
IMP.TEMPORAL A LOS ACTIV.NETOS	01/03/2016	-	-	-
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	01/09/2014	-	-	-
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	01/07/2014	-	-	-
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	01/07/2014	-	-	-
SNP - LEY 19990	01/07/2014	-	-	-

Representantes Legales					
Tipo y Número de Documento	Apellidos y Nombres	Cargo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Nro. Orden de Representación
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD -22675811	ARGANDOÑA DELGADO EDWING ARMANDO	GERENTE GENERAL	19/05/1978	04/02/2010	-
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo	
	- - -	- - -	- - -	-	

Otras Personas Vinculadas						
Tipo y Nro.Doc.	Apellidos y Nombres	Vínculo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Origen	Porcentaje
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD -22675811	ARGANDOÑA DELGADO EDWING ARMANDO	SOCIO	19/05/1978	04/02/2010	-	0.300000000
	Dirección	Ubigeo	Teléfono		Correo	
	- - -	- - -	- - -		-	
Tipo y Nro.Doc.	Apellidos y Nombres	Vínculo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Origen	Porcentaje
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD -22521074	VILLANUEVA VILLAR BETTINA ENITH	SOCIO	11/08/1977	04/02/2010	-	0.200000000
	Dirección	Ubigeo	Teléfono		Correo	
	- - -	- - -	- - -		-	

Establecimientos Anexos						
Código	Tipo	Denominación	Ubigeo	Domicilio	Otras Referencias	Cond.Legal
0001	L COMERCIAL	-	PASCO PASCO YANACANCHA	URB. SAN JUAN AV. LOS INCAS S/N	BLOCK. E	ALQUILADO
0003	L COMERCIAL	-	JUNIN HUANCAYO HUANCAYO	JR. LIMA 222 Int 302	CRUCE CON JR. ANCASH	ALQUILADO
0002	SUCURSAL	-	LIMA LIMA MIRAFLORES	URB. AURORA AV. TOMAS MARSANO 2380	ANTES DEL OVALO DE HIGUERETA	ALQUILADO
0004	SUCURSAL	-	LA LIBERTAD TRUJILLO TRUJILLO	JR. PIZARRO 0148 Dpto 202	AL COSTADO DE OFICINA DE RECLUTAMIENTO	ALQUILADO
0005	L COMERCIAL	-	LIMA LIMA SANTIAGO DE SURCO	URB. LA VIRREYNA CAL. CONDE DE SANTISTEBAN 193	MZ Q LT 01 PRIMER PISO	ALQUILADO

Importante

La SUNAT se reserva el derecho de verificar el domicilio fiscal declarado por el contribuyente en cualquier momento.

Documento emitido a través de SOL - SUNAT Operaciones en Línea, que tiene validez para realizar trámites Administrativos, Judiciales y demás

 DEPENDENCIA SUNAT
 Fecha: 26/09/2022
 Hora: 17:34

<https://e-menu.sunat.gob.pe/ci-ti-itmenu/MenuInternet.htm>

2/3



26/9/22, 17:35

Datos de Ficha RUC- CIR (Constancia de Información Registrada)

<https://e-menu.sunat.gob.pe/ci-ti-itmenu/MenuInternet.htm>

GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
EDWIN GARCANDIA BELGADO
GERENTE GENERAL
C.R. 22675311

3/3

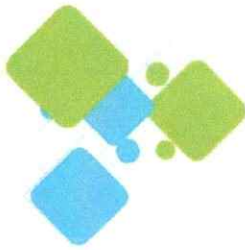
Página | 10



OFICINA PRINCIPAL: Av. Tomás Marsano 2388, Miraflores / Telf: (01) 268 4011 Cel: 938 264 125 / 962 652 562 / 945 079 599 / 954 651 141
SUCURSAL ECUADOR: Av. La prensa n 42-95 y Mariano Echeverría sector la "Y"
SUCURSAL BOLIVIA: Av. Banzer km 8 1/2 (pasando Triplex) Galpon Rojo edificio 3 pisos



Certificación ISO 9001



Certificado No. **ER-0325-21**



GLOBAL CERTIFICATION BUREAU S.A.

Otorga el presente certificado a:

GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.

Av. Tomas Marsano Nro. 2380 Urb. Aurora (Otro 2388) Lima - Lima - Miraflores, Perú.

De conformidad con la norma:

ISO 9001:2015

Bajo el siguiente alcance:

- Venta, Alquiler y Servicios de Mantenimiento, Reparación y Calibración de Equipos de Topografía, Drones RPAS, Radiocomunicación y Medición.


Eduardo Noriega Fernández
DIRECTOR GENERAL
Emisión 11 de Junio de 2021
Validez al 10 de Junio de 2024



ema
ORGANISMO DE CERTIFICACION
ACREDITADO 112/16



WWW.GCBGLOBAL.COM

Boulevard Interlomas S/P Piso 5, Hologuillan, Estado de México, C.P. 52787 / (00521) 55 11 166

Página | 12



ISO
9001
2015
CERTIFIED

OFICINA PRINCIPAL: Av. Tomás Marsano 2388, Miraflores / Telf: (01) 268 4011 Cel: 938 264 125 / 962 652 562 / 945 079 599 / 954 651 141
SUCURSAL ECUADOR: Av. La prensa n 42-95 y Mariano Echeverría sector la "Y"
SUCURSAL BOLIVIA: Av. Banzer km 8 1/2 (pasando Triplex) Galpon Rojo edificio 3 pisos



DOCUMENTOS DE CARPETA 1

GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
EDWIN ARGANDOÑA DELGADO
GERENTE GENERAL
CNI: 2675811



A2. ANEXO N.º 2: CONFIRMACION DE ACEPTACION DE LAS CONDICIONES DE LICITACIÓN

DE:

GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C cuyo domicilio legal es **AV. TOMAS MARSANO NRO. 2380 URB. AURORA (OTRO 2388) LIMA - LIMA - MIRAFLORES** (el "Postor")

PARA:

OBRASCON HUARTE LAIN SUCURSAL DEL PERÚ cuyo domicilio legal es **AV. 28 DE JULIO NRO. 150 DPTO. 7MO URB. MIRAFLORES, MIRAFLORES - LIMA** (el "Contratista")

Estimados señores

OBRASCON HUARTE LAIN SUCURSAL DEL PERÚ,

De conformidad con los Documentos de licitación emitidos por el Contratista al Postor el **GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C**, los abajo firmantes declaramos haber leído los documentos de licitación y aceptamos estar sujetos a los términos de dichos documentos y haber presentado una Propuesta de acuerdo con dichos documentos.

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

Los abajo firmantes nos comprometemos a lo siguiente:

1. Ejecutar y completar las obras requeridas a realizar, de acuerdo con los términos del Contrato y la Carta de Oferta presentado al Contratista como parte de nuestra Propuesta.
2. No hemos incluido ninguna condición que califique nuestra Propuesta como no autorizada o que no hemos alterado ningún aspecto de los documentos de licitación en ningún extremo.
3. Confirmar que nuestra Propuesta permanecerá abierta para la aceptación del Contratista por un período de 90 días calendario a partir de la fecha de este compromiso y no retiraremos esta Propuesta durante este período.
4. Hemos presentado una Propuesta de buena fe, con la intención de ser competitiva y no hemos fijado ni ajustado nuestro Precio ni por debajo ni de acuerdo con ningún acuerdo o arreglo con ningún otro Postor
5. No hemos hecho, y entendemos que no haremos en ningún momento antes de la hora y fechas especificadas para la presentación de la Propuesta en la licitación, ninguno de los siguientes actos:

[Firma manuscrita]
GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C
EDWIN GONZALEZ DELGADO
GERENTE GENERAL

Página | 15



A1. ANEXO N.º 1: CARTA DE OFERTA

Lima, Setiembre de 2022

Señores:
OBRASCON HUARTE LAIN SUCURSAL DEL PERÚ
Presente. –

De nuestra consideración:

La empresa **GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.**, con numero de RUC N°20524743532, representada por legalmente por el señor **ARGANDOÑA DELGADO EDWING ARMANDO**, DNI 22675811, presenta su oferta, de conformidad con los establecido en los documentos de licitación para la ejecución de las obras requeridas para el proyecto **DEFENSA RIBEREÑAS EN LOS RIOS CASMA ubicado en HUARMEY**.

Nuestra oferta incluye todos los trabajos: equipos Topográficos y transporte a sus sedes en Huarmey y Casma, necesarios para llevar a cabo la totalidad de los trabajos objeto del servicio. Nuestra empresa declara expresamente que:

- El monto total de la oferta es de S/. 1'245,200.00 + IGV (Son: Un Millón Doscientos Cuarenta y cinco mil dscientos y 00/100 soles más el impuesto general a las ventas).
- El Plazo de obra propuesto es de: 6 días calendario.
- La Forma de pago es: según lo indicado en documentos de licitación.
- El Fondo de garantía es: según lo indicado en documentos de licitación.

Atentamente,


.....
EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO
Representante Legal



- Comunicar a una persona que no sea un miembro apropiado del Contratista el Precio que se incluirá en nuestra Propuesta, excepto cuando la divulgación de dicho Precio (o cualquier componente del mismo), en confianza, sea necesaria para obtener la información / asesoramiento requerido para la preparación de la Propuesta.
- Celebrar cualquier acuerdo o arreglo con (i) cualquier otra persona que resulte (ya sea directa o indirectamente) en que esa persona se abstenga de presentar una Propuesta u (i) otro Postor en relación con las ofertas económicas presentadas o que deba presentar ese Postor en cualquier Propuesta.
- Ofrecer pagar o dar o acordar pagar o dar cualquier suma de dinero o contraprestación valiosa directa o indirectamente a cualquier persona por hacer o haber hecho o causar o haber causado que se haga en relación con cualquier otra Propuesta para las obras, ningún acto o cosa del tipo descrito anteriormente.

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

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

8. Notificaremos al Contratista por escrito tan pronto como tengamos conocimiento o deberíamos habernos enterado de cualquier Conflicto de Intereses real o potencial que pueda afectar el desempeño de los servicios por parte del Postor, Aceptamos y acordamos que el Contratista solo considerará nuestra Propuesta sobre la base de los compromisos mencionados y reconocemos que el Contratista se basará en ellos. Nosotros, los abajo firmantes, confirmamos que los compromisos anteriores son verdaderos y exactos y reflejan nuestras creencias a la fecha de este compromiso y si las circunstancias cambian de manera que los compromisos establecidos anteriormente ya no puedan ser cumplidos por el Postor, notificaremos inmediatamente al Contratista.

.....

EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO
Representante Legal

FECHA: LIMA, SETIEMBRE 2022



A3. ANEXO N.º 3: PLIEGO DE FORMULACIÓN Y ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS.

FORMATO DE CONSULTAS Y RESPUESTAS			
POSTOR:			
Ítem	Documento de referencia: TRD/Contratos/anejo/informe/et c.	Numeral y Literal	Pág.
1	TÉRMINOS DE REFERENCIA "SUBCONTRATACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA PARA EL PROYECTO DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RÍOS CASMA – HUARMAY	5.2.4.	14
2	TÉRMINOS DE REFERENCIA "SUBCONTRATACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA PARA EL PROYECTO DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RÍOS CASMA – HUARMAY	5.2.4.	14
3	TÉRMINOS DE REFERENCIA "SUBCONTRATACIÓN DE EQUIPOS	5.3.	14

Consultas y observaciones	Respuestas-OHLLA
SOLICITA: La entidad menciona que las estaciones totales deberán contar con certificado de calibración (acreditación INACAL) vigente durante el periodo de ejecución del servicio. OBSERVACION: Cabe mencionar que INACAL aún no acredita a ningún laboratorio de estos equipos topográficos, sin embargo, ponemos en conocimiento que GEOTOP cuenta con laboratorios autorizados por las marcas de fabricantes y tendrán los certificados de calibración y patrones de trazabilidad. https://www.inacal.gob.pe/acreditacion/categoria/acreditados	En atención a la consulta: Se debe considerar otros tipos de certificaciones como (ISOS o certificaciones realizadas por las empresas fabricantes de equipos topográficos) CUMPLE
SOLICITAN: Las capacitaciones que se requieran al usuario serán asumidas por el subcontratista y se realizará al inicio de obra y cuando lo requiera el contratista. Asimismo, las comunicaciones serán cursado vía correo electrónico y deberá brindar respuesta en el plazo de 24 horas. OBSERVACION: Por un tema de costos, contratimepo se sugiere y se brinda las capacitaciones de manera presencial en nuestra sede dirección Av. Tomás Marsano 2388, Miraflores 15038 – Lima previa coordinación mediante correo electrónico indicando cantidad de personas y nombres completos, el cual deberá presentarse con DNI o C.E. de manera física (INDISPENSABLE) - OHLLA debe saber que están solicitando el servicio de Alquiler, presupuesto aparte es servicio de Capacitación, presupuesto aparte es servicio de transporte puerta a puerta, en caso de juntar todos estos conceptos el precio de oferta es mayor.	En atención a la consulta: De acuerdo a la página N° 14 del Término de Referencia Las capacitaciones deben ser realizadas en obra, por lo cual no se podría considerar tenerlas en otro lugar. El postor debe considerar dentro de su propuesta económica los gastos que generará las capacitaciones. CUMPLE
SOLICITA: El proveedor garantizará la funcionalidad de los equipos en alquiler, estando dentro de su alcance, el de calibrar, dar mantenimiento, incluye todo cargo necesario para el desarrollo del plan de mantenimiento, por ese motivo el servicio está presupuestado a todo costo, no existiendo un costo adicional al mantenimiento.	En atención a la consulta: Con respecto al mantenimiento correctivo ocasionado por el usuario se evaluará y si es parte



DE TOPOGRAFIA PARA EL PROYECTO DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS CASMA – HUARMEY			seguros, transporte, calibración y otros. Asimismo, los equipos y otros que brindará el subcontratista deben ser entregado en obra y recogido al término del servicio en obra, además el costo debe ser asumido íntegramente por el proveedor adjudicado. El proveedor deberá garantizar el suministro de todos los equipos solicitados por OHLA. OBSERVACION: Se pone en conocimiento que nuestras representada GEOTOP garantiza la funcionalidad de los equipos en alquiler, calibración y mantenimiento cabe mencionar que el mantenimiento preventivo no tiene ningún costo, por otra parte el mantenimiento correctivo ocasionado por el personal usuario si presentaría un costo adicional el cual será valorización por nuestra área de Servicio Técnico, por un tema de gestión, seguridad y entrega dentro del plazo, se realizara la entrega en nuestras instalaciones Av. Tomás Marsano 2388, Miraflores 15038 – Lima horario 09:00 a 13:00 y 14:00 a 18:00, cabe aclarar que el rubro que desempeña GEOTOP es de la comercialización de ventas y servicio de alquiler de equipos topográfico, mas no es una empresa de transporte por ende se le sugiere a la entidad tercerizar el transportista, si GEOTOP necesita ofertar con transporte incluido debemos incluir los precios a la propuesta lo que hace que sean costos realmente elevados. Contamos con póliza de seguro para ROBO debiendo ser notificado dentro de las 24 horas con su respectiva denuncia policial mediante correo a Geotop alquiler@geotop.la; ventas1@geotop.la, esta póliza no cubre hurto, pérdida o daños de los equipos en general.	del uso no debería tener ningún costo. Adicional se está solicitando al postor un seguro multirriesgo por los equipos a contratar. Ver pág. N°21 del TdR. El traslado de los equipos a la obra y viceversa deben ser a asumidas del postor adjudicado de la contratación.
4 TÉRMINOS DE REFERENCIA "SUBCONTRATACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA PARA EL PROYECTO DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RIOS CASMA – HUARMEY	7.1.	18	SOLICITAN: El Contratista requiere contratar un proveedor y/o subcontratista que brinde el servicio de alquiler de equipos topográficos, y serán utilizados en los trabajos a lo largo de las cuencas de los ríos Casma y Huarmey - Defensas Ribereñas del Río Casma y Río Huarmey. El proveedor deberá de realizar la entrega de los equipos en las oficinas donde OHLA asigne y defina. OBSERVACION: Por un tema de gestión, seguridad y atención inmediata los equipos serán entregado de manera presencial en nuestras instalaciones (INDISPENSABLE) Av. Tomás Marsano 2388, Miraflores 15038 – Lima horario 09:00 a 13:00 y 14:00 a 18:00 previa notificación mediante correo electrónico indicando el personal autorizado, el cual deberá presentarse con DNI o C.E. de manera física corroborando su identidad (INDISPENSABLE).	En atención a la consulta: De acuerdo a la página N° 18 del Término de Referencia. La entrega de los equipos se realizará en obra, por lo cual no se podría considerar otro lugar. El postor debe considerar dentro de su propuesta económica los gastos que generará la entrega y recojo de sus equipos.

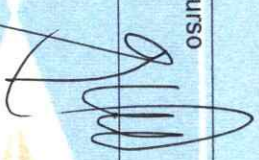
GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.
EDM. GERENTE GENERAL
DNI: 28175281

5	TÉRMINOS DE REFERENCIA "SUBCONTRATACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA PARA EL PROYECTO DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RÍOS CASMA – HUARMEY	12.0	19	SOLICITA: Por falta de calibración de equipos de acuerdo a las exigencias del contratista. OBSERVACIONES: Se le comenta a la entidad OHLA que para evitar la saturación, y poder mejorar la gestión al momento de la entrega de los equipos se enviara un formato con cronograma según la disponibilidad del área de servicio técnico el cual brindara los equipos con los certificados acreditando su calibración lugar de entrega dentro de nuestras instalaciones Av. Tomás Marsano 2388, Miraflores 15038 – Lima horario 09:00 a 13:00 y 14:00 a 18:00. GEOTOP no asumirá responsabilidad por la mala maniobra o daños que perjudiquen y descalibren los equipos al momento del traslado distrital e interprovincial (TRANSPORTISTA).	En atención a la consulta: Los equipos entregados en el proyecto deberá contar con su certificado de calibración. CUMPLE
6	TÉRMINOS DE REFERENCIA "SUBCONTRATACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA PARA	12.0	20	SOLICITA: Por incumplimiento de los mantenimientos programados de los equipos alquilados. OBSERVACION : Se pone en conocimiento a la entidad OHLA que el mantenimiento de los equipos se realizará posterior a enviar un formato de cronograma acorde a la disponibilidad del área de Servicio Técnico para evitar saturación y tener una mejor gestión, los equipos serán entregado de manera presencial (indispensable) en nuestras oficinas Av. Tomás Marsano 2388, Miraflores 15038 – Lima horario 09:00 a 13:00 y 14:00 a 18:00 previa notificación mediante correo, cabe mencionar que el mantenimiento preventivo no tendrá costo, por otra parte, el mantenimiento correctivo ocasionado por el usuario si tendrá un costo adicional el cual será valorizado por nuestra área de Servicio Técnico.	En atención a la consulta: Según las fechas de los certificados se realizará un cronograma de calibración y mantenimiento. Sobre el mantenimiento correctivo ocasionado por el usuario se evaluará y si es parte del uso, no debería tener ningún costo. Adicional, se está solicitando al postor un seguro multirriesgo por los equipos a contratar. Ver pág. N° 21 del TdR. El traslado de los equipos debe ser a cuenta del postor.

GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
ENTIDAD AUTÓNOMA DELEGADA
CENTRO EMPRESARIAL

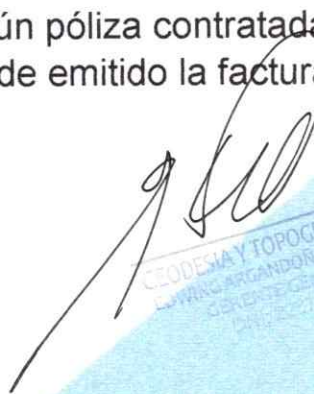
7	TÉRMINOS DE REFERENCIA "SUBCONTRATACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA PARA EL PROYECTO DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RÍOS CASMA – HUARMEY	12.0	20	SOLICITA: Por incumplimiento de la cantidad de equipos solicitados y ofertados, los cuales deberán estar debidamente calibrados y certificados. OBSERVACION : Se le comenta a la entidad OHLA que la cantidad de equipos solicitado serán entregado previa coordinación enviando un formato de cronograma de disponibilidad del área de Servicio Técnico el cual se realizara la entrega dentro de las instalaciones de GEOTOP por un tema de seguridad, gestión y entrega previa notificación autorizando el personal autorizado, el cual se presentará con DNI o Carnet de Extranjería de manera Física (INDISPENSABLE) en nuestras instalaciones de Av. Tomás Marsano 2388, Miraflores 15038 – Lima horario 09:00 a 13:00 y 14:00 a 18:00	En atención a la consulta: En el cuadro N°01 del TdR se indica la relación de equipos a utilizar en los distintos meses que dure el proyecto, por consiguiente, el postor debe considerar lo mencionado para presentar su oferta. VERIFICAR
8	400198-OHL001-000-XX-TO-ZZ-000020-R01	5.2	13 y 14	Los equipos, en cuanto a la realización de la calibración en estaciones totales como el certificado de operatividad, ¿deberá ser semestral o anual?	En atención a la consulta: La calibración de los equipos: estación total y nivel de ingeniero se realizarán de forma semestral. Asimismo, con respecto al certificado de operatividad de los equipos GPS se realizará de forma anual y cada vez que sea reparado.
9	400198-OHL001-000-XX-TO-ZZ-000020-R01	5.3	14	¿Quién asume los gastos del seguro de responsabilidad civil del equipo (Drone)?, esto debido a que el seguro va afiliado al piloto.	En atención a la consulta: De acuerdo a los Términos de Referencia, los gastos de seguros de los equipos deben ser asumidos por el postor.
10	TDR"SUBCONTRATACION DE EQUIPOS DE TOPOGRAFIA PARA EL PROYECTO DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN	5.1.1	12	Como postor CONSEVIAL SAC, cuento con equipos en GNSS GEODESICOS y ESTACIONES TOTALES de la marca SAT LAB GEOSOLUTIONS, lo cual somos representantes autorizados de la marca en Perú, contamos con dichos equipos que presentas las características similares a lo que el cliente solicita para el proyecto, lo cual presentaremos la propuesta de alquiler con dichos equipos.	En atención a la consulta. Ver página N° 17 de los Términos de referencia, se indica lo siguiente: Se recomienda marcas de los equipos por la operatividad y experiencia de los equipos mencionados "NO ES LIMITATIVO"

	LOS RIOS CASMA-HUARMAY				
11	TDR	5.1.1.	12	El TDR indica que: el proveedor y/o subcontratista debe demostrar ser dueño de los equipos ofertados, mediante contratos y/o facturas.	En atención a la consulta.: Es válido, se presentaría un contrato entre las partes.
12	TDR	5.2.1.	12	En el caso de que los equipos no sean nuestros y los tengamos alquilados a nuestros proveedores y/o socios estratégicos, confirmar que será válido, siempre y cuando lo demos demos mediante un contrato entre las partes.	En atención a la consulta. La marca de los equipos "No es limitativo", el postor debe de cumplir con las especificaciones técnica solicitadas en el Términos de Referencia. Ver página N° 17 del TdR.
13	TDR	5.2.1.	13	Confirmar que el GPS Diferencial RTK está compuesta por 01 Base y 01 Rover	En atención a la consulta. Es conforme los equipos GPS están compuesto por 01 Base y 01 Rover.
14	TDR	5.2	14	INACAL no acredita los certificados de calibración de equipos topográficos. Confirmar que serán válidos los certificados de calibración y operatividad de los equipos	En atención a la consulta. Se debe considerar otros tipos de certificaciones como (ISOS o certificaciones realizadas por las empresas fabricantes de equipos topográficos).
15	CONTRATO	Anexo VI	64	Confirmar si aplica el Seguro de Responsabilidad Civil a este concurso	En atención a la consulta. No aplica el seguro indicado en el proceso de licitación.


 GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.
 EDWIN ARGANDOÑA DELGADO
 GERENTE GENERAL
 DNI: 7.000.000

CONDICIONES DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA SAC POR SERVICIOS DE ALQUILER

- Entrega y recojo de los equipos serán en almacén de obra el día y la hora convenida previamente por correo electrónico con una espera de 3 horas máximo para la gestión administrativa.
- Capacitación por el uso y manejo del equipo; al momento de hacer entrega de los equipos en el inicio del contrato del alquiler.
- Capacitación en Línea sin costo adicional de 8am a 6PM de lunes a viernes.
- Valorización por mes inicio el 1 de cada mes y finaliza el 28 de cada mes.
- Seguro multirriesgo según póliza contratada por Geotop.
- Forma de pago 30 días de emitido la factura comercial



GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
LUYING ARGANDOÑA DELGADO
GERENTE GENERAL
0912270571



A4 - ANEXO N.º4: CARTA DE COMPROMISO DE FIRMA DEL CONTRATO

Lima, Setiembre de 2022

Señores:

OBRASCON HUARTE LAIN SUCURSAL DEL PERÚ

Presente. –

De nuestra consideración:

La empresa **GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C**, con numero de RUC N.º 20524743532, representada legalmente por el señor **ARGANDOÑA DELGADO EDWING ARMANDO**, con DNI 22675811, se compromete a firmar el contrato con el Obrascon Huarte Lain Sucursal del Perú, en el plazo establecido en los documentos de licitación, para la ejecución de las obras requeridas para el proyecto **DEFENSA RIBEREÑAS EN LOS RIOS CASMA** ubicado en **HUARMEY**.

Atentamente,


.....
EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO
Representante Legal



A5- ANEXO N°5: CARTA DE CONFORMIDAD DE DOCUMENTOS Y DE INFORMACIÓN SUFICIENTE PARA ELABORAR LA PROPUESTA

Lima, Setiembre de 2022

Señores:
OBRASCON HUARTE LAIN SUCURSAL DEL PERÚ

Presente. –

Estimados Señores:

El que suscribe, **ARGANDOÑA DELGADO EDWING ARMANDO**, Representante Legal de **GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.**, identificado con DNI N.º 22675811, RUC N.º **20524743532**, en calidad de postor, luego de haber examinado los documentos de licitación proporcionados por el Obrascon Huarte Lain Sucursal del Perú y conocer todas las condiciones existentes, considera que toda la información suministrada es suficiente para elaborar la mejor Propuesta de mi representada y ofrece ejecutar las obras **DEFENSA RIBEREÑAS EN LOS RIOS CASMA**, con dichos documentos y demás condiciones que se indican en los documentos de licitación.

Atentamente,



GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
EDWING ARGANDOÑA DELGADO
GERENTE GENERAL
DNI: 22675811

.....
EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO
Representante Legal



A6- ANEXO N.º6: CAPACIDAD FINANCIERA

FORMATO 3.20 : "LIBRO DE INVENTARIOS Y BALANCES

EJERCICIO : 2019
R U C : 20524743532
RAZÓN SOCIAL : GEODESIA TOPOGRAFIA S.A.C.

ESTADO DE RESULTADOS (POR FUNCION)

al 31 de Diciembre del 2019
(En Nuevos Soles)

Ventas Netas (ingresos operacionales)	14,493,166.00
Otros Ingresos Operacionales	0.00
TOTAL DE INGRESOS BRUTOS	14,493,166.00
- Costo de ventas-Servicio	11,773,572.00
UTILIDAD BRUTA	2,719,594.00
Gastos Operacionales:	0.00
- Gastos de Administración	1,088,834.00
- Gastos de Venta	1,088,823.00
UTILIDAD OPERATIVA	541,937.00
Otros Ingresos (gastos):	0.00
+ Ingresos Financieros	269,163.00
- Gastos Financieros	143,836.00
+ Otros Ingresos	248,391.00
- Otros Gastos	0.00
+ Resultados por Exposición a la Inflación	0.00
RESULT. ANTES DE PARTICIP., IMP. A LA RENTA Y PARTIDAS EXTRAOR.	915,655.00
- Participaciones	0.00
- Impuesto a la Renta	270,118.00
RESULTADOS ANTES DE PARTIDAS EXTRAORDINARIAS	645,537.00
Ingresos Extraordinarios	0.00
Gastos Extraordinarios	0.00
RESULTADO ANTES DE INTERÉS MINORITARIO	645,537.00
Interés Minoritario	0.00
UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA DEL EJERCICIO	645,537.00

31 de Diciembre del 2019

GEODESIA TOPOGRAFIA SAC
Eduardo ARGANDOÑA DELGADO
Gerente General

C.P.C. INOCENTE CHAMORRO PAUL A.
MAT. 57810



FORMATO 3.1 : "LIBRO DE INVENTARIOS Y BALANCES - ESTADO DE SITUACION FINANCIERA"

EJERCICIO

2019

RUC

20524743532

RAZÓN SOCIAL

GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.

ACTIVO

ACTIVO CORRIENTE

Caja y Bancos	1,019,295.00
Valores Negociables	0.00
Cuentas por Cobrar - Comerciales	3,470,915.00
Cuentas por Cobrar a Vinculadas	263,672.00
Otras Cuentas por Cobrar	0.00
Serv. y otros controlados por anticipado	963,579.00
Existencias	3,615,964.00
Explotaciones por Rociar	0.00
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	9,233,328.00

PASIVO Y PATRIMONIO
PASIVO CORRIENTE
Súbramos y restamos
Cuentas por Pagar Corriente
Cuentas por Pagar a Div
Tributos por Pagar
Remuneraciones y Part
TOTAL PASIVO CORRIENTE
PASIVO NO CORRIENTE

PASIVO CORRIENTE

Salidas por Pagos Bancarios	0.0
Cuentas por Pagar Comerciales	2,303,925.0
Cuentas por Pagar a Diversas	286,075.0
Tributos por Pagar	52,162.0
Remuneraciones y Participaciones por Pagar	0.0
TOTAL PASIVO CORRIENTE	3,142,043.00
PASIVO NO CORRIENTE	

ACTIVO NO CORRIENTE

Cuentas por Cobrar a Largo Plazo	0.00
Cuentas por Cobrar a Vinculados a Largo Plazo	0.00
Otras Cuentas por Cobrar a Largo Plazo	0.00
Inversiones Permanentes	0.00
Immables, Maquinaria y Equipo (menos de depreciación acumulada)	1,226,000.00
Activos Intangibles (menos de amortización acumulada)	77,400.00
Impuesto a la Renta y Participaciones Dividendo Activo	0.00
Otros Activos	0.00
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	1,303,542.00

PASIVO NO CORRIENTE
Deudas a largo Plazo
Cuentas por Pagar Acor
Ingresos Diferidos
Impuesto a la Renta y Pasa
TOTAL PASIVO NO COR

Divididos a Largo Plazo	2,660,970.00
Cuentas por Pagar Acc. directores y Gerentes	692,131.00
Ingresos Diferidos	1,777,325.00
Impuesto a la Renta y Participaciones Diferidos P. Patrimonio	0.00
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	5,130,326.00
TOTAL PASIVO	
Contribuciones	0.00
Interés minoritario	0.00
PATRIMONIO NETO	

TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE

0.00
0.00
0.00
0.00
1,226,082.00
77,460.00
0.00
0.00
1,303,542.00

PATRIMONIO NETO

0.0
0.0

TOTAL ACTIVO

10,536,862.00

TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO NETO

20,000.00
100,000.00
0.00
0.00
0.00
0.00
2,138,435.00
2,258,435.00
10,536,862.00

ALL RIGHTS RESERVED
C.R.C. INCENTIVE EVALUATION PLAN A
MAY 57950

GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
EDWIN ARGANDOÑA DELGADO
C.E. 077 561441



FORMATO 3.1 : "LIBRO DE INVENTARIOS Y BALANCES - ESTADO DE SITUACION FINANCIERA"

EJERCICIO : 2020
RUC : 20524743532
RAZON SOCIAL : GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.

ACTIVO

ACTIVO CORRIENTE

Caja y Bancos	1,548,334.00
Valores Negociables	0.00
Cuentas por Cobrar Comerciales	1,292,632.00
Cuentas por Cobrar a Vinculadas	159,701.00
Otras Cuentas por Cobrar	0.00
Serv. y otros contratados por anticipado	1,416,642.00
Existencias	2,472,657.00
Existencias por Recibir	0.00
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	6,880,166.00

ACTIVO NO CORRIENTE

Cuentas por Cobrar a Largo Plazo	0.00
Cuentas por Cobrar a Vinculadas a Largo Plazo	0.00
Otras Cuentas por Cobrar a Largo Plazo	0.00
Inversiones Permanentes	0.00
Inmuebles, Maquinaria y Equipo (neto de depreciación acumulada)	1,155,500.00
Activos Intangibles (neto de amortización acumulada)	77,460.00
Impuesto a la Renta y Participaciones Diferidos Activo	0.00
Otros Activos	0.00
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	1,232,960.00

PASIVO Y PATRIMONIO

PASIVO CORRIENTE

Subregros y Pagares Bancarios	0.00
Cuentas por Pagar Comerciales	1,027,338.00
Cuentas por Pagar a Diversas	77,294.00
Tributos por Pagar	4,740.00
Remuneraciones y Participaciones por Pagar	
TOTAL PASIVO CORRIENTE	1,109,372.00

PASIVO NO CORRIENTE

Deudas a Largo Plazo	4,838,233.00
Cuentas por Pagar Acc. directores y Gerentes	233,432.00
Ingresos Diferidos	0.00
Impuesto a la Renta y Participaciones Diferidos Pasivo	0.00
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	5,071,665.00

TOTAL PASIVO

Contingencias	0.00
Interes minoritario	0.00

PATRIMONIO NETO

Capital	20,000.00
Capital Adicional	100,000.00
Acciones de Inversión	0.00
Excedentes de Revaluación	0.00
Reservas Legales	0.00
Otras Reservas	0.00
Resultados Acumulados	1,821,628.00
TOTAL PATRIMONIO NETO	1,941,628.00

TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO NETO

8,123,126.00


C.M. ROSENTE CHAMORRO PAUL A.
RUC 57110


GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
EDWING ARGANDORA DELGADO
GERENTE GENERAL
RUC 100442



FORMATO 3.20 : "LIBRO DE INVENTARIOS Y BALANCES

EJERCICIO : 2020
 R U C : 20524743532
 RAZÓN SOCIAL : GEODESIA TOPOGRAFIA S.A.C.

**ESTADO DE RESULTADOS
(POR FUNCION)**

al 31 de Diciembre del 2020
 (En Nuevos Soles)

Ventas Netas (ingresos operacionales)	15,462,745.00
Otros Ingresos Operacionales	0.00
TOTAL DE INGRESOS BRUTOS	15,462,745.00
- Costo de ventas-Servicio	13,350,472.00
UTILIDAD BRUTA	2,112,273.00
Gastos Operacionales:	0.00
- Gastos de Administración	701,124.00
- Gastos de Venta	702,719.00
UTILIDAD OPERATIVA	708,430.00
Otros Ingresos (gastos):	0.00
+ Ingresos Financieros	83,579.00
- Gastos Financieros	100,071.00
+ Otros Ingresos	186,119.00
- Otros Gastos	0.00
+ Resultados por Exposición a la Inflación	0.00
RESULT. ANTES DE PARTICIP., IMP. A LA RENTA Y PARTIDAS EXTRAOR.	878,057.00
- Participaciones	0.00
- Impuesto a la Renta	259,027.00
RESULTADOS ANTES DE PARTIDAS EXTRAORDINARIAS	619,030.00
Ingresos Extraordinarios	0.00
Gastos Extraordinarios	0.00
RESULTADO ANTES DE INTERÉS MINORITARIO	619,030.00
Interés Minoritario	0.00
UTILIDAD (PERDIDA) NETA DEL EJERCICIO	619,030.00

31 de Diciembre del 2020

GEODESIA TOPOGRAFIA S.A.C.
 EDWIN ARGANDOÑA DELCA
 GERENTE GENERAL
 C.P.C. INOCENTE CHAMORRO PAUL A.
 MAX. 57810

GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.
 RUC:20524743532

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA
AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2021

MONEDA NACIONAL

ACTIVOS

ACTIVOS CORRIENTES

Efectivo y Equivalentes de Efectivo	975,144.00
Cuentas por Cobrar Comerciales - Terceros(neto)	1,708,265.00
Cuentas por Cobrar Diversas - Terceros(Neto)	112,563.00
Trubutos por acreditar - Percepciones	55,988.00
Serv. Y otros contratos por anticipado	21,132.00
Mercaderías	3,494,797.00

TOTAL ACTIVO CORRIENTE **6,357,889.00**

ACTIVO NO CORRIENTE

Prop., Planta y Equipo	1,888,217.00
Depreciacion Acumulada	(471,696.00)
Activos Intangibles(Neto de Amort.Acum.)	77,460.00

TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE **1,493,981.00**

TOTAL ACTIVO **7,851,870.00**

PASIVOS y PATRIMONIO

PASIVOS CORRIENTES

Tributos, Cont. y Aportes al Sist. Pens. por Pagar	78,454.00
Cuentas por Pagar Comerciales Terceros Corriente	223,337.00
Remuneraciones y participaciones por pagar	3,421.00
Otras Cuentas por Pagar Corriente	233,431.00
Cuentas por Pagar Diversas-Terceros	160,699.00

TOTAL PASIVO CORRIENTE **699,342.00**

PASIVO NO CORRIENTE

Obligaciones Financieras a Largo Plazo	4,320,819.00
--	--------------

TOTAL PASIVO NO CORRIENTE **4,320,819.00**

TOTAL PASIVO

PATRIMONIO NETO

Capital	20,000.00
Capital Adicional	100,000.00
Resultados Acumulados	1,821,629.00
Resultados del Ejercicio	900,080.00

TOTAL PATRIMONIO NETO **2,841,709.00**

TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO NETO **7,851,870.00**


 C.F.C. INOCENTE CHANORRO PAUL A.
 MAT. 57610


 GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.
 EDWIN ARGANDOÑA DELGADO
 GERENTE GENERAL
 C.R. 12075911



GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.
 RUC: 20524743532

ESTADO DE RESULTADOS	
AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2021	
MONEDA NACIONAL	

	ACUMULADO
Ventas o Prestación de Servicios	20,938,973.00
Total de Ingresos Brutos	20,938,973.00
Costo de Ventas (Operacionales)	(17,009,066.00)
Utilidad (o Pérdida) Bruta	<u>3,929,907.00</u>
Costos por Distribuir	
Gastos de Ventas	(489,400.00)
Gastos de Administración	(2,226,401.00)
Otros Ingresos Operativos	62,422.00
Total Gastos Operación	(2,653,379.00)
Utilidad (o Pérdida) Operativa	<u>1,276,528.00</u>
Ingresos no Operativos	
Otros Gastos	
Ingresos Financieros	494,497.00
Gastos Financieros	(494,317.00)
Total Otros Ingresos y (gastos)	180.00
Resultado antes de Partic. y del Imp. a la Renta	<u>1,276,708.00</u>
Impuesto a la Renta	(376,629.00)
Utilidad antes de Interes Minoritario	900,079.00
Utilidad Neta del Ejercicio	<u>900,079.10</u>


C.R. INOCENTE CHANDORRO PAUL A.
 MAT. 57610


GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
EDWIN ARANDONA DELGADO

CARPETA 2: DOCUMENTOS TECNICOS



GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
EDWIN GARCANDONA DELGADO
GERENTE GENERAL
RUC 2010735511

B1- ANEXO N°1: ANTIGÜEDAD DE LOS EQUIPOS

DECLARACIÓN JURADA

Lima, Setiembre de 2022

Yo: **EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO**; identificado con DNI N. ° 22675811, Representante Legal de **GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C**, con RUC N.° **20524743532**, en calidad de postor; declaro bajo juramento que los equipos presentados en la propuesta son:

EQUIPO	MARCA	MODELO	Antigüedad	Propietario	Condición
Estación Total Electrónica	Leica	TS07 2 segundos, R500	11 meses	Equipo 100% de propiedad de GEOTOP SAC	Cumple lo solicitado al 100%
Paquete completo GNSS	CHC NAV	i90	11 meses	Equipo 100% de propiedad de GEOTOP SAC	Cumple lo solicitado al 100%
Nivel Automático	Topcon	ATB2 con 32x aumento	11 meses	Equipo 100% de propiedad de GEOTOP SAC	Cumple lo solicitado al 100%
Drone	DJI	Mavic 3	11 meses	Equipo 100% de propiedad de GEOTOP SAC	Cumple lo solicitado al 100%

Así mismo, garantizamos la adecuada disponibilidad de esto equipos los cuales estarán a disposición de la obra en óptimas condiciones.

Atentamente,

.....
EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO
 Representante Legal

B1a- ANEXO N°1.1: Distribución Autorizada del Fabricante

DECLARACIÓN JURADA

Lima, Setiembre de 2022

Yo: **EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO**; identificado con DNI N. ° 22675811, Representante Legal de **GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C**, con RUC N.° **20524743532**, en calidad de postor; declaro bajo juramento que GEOTOP representa de manera oficial la distribución de venta, reparación y mantenimiento:

EQUIPO	MARCA	MODELO	Representación Oficial
Estación Total Electrónica	Leica	TS07 2 segundos, R500	https://leica-geosystems.com/es-cl/contact-us/sales_support/oficial_distributors
Paquete completo GNSS	CHC NAV	i90	https://chcnave.com/contact-us/find-a-dealer/south-america/peru
Nivel Automático	Topcon	ATB2 con 32x aumento	NO REQUIERE
Drone	DJI	Mavic 3	https://enterprise.dji.com/find-a-dealer?site=enterprise&from=nav

Así mismo, garantizamos la adecuada disponibilidad de estos equipos los cuales estarán a disposición de la obra en óptimas condiciones.

Atentamente,

.....
EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO
 Representante Legal

Original

when it has to be right

Leica
Geosystems

AUTORIZACION DEL FABRICANTE

Por el presente documento confirmamos que

GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC - "GEOTOP SAC"
Avenida Tomas Marsano 2388
Miraflores, Lima
Perú

está autorizado a suministrar nuestros productos siguientes en la República del Perú:

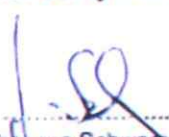
- Soluciones para Geomática (TPS y GPS/GNSS)
- Soluciones de Precisión (Leica DISTO™ y LEICA Lino™)
- Soluciones y Herramientas para la Construcción
- Programas y Accesorios

y está autorizado a prestar servicio de reparación de nuestros equipos.

La sociedad no está autorizada a registrarse en ninguna autoridad local, sin el previo consentimiento escrito dado por Leica Geosystems.

Este certificado es firmado en 30 de octubre de 2020, en Heerbrugg, Suiza, y es válido hasta el 31 de diciembre de 2022.

Leica Geosystems AG


Johannes Schwarz
Executive Vice President


Lukas Koller
Executive Vice President

Leica
Geosystems

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse





THE FUTURE OF POSSIBLE

V1.0.2

Number: 20220104

(04 Jan 2022)

(Units 912-916 9/F Building 16W, Science Park West Avenue, HK Science Park Phases 3, NT)

IDEAM

To Whom It May Concern,

This is to confirm that iFlight Technology Company Limited (hereinafter referred to as "DJI") has authorized GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC (hereinafter referred to as "Geotop") to promote and sell DJI's products as set forth below:

Authorized Area: Peru

Authorized Products: Matrice, Zenmuse, Mavic Enterprise, etc.

Authorized Period: January 1, 2021 - December 31, 2022

Further, it is confirmed that DJI grants Geotop a non-exclusive, non-sublicensable, non-transferrable license to use DJI trademarks in all resale, promotional and other activities conducted by Geotop for the purpose of resale of the Authorized Products during the Authorized Period and within the Authorized Area.

Please note that Geotop is an independent contractor of DJI and shall be solely responsible for its own resale and promotion activities. DJI is not liable for any and all activities or conducts by Geotop.

Very truly yours,

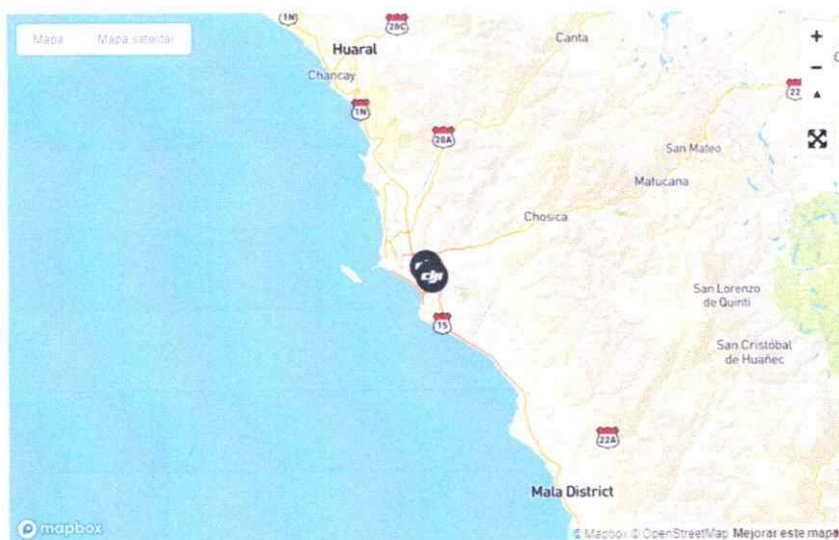
iFlight Technology Company Limited


GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
ADMINISTRADOR GENERAL
DNI: 20170111www.dji.com

Encontrar un distribuidor

South America

Peru



Introducir palabra clave

Contador de datos

www.datacont.com

AV. República de Panamá #3517, San Isidro

(511)2110909

ventas@datacont.com

SAC GEOTOP

www.geotop.com.pe

AV. Tomás Marsano 2388 - Miraflores - Lima

01 2684011

cliente@geotop.com.pe

[Handwritten signature]

GEODESIA Y TOPOGRAFIA
EDWIN GARCIA DORA DELGADO
GERENTE GENERAL
D.L. 175811

Carta de Autorización

1 de enero de 2019,

A quien Corresponda:

Estimados,

Nosotros, Shanghai HuaCe Navigation Technology Ltd., contemplado como CHCNAV, por medio de la presente confirmamos que GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC es nuestro proveedor autorizado para ventas, comercialización, distribución, servicio y mantenimiento de todos nuestros productos y accesorios GNSS/GPS en Bolivia, tal como i80, i73 y i90 HCE320, LT700, DL6, Landstar, CGO, USV APACHE Serie, GIS LT700H, entre otros.

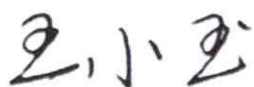
Compañía: GEODESIA Y TOPOGRAFIA
Dirección: Av. Tomas Marsano 2388 Miraflores Lima
Peru
Contacto: Bettina Villanueva
Teléfono: +51 999021588
Email: ventas@geotop.com.pe

La compañía anteriormente mencionada esta también autorizada para ayudar y participar en ofertas y licitaciones privadas, institucionales y gubernamentales de las correspondientes ofertas y la culminación de los contratos relacionados.

Nosotros también certificamos que GEODESIA Y TOPOGRAFIA reciben regularmente capacitaciones para ventas, ayuda y servicio de nuestros productos, y es taller autorizado para brindar mantenimiento y reparación en Bolivia..

La carta es válida hasta 31 de diciembre de 2022.

Muy atentamente



Xiaoyu WANG
Gerente de Ventas Regionales
Shanghai HuaCe Navigation Technology Ltd.



GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
EDWIN ARGANDOÑA DELGADO
GERENTE GENERAL
C.D.NE. 70075311

Shanghai HuaCe Navigation Technology Ltd.
399 Geojing Road, Building D
Shanghai, 201102, China

WWW.CHCNAV.COM
Tel: +86 21 54260273
Stock Code: 300627

B2 - ANEXO N°2: EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

Obrascon Huarte Lain Sucursal del Perú

ADJUDICACIÓN DEFENSA RIBEREÑAS EN LOS RIOS CASMA

Presente. –

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

MONEDA NACIONAL:

N.°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N.° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO / OC	FECHA DE CONFORMIDAD	EXPERIENCIA PROVIENE DE:	MONEDA	IMPORTE	MONTO FACTURADO ACUMULADO
1	GYM	ALQUILER	OC 18770004045	09/07/2020	09/07/2020	ALQUILER	SOLES	S/ 362,496.00	S/ 362,496.00
TOTAL									S/ 362,496.00

LIMA, SETIEMBRE DEL 2022.

EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO
Representante legal



DOLARES AMERICANOS:

N.º	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N.º CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO / OC	FECHA DE CONFORMIDAD	EXPERIENCIA PROVIENE DE:	MONEDA	IMPORTE	MONTO FACTURADO ACUMULADO
1	CONSORCIO METROPOLITANO NORTE	ALQUILER	OS 1PE401-0260-22	15-07-2022	15-07-2022	ALQUILER	DOLARES A.	\$ 26,762.17	\$ 26,762.17
TOTAL									\$ 26,762.17

LIMA, SETIEMBRE DEL 2022.

EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO
Representante Legal

GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.
EDWING ARGANDOÑA DELGADO
GERENTE GENERAL
DNI: 28759177

Orden de servicio de GYM por alquiler de equipos topograficos desde el 2020 hasta la actualidad

N° Pág. 1 de 1

	Empresa	GYM S.A.	Orden de Compra Abierta
	RUC	20100154057	N° OC 18770004045 - N° Revisión 0
	Dirección	Av Paseo de la Republica 4675 - Surquillo - Surquillo - LIMA	Alquiler de Equipos Topográficos y Estaciones Totales
	Teléfono		
	Web	www.gym.com.pe	
	Proyecto	1877 - K-172 Concentradora Norte - Quellaveco	Fecha Aprob.: 13/01/2020 15:41:39
Lugar Entrega y/o del Servicio:	Moquegua		
Fecha Emisión 09/07/2020 11:44:06			

Proveedor	20524743532 - GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.	Moneda	SOL
Dirección	AV. TOMAS MARSANO NRO. 2380 URB. AURORA (OTRO 2388) LIMA - LIMA - MIRAFLORES	Fecha Acuerdo	
Contacto		Término de Pago	30 DIAS
Nota a Proveedor		Incoferms	
Nota a Receptor		Número Contrato	

El Plazo de pago se contabiliza a partir de la fecha de aceptación de la factura en Mesa de Partes

Lín.	Código	Descripción	Número Requer.	Fecha Entrega	UM	Cant.	Precio Unitario	Valor Total
1		Alquiler de Estación Total Leica TS07 1SEG. P500 inc. accesorios			Mes	0.00	3,200.00	0.00
		Adjuntar CERT. CALIDAD; N // HOJAS TECNICAS; N // MSDS; N						

Elaborado por: SPARROW GONZALES, EDUARDO		Subtotal:	307,200.00
Aprobado Vía Electrónica por: COTERA SOSA, MYRNA / CANAL AGUIRRE, ALBERTO SALVADO / ROMERO GALLEGOS, JOSE LUIS		IGV18%:	55,296.00
Fecha de Aprobación: 13/01/2020 16:41:39		TOTAL:	362,496.00
Son: TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS Y 00/100 SOLES			

Condiciones Generales:

- 1.- Esta ORDEN DE COMPRA tiene validez hasta la fecha indicada como "F. Entrega Proveedor". De no cumplir con la fecha pactada, este documento quedará ANULADO.
- 2.- Al momento de entregar el producto en nuestro ALMACÉN, adjuntar GUÍA DE REMISIÓN ORIGINAL, 02 fotocopias simples de GUÍA DE REMISIÓN, 01 fotocopia de la ORDEN DE COMPRA y todos los certificados solicitados en este documento (hojas técnicas, hojas de garantía, Hoja MSDS). De no cumplir con estos requisitos, el producto no será recibido. Para cargas mayores a 50kg, presentarse conductor y ayudante.
- 3.- La FACTURA ORIGINAL se entregará de manera conjunta con copia SUNAT, 01 fotocopia de GUÍA DE REMISIÓN y 01 fotocopia de la ORDEN DE COMPRA.
- 4.- Es obligatorio escribir en la Factura el número de Orden de Compra y el número de Guía de Remisión.
- 5.- La recepción de esta Orden de Compra implica la aceptación y conformidad de los términos y condiciones de estos documentos y de sus integrantes.
- 6.- Forma parte integrante de este documento las Condiciones Generales de Contratación y/o las Condiciones Particulares de Compra y Suministros, las Normas Generales de Prevención de Riesgo y Gestión Ambiental para empresas subcontratistas o prestadoras de servicios las cuales se ponen a disposición en: <http://www.gym.com.pe/ps/proveedores.html>
- 7.- Asimismo, el Proveedor declara haber leído y aceptar regirse, en lo que le sea aplicable, por la Carta de Ética, el Código de Conducta, al Protocolo de Uso del Canal Ético y la Política Anticorrupción del Grupo Graña y Montero, los predados documentos se encuentran a disposición de El Proveedor en la página del Grupo Graña y Montero: <http://www.gym.com.pe/sostenibilidad>, su incumplimiento es causal de resolución de esta orden.

GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
EDWING ARGANDOÑA DELGADO
GERENTE GENERAL
DNI: 57676311



25/7/22, 9:36

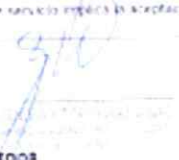
:: Factura Electronica - Impresion ::

GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C. AV. TOMAS MARSANO 2380 URB. AURORA OTRO 2388 MIRAFLORES - LIMA - LIMA		FACTURA ELECTRONICA RUC: 20524743532 E001-9317																																																																															
Fecha de Emisión : 25/07/2022 Señor(es) : CUMBRA PERÚ S.A. RUC : 20100154057 Dirección del Receptor de la factura : AV. PETIT THOUARS 4957 INT. 401 LIMA LIMA MIRAFLORES Dirección del Cliente : AV. PETIT THOUARS 4957 INT. 401 LIMA-LIMA-MIRAFLORES Tipo de Moneda : SOLES Observación : CREDITO 30 DIAS SUJETO A DETRACCION 10% CTA DETRACCION:00-058-029432		Forma de pago: Crédito																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Cantidad</th> <th style="text-align: left;">Unidad Medida</th> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Valor Unitario</th> <th style="text-align: right;">ICBPER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>SG15</td> <td>ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3307183 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14336</td> <td style="text-align: right;">3200.00</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>SG11</td> <td>ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309838 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335</td> <td style="text-align: right;">3200.00</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td>0.89453</td> <td>UNIDAD</td> <td>SG12</td> <td>ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309876 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:16450</td> <td style="text-align: right;">3200.00</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>SG6</td> <td>ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309874 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:16753</td> <td style="text-align: right;">3200.00</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>SG9</td> <td>ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3307303 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14336</td> <td style="text-align: right;">3200.00</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>SG13</td> <td>ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3307309 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14336</td> <td style="text-align: right;">3200.00</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>SG7</td> <td>ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3307236 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335</td> <td style="text-align: right;">3200.00</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>SG2</td> <td>ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3304237 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335</td> <td style="text-align: right;">3200.00</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>SGRLES</td> <td>ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3304252 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335</td> <td style="text-align: right;">3200.00</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>SG3</td> <td>ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3304256 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335</td> <td style="text-align: right;">3200.00</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td>1.00</td> <td>UNIDAD</td> <td>SG4</td> <td>ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309833 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335</td> <td style="text-align: right;">3200.00</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> <tr> <td>0.73</td> <td>UNIDAD</td> <td>SG10</td> <td>ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309843 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335</td> <td style="text-align: right;">3200.00</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> </tr> </tbody> </table>				Cantidad	Unidad Medida	Código	Descripción	Valor Unitario	ICBPER	1.00	UNIDAD	SG15	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3307183 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14336	3200.00	0.00	1.00	UNIDAD	SG11	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309838 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00	0.89453	UNIDAD	SG12	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309876 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:16450	3200.00	0.00	1.00	UNIDAD	SG6	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309874 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:16753	3200.00	0.00	1.00	UNIDAD	SG9	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3307303 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14336	3200.00	0.00	1.00	UNIDAD	SG13	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3307309 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14336	3200.00	0.00	1.00	UNIDAD	SG7	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3307236 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00	1.00	UNIDAD	SG2	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3304237 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00	1.00	UNIDAD	SGRLES	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3304252 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00	1.00	UNIDAD	SG3	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3304256 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00	1.00	UNIDAD	SG4	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309833 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00	0.73	UNIDAD	SG10	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309843 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00
Cantidad	Unidad Medida	Código	Descripción	Valor Unitario	ICBPER																																																																												
1.00	UNIDAD	SG15	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3307183 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14336	3200.00	0.00																																																																												
1.00	UNIDAD	SG11	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309838 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00																																																																												
0.89453	UNIDAD	SG12	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309876 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:16450	3200.00	0.00																																																																												
1.00	UNIDAD	SG6	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309874 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:16753	3200.00	0.00																																																																												
1.00	UNIDAD	SG9	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3307303 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14336	3200.00	0.00																																																																												
1.00	UNIDAD	SG13	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3307309 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14336	3200.00	0.00																																																																												
1.00	UNIDAD	SG7	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3307236 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00																																																																												
1.00	UNIDAD	SG2	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3304237 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00																																																																												
1.00	UNIDAD	SGRLES	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3304252 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00																																																																												
1.00	UNIDAD	SG3	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3304256 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00																																																																												
1.00	UNIDAD	SG4	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309833 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00																																																																												
0.73	UNIDAD	SG10	ALQUILER ESTACION TOTAL MODELO TS071 R500 SERIE:3309843 SEGUNVAL:1877-VAL-S230-GEOTOP008G/R:14335	3200.00	0.00																																																																												
Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Sub Total :</td><td style="text-align: right;">S/ 37,198.50</td></tr> <tr><td>Ventas :</td><td style="text-align: right;">S/ 0.00</td></tr> <tr><td>Anticipos :</td><td style="text-align: right;">S/ 0.00</td></tr> <tr><td>Descuentos :</td><td style="text-align: right;">S/ 0.00</td></tr> <tr><td>Valor Venta :</td><td style="text-align: right;">S/ 37,198.50</td></tr> <tr><td>ISC :</td><td style="text-align: right;">S/ 0.00</td></tr> <tr><td>IGV :</td><td style="text-align: right;">S/ 6,695.73</td></tr> <tr><td>ICBPER :</td><td style="text-align: right;">S/ 0.00</td></tr> <tr><td>Otros Cargos :</td><td style="text-align: right;">S/ 0.00</td></tr> <tr><td>Otros Tributos :</td><td style="text-align: right;">S/ 0.00</td></tr> <tr><td>Monto de redondeo :</td><td style="text-align: right;">S/ 0.00</td></tr> <tr><td>Importe Total :</td><td style="text-align: right;">S/ 43,894.23</td></tr> </table>		Sub Total :	S/ 37,198.50	Ventas :	S/ 0.00	Anticipos :	S/ 0.00	Descuentos :	S/ 0.00	Valor Venta :	S/ 37,198.50	ISC :	S/ 0.00	IGV :	S/ 6,695.73	ICBPER :	S/ 0.00	Otros Cargos :	S/ 0.00	Otros Tributos :	S/ 0.00	Monto de redondeo :	S/ 0.00	Importe Total :	S/ 43,894.23																																																						
Sub Total :	S/ 37,198.50																																																																																
Ventas :	S/ 0.00																																																																																
Anticipos :	S/ 0.00																																																																																
Descuentos :	S/ 0.00																																																																																
Valor Venta :	S/ 37,198.50																																																																																
ISC :	S/ 0.00																																																																																
IGV :	S/ 6,695.73																																																																																
ICBPER :	S/ 0.00																																																																																
Otros Cargos :	S/ 0.00																																																																																
Otros Tributos :	S/ 0.00																																																																																
Monto de redondeo :	S/ 0.00																																																																																
Importe Total :	S/ 43,894.23																																																																																
SON: CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO Y 23/100 SOLES Orden de Compra : 4300002500																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Información del crédito</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Monto neto pendiente de pago</td> <td colspan="2">: S/ 39,504.81</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Total de Cuotas</td> <td colspan="2">: 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nº Cuota</td> <td style="text-align: center;">Fec. Venc.</td> <td style="text-align: center;">Monto</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">24/08/2022</td> <td style="text-align: right;">39,504.81</td> <td></td> </tr> </table>				Información del crédito				Monto neto pendiente de pago		: S/ 39,504.81		Total de Cuotas		: 1		Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto		1	24/08/2022	39,504.81																																																											
Información del crédito																																																																																	
Monto neto pendiente de pago		: S/ 39,504.81																																																																															
Total de Cuotas		: 1																																																																															
Nº Cuota	Fec. Venc.	Monto																																																																															
1	24/08/2022	39,504.81																																																																															
Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.																																																																																	



OS DE CONSORCIO METROPOLITANO NORTE alquiler efectuado desde el 2020, hasta la actualidad

Página 1 de 1

OFILA		ORDEN DE SERVICIO		7-ICOM03/CO-PE-010000-02 (Revisión 4)																																																																																					
N° DE ORDEN OS 195-001-0297-22		Facturar a	CONSORCIO METROPOLITANO NORTE																																																																																						
		RUC	20567178331																																																																																						
		Dirección	Av. 20 de Julio 150 - pta 7 Miraflores																																																																																						
		Obra	CH-401-887																																																																																						
		Dirección	AV. LOS INCAS N°100, SN URB. COMAS, COMAS AV. LOS INCAS - PO. SINCHI ROCAI																																																																																						
		Recursos	COMAS - LIMA																																																																																						
		Centro de costo	2																																																																																						
Señores: GEOTOP SAC Dirección: AV. TOMÁS MARSANO 2388 - MIRAFLORES Atención: RAFAEL LOAIZA Teléfono: 997234487 E-mail: info@geotop.pe		R.U.C. 20524743532 N° Cotización 0001 - 0000140 Fecha de orden 25/07/2022 Fecha Entrega 25/07/2022 Lugar entrega AV. LOS INCAS N°100, SN URB. COMAS, COMAS AV. LOS INCAS - PO. SINCHI ROCAI LIMA - LIMA - COMAS																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Item</th> <th>Cantidad</th> <th>Unidad</th> <th>Código</th> <th>Descripción</th> <th>P. Unitario USD</th> <th>P. Total USD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>Mes</td> <td>01</td> <td>Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100</td> <td>944.9150</td> <td>2.834.75</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>Mes</td> <td>02</td> <td>Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100</td> <td>944.9150</td> <td>2.834.75</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>Mes</td> <td>03</td> <td>Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100</td> <td>944.9150</td> <td>2.834.75</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3</td> <td>Mes</td> <td>04</td> <td>Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100</td> <td>944.9150</td> <td>2.834.75</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3</td> <td>Mes</td> <td>05</td> <td>Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100</td> <td>944.9150</td> <td>2.834.75</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>3</td> <td>Mes</td> <td>06</td> <td>GNSS GPS diferencial marca CHC NAV - Modelo R90-410-470 MHz</td> <td>553.8400</td> <td>1.661.52</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>3</td> <td>Mes</td> <td>07</td> <td>GNSS GPS diferencial marca CHC NAV - Modelo R90-410-470 MHz</td> <td>553.8400</td> <td>1.661.52</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>3</td> <td>Mes</td> <td>08</td> <td>GNSS GPS diferencial marca CHC NAV - Modelo R90-410-470 MHz</td> <td>553.8400</td> <td>1.661.52</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>3</td> <td>Mes</td> <td>09</td> <td>GNSS GPS diferencial marca CHC NAV - Modelo R90-410-470 MHz</td> <td>553.8400</td> <td>1.661.52</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>3</td> <td>Mes</td> <td>10</td> <td>Nivel Automático marca Leica - Modelo NA2</td> <td>312.0000</td> <td>936.00</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>3</td> <td>Mes</td> <td>11</td> <td>Nivel Automático marca Leica - Modelo NA200 SER: 5104441</td> <td>312.0000</td> <td>936.00</td> </tr> </tbody> </table>						Item	Cantidad	Unidad	Código	Descripción	P. Unitario USD	P. Total USD	1	3	Mes	01	Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100	944.9150	2.834.75	2	3	Mes	02	Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100	944.9150	2.834.75	3	3	Mes	03	Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100	944.9150	2.834.75	4	3	Mes	04	Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100	944.9150	2.834.75	5	3	Mes	05	Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100	944.9150	2.834.75	6	3	Mes	06	GNSS GPS diferencial marca CHC NAV - Modelo R90-410-470 MHz	553.8400	1.661.52	7	3	Mes	07	GNSS GPS diferencial marca CHC NAV - Modelo R90-410-470 MHz	553.8400	1.661.52	8	3	Mes	08	GNSS GPS diferencial marca CHC NAV - Modelo R90-410-470 MHz	553.8400	1.661.52	9	3	Mes	09	GNSS GPS diferencial marca CHC NAV - Modelo R90-410-470 MHz	553.8400	1.661.52	10	3	Mes	10	Nivel Automático marca Leica - Modelo NA2	312.0000	936.00	11	3	Mes	11	Nivel Automático marca Leica - Modelo NA200 SER: 5104441	312.0000	936.00
Item	Cantidad	Unidad	Código	Descripción	P. Unitario USD	P. Total USD																																																																																			
1	3	Mes	01	Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100	944.9150	2.834.75																																																																																			
2	3	Mes	02	Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100	944.9150	2.834.75																																																																																			
3	3	Mes	03	Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100	944.9150	2.834.75																																																																																			
4	3	Mes	04	Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100	944.9150	2.834.75																																																																																			
5	3	Mes	05	Estación Total Leica - Modelo TS07 1" - R500 - 332,1100	944.9150	2.834.75																																																																																			
6	3	Mes	06	GNSS GPS diferencial marca CHC NAV - Modelo R90-410-470 MHz	553.8400	1.661.52																																																																																			
7	3	Mes	07	GNSS GPS diferencial marca CHC NAV - Modelo R90-410-470 MHz	553.8400	1.661.52																																																																																			
8	3	Mes	08	GNSS GPS diferencial marca CHC NAV - Modelo R90-410-470 MHz	553.8400	1.661.52																																																																																			
9	3	Mes	09	GNSS GPS diferencial marca CHC NAV - Modelo R90-410-470 MHz	553.8400	1.661.52																																																																																			
10	3	Mes	10	Nivel Automático marca Leica - Modelo NA2	312.0000	936.00																																																																																			
11	3	Mes	11	Nivel Automático marca Leica - Modelo NA200 SER: 5104441	312.0000	936.00																																																																																			
Nota: Se le valorará lo realmente suministrado y efectuado. Notas: 1.- Indicar N° de orden de compra en factura. 2.- Entregar factura y Guía de remisión. 3.- Señalar y firmar orden de compra en el recuadro de conformidad del proveedor. *No se facturará lo realmente suministrado y efectuado																																																																																									
CONDICIONES DE LA COMPRA: A.- Pago de factura Crédito 15 días fecha de factura. B.- El precio incluye servicio en punto donde requiere CHC. C.- La factura debe ser electrónica.																																																																																									
Las facturas que no cumplan con los requisitos establecidos en el documento "Recepción de Comprobantes de Pago" al cual forma parte integral de la presente orden, serán observados, no rechazados. La aceptación de la presente orden de servicio implica la aceptación y cumplimiento del documento "Recepción de Comprobantes de Pago".					Valor USD: 22.679.81 18% IGV: 4.082.36 Total USD: 26.762.17																																																																																				
 PROVEEDOR  CLIENTE																																																																																									

 Se le
 RUC: 000000000
 USUARIO: RUIZ ROSALES
 RENOVACIÓN: JULIO, AGOSTO, SEPTIEMBRE

 GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
 EDWIN ARGANDOÑA DELGADO
 GERENTE GENERAL
 DNI: 22875811


B3- ANEXO N.º 3 DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS

DECLARACIÓN JURADA

Lima, Setiembre de 2022

Yo: **ARGANDOÑA DELGADO EDWING ARMANDO**; identificado con DNI N.º 22675811 Representante Legal de **GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C**, con RUC N.º **20524743532**, en calidad de postor; declaro bajo juramento:

Hago propicio mi compromiso para alquilar los equipos; de acuerdo a lo solicitado en las bases según el Cuadro Nro.1 Relación de Equipos a Alquilar – Rio Casma y Huarmey

CUENCA CASMA														
ITEM	DESCRIPCION	CANT. MEDIA	TOTAL	Ago-22	Sep-22	Oct-22	Nov-22	Dic-22	Ene-23	Feb-23	Mar-23	Abr-23	May-23	Jun-23
1.00	EQUIPOS													
1.01	Estación total con prisma y Miniprisma	3	30	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1.02	GPS RTK Diferencial	11	98	0	8	9	11	11	11	11	11	11	9	6
1.03	Nivel de Ingeniero	3	30	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1.04	DRON	1	20	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1

CUENCA HUARMEY																				
ITEM	DESCRIPCION	CANT. MEDIA	TOTAL	Ago-22	Sep-22	Oct-22	Nov-22	Dic-22	Ene-23	Feb-23	Mar-23	Abr-23	May-23	Jun-23	Jul-23	Ago-23	Sep-23	Oct-23	Nov-23	Dic-23
1.00	EQUIPOS																			
1.01	Estación total con prisma y Miniprisma	3	30	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1.02	GPS RTK Diferencial	13	181	1	1	11	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10
1.03	Nivel de Ingeniero	3	31	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1.04	DRON	1	17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Así mismo, garantizamos la adecuada disponibilidad de estos equipos los cuales estarán a disposición de la obra en óptimas condiciones.

Atentamente,

.....
EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO
 Representante Legal



DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS ALQUILAR

Marca: DJI

Modelo: Mavic 3 Fly More Combo **(CUMPLE)**

Información extraída de:

<https://www.dji.com/mavic-3/specs>

Capture imágenes asombrosas con una cámara Hasselblad legendaria y disfrute de un vuelo suave con detección de obstáculos omnidireccional. Cada mejora en Mavic 3 establece un estándar más alto para la fotografía aérea. Vuela con Mavic 3 y descubre imágenes por encima de todo

Mavic 3 Fly More Combo

Imágenes por encima de todo

Cámara Hasselblad 4/3 CMOS

5.1K video

Tiempo de vuelo máximo de 46 minutos

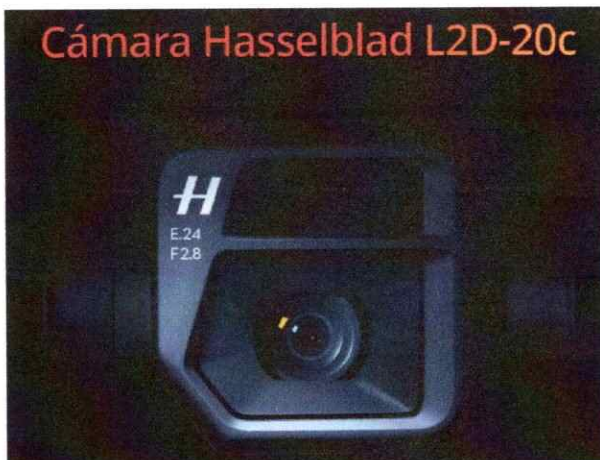
Detección omnidireccional de obstáculos

Transmisión de video de 15 km

RTH avanzado



Cámara Hasselblad L2D-20c



Capture imágenes asombrosas con una cámara Hasselblad legendaria y disfrute de un vuelo suave con detección de obstáculos omnidireccional. Cada mejora en Mavic 3 establece un estándar más alto para la fotografía aérea. Vuela con Mavic 3 y descubre las imágenes por encima de todo.

Dos cámaras, posibilidades ilimitadas

Cámara Hasselblad L2D-20c – 4/3 CMOS

Vieja leyenda, nuevo capítulo

La icónica marca sueca Hasselblad diseñó y construyó la cámara aérea L2D-20c solo para DJI Mavic 3, incorporando un CMOS 4/3 de calidad profesional en un espacio increíblemente compacto. Los rigurosos estándares de Hasselblad se aplican tanto al

rendimiento del hardware como a los algoritmos de software, lo que lleva la calidad de la imagen a un nivel completamente nuevo.

- Fotos: 20MP
- Gama dinámica: 12.8 Paradas

- Apertura ajustable: $f / 2.8-f / 11$
- Distancia focal equivalente: 24 mm
- Tecnología de enfoque automático de detección de visión: VDAF



Especificaciones de video profesional

- Grabación de video de 5.1K [1]
- DCI 4K / 120 fps [1]
- Apple ProRes 422 HQ [2]
- D-Log de 10 bits

Mavic 3 no solo graba videos aéreos a altas resoluciones y velocidades de cuadro, sino que también captura hasta mil millones de colores con un perfil de color D-Log de 10 bits. Esto ofrece gradaciones más naturales de la coloración del cielo con más detalles retenidos para una mayor flexibilidad en la posproducción.

Mavic 3 Cine es compatible con la codificación Apple ProRes 422 HQ [2] con una velocidad de datos máxima de 3772 Mbps. También admite un SSD de 1TB [3] integrado y un cable de datos de velocidad de la luz de 10 Gbps para facilitar aún más la filmación y creación profesional.

Tele cámara

- Zoom híbrido 28x
- 162 mm, $f / 4,4$

Modo de exploración

Active el modo Explorar para desbloquear la segunda cámara de Mavic 3, una tele cámara única que le permite explorar y planificar sus tomas sin esfuerzo.

Cuando las escenas o los sujetos estén lejos, utilice la tele cámara para acercar el zoom y ahorrar tiempo, o grabe desde la distancia sin molestar al sujeto.

Seguridad mejorada

Detección omnidireccional de obstáculos



Mavic 3 te ayuda a disfrutar de un vuelo sin colisiones para que puedas concentrarte en obtener las mejores tomas posibles. Varios sensores de visión de gran angular funcionan a la perfección con un motor de computación de visión de alto rendimiento para detectar obstáculos en todas las direcciones con precisión y planificar una ruta de vuelo segura que los evite. [4]

- Sistema de visión omnidireccional Horizontal
- Sistema de visión hacia abajo
- Sistema de visión ascendente

RTH avanzado

Siempre termine con una nota alta con Advanced RTH. Esta función de retorno automático actualizada permite a Mavic 3 determinar automáticamente la ruta óptima de regreso a su punto de origen y ejecutarla rápidamente.

Ya sea activado por el usuario o provocado por pérdida de señal, Mavic 3 puede regresar fácilmente al punto de inicio de forma segura en condiciones de iluminación adecuadas.

No te limites a volar. Disfruta.

APAS 5.0

Mavic 3 hace que el vuelo sea más divertido que nunca con una grabación que ya no se ve interrumpida por obstáculos en el camino. Al volar, Mavic 3 detecta continuamente objetos en todas las direcciones y los esquiva rápida y suavemente.

Disfrute de cada vuelo, incluso en entornos complejos.

Grabe imágenes fluidas, incluso cuando encuentre obstáculos.

Transmisión O3 + y más allá

- Tiempo de vuelo extendido [5]: 46 minutos
- Rango de transmisión de video [6]: 15 kilómetros
- Transmisión en vivo de alta velocidad de fotogramas en FHD [7]: 1080p / 60 fps
- Tecnología de posicionamiento: Precisión extrema

Tiempo de vuelo extendido

Ejecute cada paso, desde la planificación de la ruta de vuelo hasta la composición e incluso grabe un video de lapso de tiempo, todo durante un solo vuelo. En comparación con la generación anterior, la resistencia al viento del Mavic 3 ha mejorado en un 35%. También utiliza motores y hélices con mayor eficiencia energética junto con una batería de alta capacidad que extiende el tiempo de vuelo a 46 minutos. [5]

Vuele más lejos, vea más

O3 + no solo le da a Mavic 3 un rango de transmisión máximo de 15 km, sino que también asegura una mayor estabilidad de transmisión y menos retraso de video, ofreciéndole una mayor tranquilidad durante el vuelo.

Interferencia fuerte – Centros de la ciudad (aprox. 1,5-3 km)

Interferencia media – Áreas suburbanas (aprox. 3-9 km)

Interferencia baja – Paisajes abiertos (aprox. 9-15 km) [9]

Transmisión FHD de alta velocidad de fotogramas con suavidad visible

Gracias al sistema de transmisión O3 + actualizado, Mavic 3 es el primer dron de DJI capaz de transmitir una transmisión en vivo de 1080p / 60fps. Esto significa que la vista de la cámara se muestra con especificaciones cercanas a lo que realmente graba la cámara. También hace que Mavic 3 responda mejor a su control.



Posicionamiento de extrema precisión

El posicionamiento de alta precisión de Mavic 3 no solo garantiza tomas de larga exposición más claras, sino que también ayuda a grabar videos de lapso de tiempo más fluidos. En resumen, hace que Mavic 3 sea más estable cada vez que se desplaza.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Información extraída de:

<https://www.dji.com/mavic-3/specs>

AERONAVE

Peso al despegar

- Mavic 3: 895 g
- Mavic 3 Cine: 899 g

Dimensiones (plegado/desplegado)

- Plegado (sin hélices) 221×96,3×90,3 mm (Largo×Ancho×Alto)
- Desplegado (sin hélices) 347,5×283×107,7 mm (Largo×Ancho×Alto)

Longitud diagonal

- 380,1 mm

Velocidad máxima de ascenso

- 1 m/s (modo C)
- 6 m/s (modo N)
- 8 m/s (modo S)

Velocidad máxima de descenso

- 1 m/s (modo C)
- 6 m/s (modo N)
- 6 m/s (modo S)

Velocidad máxima de vuelo (a nivel del mar, sin viento)

- 5 m/s (modo C)
- 15 m/s (modo N)
- 19 m/s (modo S)

Techo máximo de servicio sobre el nivel del mar

- 6000 m

Tiempo máximo de vuelo (sin viento)

- 46 minutos * **(CUMPLE)**

Tiempo máximo de vuelo estacionario (sin viento)

- 40 minutos **(CUMPLE)**

El tiempo de vuelo se midió en un entorno de prueba controlado. Las condiciones de prueba específicas son las siguientes: sin viento, a nivel del mar, velocidad de vuelo constante de 32,4 kph, APAS apagado, AirSense apagado, parámetros de la cámara configurados en 1080p/24 fps, modo de video apagado y vuelo con batería del 100 % a batería del 0 %. Los resultados pueden variar según el entorno, el escenario de uso y la versión de firmware.

Distancia máxima de vuelo

- 30 kilómetros

Resistencia máxima a la velocidad del viento

- 12 m/s **(SUPERIOR)**

Ángulo de inclinación máximo

- 25° (modo C)
- 30° (modo N)
- 35° (modo S)

Velocidad angular máxima

- 200°/segundo

Temperatura de funcionamiento

- -10° a 40° C (14° a 104° F) **(CUMPLE)**

GNSS

- GPS + Galileo + BeiDou **(SUPERIOR)**

Rango de precisión de vuelo estacionario

- Vertical: $\pm 0,1$ m (con posicionamiento visual); $\pm 0,5$ m (con posicionamiento GNSS)
- Horizontal: $\pm 0,3$ m (con posicionamiento visual); $\pm 0,5$ m (con sistema de posicionamiento de alta precisión)

Almacenamiento interno

- Mavic 3: 8 GB (el espacio disponible es de aproximadamente 7,2 GB)
- Mavic 3 Cine: 1 TB (el espacio disponible es de aproximadamente 934,8 GB)

Cámara Hasselblad

Sensor

- 4/3 CMOS, Píxeles efectivos: 20 MP

Lente

- FOV: 84°
- Formato equivalente: 24 mm
- Apertura: f/2,8 a f/11
- Enfoque: 1 m a ∞ (con enfoque automático)

Rango ISO

- Vídeo: 100-6400
- Imagen fija: 100-6400

Velocidad de obturación

- Obturador electrónico: 8-1/8000 s

Tamaño máximo de imagen

- Unidad principal: 5280 × 3956

Modos de fotografía fija

- Disparo único: 20 MP Fotografías
- Horquillado de exposición automática (AEB): 20 MP, 3/5 fotogramas entre corchetes a 0,7 EV
- Disparo en ráfaga: 20 MP, 3/5/7
- Temporizado: 20 MP, 2/3/5/7/10/15 /20/30/60 s

Resolución de video

- Apple ProRes 422 HQ
- Apple ProRes 422
- Apple ProRes 422 LT
- 5.1K: 5120×2700@24/25/30/48/50fps
- DCI 4K: 4096×2160@24/25/30/48/50/60/120*fps
- 4K : 3840×2160@24/25/30/48/50/60/120*fps
- H.264/H.265
- 5.1K: 5120×2700@24/25/30/48/50fps
- DCI 4K: 4096×2160@ 24/25/30/48/50/60/120*fps
- 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60/120*fps
- FHD: 1920×1080@24/25/30/48/ 50/60/120*/200*fps

Las velocidades de fotogramas anteriores son velocidades de fotogramas de grabación. Los videos se reproducirán como videos en cámara lenta.



Tasa de bits de video máxima

- Tasa de bits de H.264/H.265: 200 Mbps Tasa de bits de
- Apple ProRes 422 HQ: 3772 Mbps Tasa de bits de
- Apple ProRes 422: 2514 Mbps Tasa de bits de
- Apple ProRes 422 LT: 1750 Mbps

Formatos de archivo admitidos

- exFAT

Formato de foto

- JPEG/DNG (RAW)

Formatos de video

- Mavic 3:
 - MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
- Mavic 3 Cine:
 - MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)
 - MOV (Apple ProRes 422 HQ/422/422 LT)

Telecámara**Sensor**

- CMOS de 1/2 pulgada

Velocidad de obturación

- Obturador electrónico: 2-1/8000 s

Lente

- FOV: 15°
- Formato equivalente: 162 mm
- Apertura: f/4.4
- Enfoque: 3 m a ∞

Rango ISO

- Video: 100-6400
- Imagen fija: 100-6400

Tamaño máximo de imagen

- 4000×3000

Formato de foto

- JPEG/DNG (RAW)

Formatos de video

- MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265)

Modos de fotografía fija**(CUMPLE)****(CUMPLE)**

GEOTOP Y TOPOGRAFÍA SAC
EDWIN ARGANDOÑA DELGADO
GERENTE GENERAL
DNI: 23575311



- Disparo único: Fotos de 12 MP Horquillado de exposición automática (AEB): 12 MP, 3/5 fotogramas entre corchetes a 0,7 EV
- Disparo en ráfaga: 12 MP, 3/5/7
- Temporizado: 12 MP, 2/3/5/7/10/15 /20/30/60 s

Resolución de video

- H.264/H.265
- 4K: 3840×2160@25/30/50fps
- FHD: 1920×1080@25/30/50fps

Zoom digital

- 4x

CARDÁN

Estabilización

- Motorizado de 3 ejes (inclinación, balanceo, panorámica)

(CUMPLE)

Rango Mecánico

- Inclinación: -135° a 100°
- Rotación: -45° a 45°
- Panorámica: -27° a 27°

Rango controlable

- Inclinación: -90° a 35°
- Pan: -5° a 5°

Velocidad máxima de control (inclinación)

- 100°/segundo

Rango de vibración angular

- $\pm 0.007^\circ$

Detección

Sistema de detección

- Sistema de visión binocular omnidireccional, complementado con un sensor de infrarrojos en la parte inferior de la aeronave

Delantero

- Rango de medición: 0,5-20 m
- Rango de detección: 0,5-200 m
- Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 15 m/s
- FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°

Hacia atrás

- Rango de medición: 0,5-16 m
- Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 12 m/s



- FOV: Horizontal 90°, Vertical 103°

Lateral

- Rango de medición: 0,5-25 m
- Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 15 m/s
- FOV: Horizontal 90°, Vertical 85°

Hacia arriba

- Rango de medición: 0,2-10 m
- Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
- FOV: Delantero y trasero 100°, Izquierda y derecha 90°

Hacia abajo

- Rango de medición: 0,3-18 m
- Velocidad de detección efectiva: Velocidad de vuelo ≤ 6 m/s
- FOV: Delantero y trasero 130°, Izquierda y derecha 160°

Entorno operativo

- Adelante, Atrás, Izquierda, Derecha y Arriba: Superficie con patrón claro e iluminación adecuada ($\text{lux} > 15$)
- Abajo: Superficie con patrón claro e iluminación adecuada ($\text{lux} > 15$). Superficie reflectante difusa con reflectividad difusa $> 20\%$ (por ejemplo, pared, árbol, persona)

Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo

- O3+

Calidad de visualización en vivo

- Mando a distancia: 1080p@30fps/1080p@60fps

Frecuencia de operación

- 2,400-2,4835 GHz
- 5,725-5,850 GHz

Distancia máxima de transmisión (sin obstrucciones, sin interferencias y alineada con el controlador)

- 2,400-2,4835 GHz; 5,725-5,850 GHz
- FCC: 15 km
- CE: 8 km
- SRRC: 8 km
- MIC: 8 km

Rangos de transmisión de señal (FCC)

- Fuerte interferencia (paisaje urbano, línea de visión limitada, muchas señales en competencia): aprox. 1,5-3 km
- Interferencia media (paisaje suburbano, línea de visión abierta, algunas señales competidoras): aprox. 3-9 km
- Baja interferencia (paisaje abierto abundante línea de visión, pocas señales en competencia): aprox. 9-15 km
- Los datos se prueban bajo diferentes estándares en áreas abiertas sin interferencias. Solo se refiere a la distancia máxima de vuelo de ida sin considerar el



Regreso a Casa. Preste atención a las indicaciones de RTH en la aplicación DJI Fly durante el vuelo real.

Tasa de bits de descarga máxima

- O3+:
 - 5,5 MB/s (con control remoto RC-N1)
 - 15 MB/s (con control remoto DJI RC Pro)
- Wi-Fi 6-:
 - 80 MB/s

Medido en entornos de laboratorio con poca interferencia en países/regiones que admiten ambos 2.4 GHz y 5.8 GHz, y el metraje se guarda en el SSD incorporado o en el almacenamiento interno. La velocidad de descarga puede variar según las condiciones reales.

Latencia (según las condiciones ambientales y el dispositivo móvil)

- 130 ms (con control remoto RC-N1)
- 120 ms (con control remoto DJI RC Pro)

Antenas

- 4 antenas, 2T4R

Potencia del transmisor (EIRP)

- 2,4 GHz: ≤ 33 dBm (FCC); ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC)
- 5,8 GHz: ≤ 33 dBm (FCC), ≤ 30 dBm (SRRC), ≤ 14 dBm (CE)

Batería

Capacidad

- 5000 mAh

Voltaje

- 15,4 voltios

Límite de voltaje de carga

- 17,6 voltios

Tipo de Batería

- LiPo 4S

Energía

- 77 Wh

Peso

- 335,5g

Temperatura de carga

- 5° a 40° C (41° a 104° F)



Cargador de batería

Aporte

- 100-240 V CA, 47-63 Hz, 2,0 A

Salida USB-C

- USB-C: 5,0 V=5,0 A/9,0 V=5,0 A/12,0 V=5,0 A/15,0 V=4,3 A/20,0 V=3,25 A/5,0~20,0 V=3,25 A

Salida USB-A

- USB-A: 5 V=2 A

Potencia nominal

- 65W

Centro de carga

Aporte

- USB-C: 5-20 V=5,0 A máx.

Producción

- Batería: 12-17,6 V=5,0 A máx.

Potencia nominal

- 65W

Tipo de carga

- Carga tres baterías en secuencia.

Rango de temperatura de carga

- 5° a 40° C (41° a 104° F)

Cargador de coche

Aporte

- Entrada de alimentación del coche: 12,7-16 V=6,5 A, tensión nominal 14 V CC

Producción

- USB-C: 5,0 V=5,0 A/9,0 V=5,0 A/12,0 V=5,0 A/15,0 V=4,3A/20,0 V=3,25 A/5,0~20,0 V=3,25 A
- USB-A: 5 V=2 A

Potencia nominal

- 65W

Tiempo de carga

- Aprox. 96 minutos

Rango de temperatura de carga

- 5° a 40° C (41° a 104° F)

Almacenamiento

Tarjetas microSD recomendadas

- Vídeo con tasa de bits estándar recomendada Tarjetas microSD:
 H.265:
 - 5,1 K: 5120 × 2700 a 24/25/30/48/50 fps
 - DCI 4K: 4096 × 2160 a 24/25/30/48/50/60/120 fps
 - 4K: 3840 × 2160@24/25/30/48/50/60/120fps
 - FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60/120/200fps
- H.264:
 - DCI 4K: 4096×2160@24/ 25/30/48/50/60fps
 - 4K: 3840×2160@24/25/30/48/50/60fps
 - FHD: 1920×1080@24/25/30/48/50/60/120/200fps
 - SanDisk Extreme Pro 64G v30 A2 microSDXC
 - SanDisk Extreme Pro 128G v30 A2 microSDXC
 - SanDisk Extreme Pro 256G v30 A2 microSDXC
 - SanDisk Extreme Pro 400G v30 A2 microSDXC
 - SanDisk High Endurance 64G v30 XC I microSDXC
 - SanDisk High Endurance 128G v30 XC I microSDXC
 - Sandisk High Endurance 256G V30 XC I MicroSDXC Sandisk
 - Extreme 128G V30 A2 MicroSDXC
 - Sandisk Extreme 256G V30 A2 MicroSDXC
 - Sandisk Extreme 512G V30 A2
 - MicroSDXC LEXAR 6677X 64G MicroSDXC LEXAR 667X
 - 128G MicroSDXC LEXAR
 - 667x 256G microSDXC Samsung EVO Plus 64G microSDXC Samsung
 - EVO Plus 128G microSDXC Samsung EVO Plus 256G
 - microSDXC Samsung EVO Plus 512G microSDXC Video de alta tasa de bits recomendada Tarjetas microSD: H.264: 5.1K:
 - 5120×2700@24/25/30/48/50fps DCI 4K : 4096×2160@120fps 4K:
 - 3840×2160@120fps SanDisk Extreme Pro 64G v30 A2 microSDXC
 - SanDisk Extreme Pro 128G v30 A2 microSDXC
 - SanDisk Extreme Pro 256G v30 A2 microSDXC
 - SanDisk Extreme Pro 400G v30 A2 microSDXC
 - SanDisk High Endurance 64G v30 XC I microSDXC
 - SanDisk High Endurance 128G v30 XC I microSDXC
 - SanDisk High Endurance 256G v30 XC I microSDXC
 - 64G High Endurance V XC I microSDXC
 - Lexar High Endurance 128G microSDXC
 - Lexar 667x 64G microSDXC Lexar 667x 128G microSDXC
 - Lexar 667x 256G microSDXC Las

tarjetas microSD no pueden grabar el códec Apple ProRes 422 HQ.

Especificaciones SSD

- Mavic 3: 8 GB (el espacio disponible es de aproximadamente 7,2 GB)
- Mavic 3 Cine: 1 TB (el espacio disponible es de aproximadamente 934,8 GB)

Mando a distancia DJI RC-N1

Sistema de transmisión de control remoto



- Cuando se utilizan con diferentes configuraciones de hardware de aviones, los controladores remotos DJI RC-N1 seleccionarán automáticamente la versión de firmware correspondiente para actualizar y admitir las siguientes tecnologías de transmisión habilitadas por el rendimiento del hardware de los modelos de aviones vinculados:

- DJI Mini 2/DJI Mavic Air 2: O2
- DJI aire 2S: O3
- DJI Mavic 3: O3+

Tamaño máximo de dispositivo móvil admitido

- 180×86×10 mm (Largo×Ancho×Alto)

Temperatura de funcionamiento

- 0° a 40° C (32° a 104° F)

Potencia del transmisor (EIRP)

- 2,400-2,4835 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC)
5,725-5,850 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)

Duración de la batería

- Sin cargar ningún dispositivo móvil: 6 h;
- al cargar el dispositivo móvil: 4 horas

Tipos de puertos USB compatibles

- Relámpago, Micro USB, USB-C



EL DRONE INCLUYE:

- 01 ESTUCHE DE TRANSPORTE CUMPLE
- 04 BATERIAS DE VUELO CUMPLE
- 01 CARGADOR DE BATERIA CUMPLE
- 01 CONTROL REMOTO CUMPLE
- 03 PARES DE HÉLICES CUMPLE
- 01 CÁMARA PROPIO DEL EQUIPO CUMPLE
- 01 MICRO USB 32GB CUMPLE
- 01 TABLET CUMPLE
- 01 PROTECTOR DE PANTALLA CUMPLE
- 01 CARGADOR CUMPLE

GEOTOP TOPOGRAFÍA SAC
EDMIR ARGANDOÑA DELGADO
GERENTE GENERAL
DNI: 22675811

ESTACION TOTAL MODELO TS07 DE 2" R500 LEICA. **(CUMPLE)**

Marca: Leica

Modelo: TS07 R500 2"

Procedencia: Suiza, ensamblado en Singapur.

Las nuevas estaciones totales manuales de alta calidad Leica FlexLine TS07 se basan en un concepto de producto probado que lleva casi 200 años revolucionando el mundo de la topografía y la medición. El software Leica FlexField (TS07), fácil de usar y familiar, le ayuda a realizar tareas de topografía y replanteo de forma sencilla y eficiente.



LEICA FLEXLINE TS07 ESTACION TOTAL MANUAL

Trabaje más rápido:

Mida más puntos al día gracias a los procedimientos de medición y replanteo más rápidos (tornillos sin fin, tecla de función, movimientos a ambos lados y más), con el apoyo del software de Leica Geosystems, muy fácil de usar.

Utilícelas sin problemas:

Aumente la productividad y minimice el tiempo de inactividad confiando en instrumentos que funcionan y cuentan con una red global de servicio y asistencia.

Elija productos que se construyen para durar:

Incluso después de años de uso en condiciones difíciles (como barro, polvo, lluvia, calor y fríos extremos), las estaciones totales FlexLine siguen funcionando con el mismo alto nivel de precisión y fiabilidad.

Controle su inversión:

Fiabilidad, rapidez y durabilidad garantizan una menor inversión a lo largo de la vida útil del producto.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Precisión Hz y V

Absoluto, continuo, diametral¹

- Resolución de la pantalla: 0,1" (0,1 mgon)
- Compensación de cuádruple eje
- Configuración de precisión del compensador²: 0,5" / 1" / 1,5" / 2"
- Alcance del compensador: +/- 4'
- Resolución del nivel electrónico: 2"
- Sensibilidad del nivel esférico: 6" / 2 mm
- Apagado automático
- Velocidad de seguimiento automático
- Medición de ángulos
- Apertura del objetivo 40 mm

2" (CUMPLE)

✓

Medición de distancias

Alcance

Prisma: (GPR1, GPH1P): 1,5 m a 3,500 m n
Prisma (modo de largo alcance) > 10.000 m
Sin Prisma / A cualquier superficie R500

✓ (CUMPLE)

✓ (CUMPLE)

Precisión / Tiempo de Medición

- Normal (a prisma) ✓
- Más preciso / Una vez: 1 mm + 1,5 ppm (normalmente 2,4 s)
- Preciso y rápido / Una vez y Rápido: 2 mm + 1,5 ppm (normalmente 2 s)
 - Seguimiento / continuo tracking: 3 mm + 1,5 ppm (normalmente < 0,15 s)
 - Promedio: 1 mm + 1,5 ppm
 - Modo de largo alcance / > 4 km: 5 mm + 2 ppm (normalmente 2,5 s)
- Sin Prisma / A cualquier superficie
- 0 m - 500 m: 2 mm + 1,5 ppm (normalmente 3 - 6 s)
 - > 500 m: 4 mm + 2 ppm (normalmente 3 - 6 s)
 - A 30 m: 7 mm x 10 mm
 - A 50 m: 8 mm x 20 mm
 - A 100 m: 16 mm x 25 mm
- Objetivo
- Aumento: 30x
 - Poder de resolución: 3"
 - Alcance de enfoque: 1,55 m/5,08 ft al infinito
 - Campo visual: 1°30' / 1,66 gon / 2,7 m a 100 m

✓

✓

✓

✓

- Iluminación de retículo 5 niveles de brillo
- Longitud de telescopio 177 mm

GENERAL

Pantalla y teclado

3.5" (pulgadas), 320 x 240 píxeles QVGA, color, táctil, 28 teclas (una pantalla)

✓

Manejo

Tecla de iluminación

✓

- Accionamientos para HZ y V

✓

- Pulsador de activación: definible por el usuario con 2 funciones

Alimentación

Batería intercambiable Li-Ion[®] n Autonomía de uso con GEB361

hasta 30 h

Tiempo de carga con

Cargador GKL311 para GEB334

3 h 30 min

Tensión de fuente de alimentación externa

✓

Tensión nominal 13,0 V CC y 16 W máx.

Almacenamiento de datos

- Memoria interna: 2 GB Flash

✓

- Tarjeta de memoria: Tarjeta SD, USB HASTA 8GB

- Memoria USB: 1 GB

Procesador

TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM[®] Cortex[™] A9 MPCore[™]

✓

Sistema operativo – Windows EC7

Interfaces

RS232, dispositivo USB

✓ (CUMPLE)

Bluetooth[®], WLAN[®]

✓

Plomada láser (Laserclass 2)

Precisión

✓

Desviación de la línea de la plomada: 1,5 mm a una altura del instrumento de 1,5 m Diámetro del punto láser: 2,5 mm a una altura del instrumento de 1,5 m.

Hilo de trípode

Unidad de medida

m/ ft

Dimensiones

12.51 «L x 8.81» W x 7.66 «H (31.8 cm x 22.4 cm x 19.5 cm)

Peso

4,3- 4,5 kg

Condiciones de operación

- Operativo para funcionamiento a 3500 m.s.n.m
- uso de energía eléctrica de 220 VAC – 60 Hz

Especificaciones ambientales¹⁰

- Rango de temperaturas de trabajo: -20 °C a +50 °C
- Versión Arctic: -35°C a +50 °C
- Polvo / Agua (IEC 60529) / Humedad: IP66 / 95 %, sin condensación
- Estándar militar 810G, método 506.5

✓

✓

✓

✓

EXPORTACION DE DATOS: ASCII, Custom, DXF, XML, Style Sheets, FBK, RW5, RAW y Formato

Local. EN CABLE USB

IDIOMA:

INGLES O ESPAÑOL

Condiciones de operación:

Uso de energía eléctrica 220 VCA -60 Hz

Calibrado para trabajar a 3500 m.s.n.m

PROGRAMAS INCORPORADOS DE CAMPO SUPERIOR

PUNTO DE MEDICION DE COORDENADAS

ORIENTACIÓN CON ÁNGULO **APUESTA** DE ANGULO Y DISTANCIA

LINEA DE REPLANTEO

COMPENSACIONES

ELEVACION REMOTA

RESECCIÓN (ESTÁNDAR, RESECCIÓN LOCAL, RESECCIÓN DE HELMERT)

ÁREA Y VOLUMEN DTM

ALTURA REMOTA

FLEXFIELD COGO



ESTACION TOTAL MARCA LEICA MODELO TS07 R500 2" incluye lo siguiente:

- 01 Und. Estuche de Transporte Fibra de vidrio. **CUMPLE**
- 02 Und. Baterías recargable Leica GEB331 de iones de litio.
- 01 Und. Cargador de Batería **CUMPLE**
- 01 Und. Cable de Cargador de Batería para vehiculo
- 01 Und. Bastón de 5.0mts **CUMPLE**
- 01 Und. Bastón telescópico de 3.6mts (Reemplaza a la de 2.5m) **SUPERIOR**
- 01 Und. Prisma y estuche **CUMPLE**
- 01 Und. Mini Prisma, varillas y punta de mini prisma **CUMPLE**
- 01 Und. Tapa sol (reemplaza al tapa lente) **SUPERIOR**
- 01 Und. Protector de lluvia. **CUMPLE**

CERTIFICADO DE CALIBRACION **CUMPLE**



Handwritten signature and stamp:
 Geotop Geodesia y Topografía SAC
 RUC 201001010101010101
 Calle 1000, Lima 1, Perú

MARCA: CHC**MODELO: i90 IMU-RTK****DESCRIPCION DEL RECEPTOR GNSS GEODESICO**

El receptor GNSS i90 ofrece la tecnología IMU-RTK integrada para proporcionar un posicionamiento robusto y preciso, en cualquier circunstancia. A diferencia de los receptores GNSS estándar basados en MEMS, el i90 GNSS IMU-RTK combina el módulo GNSS RTK de última generación, un sensor IMU de gama alta y libre de calibración y capacidades avanzadas de seguimiento GNSS para aumentar drásticamente la disponibilidad y fiabilidad del RTK.

La compensación automática de inclinación de bastón i90 aumenta la velocidad del levantamiento y replanteo hasta en un 30%. Los proyectos de construcción y levantamiento topográfico se logran con una alta productividad y fiabilidad, superando los límites del levantamiento GNSS RTK convencional.

POSICIONAMIENTO GNSS COMPLETO

Combinación de las constelaciones GPS, Glonass, Galileo y BeiDou

La tecnología GNSS integrada de 624 canales se beneficia de todas las señales GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou y proporciona una sólida disponibilidad y fiabilidad de la posición RTK.

LIBRE DE PROBLEMAS DE IMU-RTK LEVANTAMIENTO

Aumentar drásticamente la disponibilidad de RTK

No es necesario ningún proceso complicado de calibración, rotación, nivelación o accesorios con el i90. Con sólo unos pocos metros de caminata se inicializará el módulo IMU interno i90 y se podrá realizar el levantamiento RTK en un entorno de campo difícil.

CONECTIVIDAD EXTENDIDA

Emparejamiento NFC instantáneo de su controlador

El i90 GNSS combina módulos de conectividad de alta gama: Bluetooth, Wi-Fi, NFC, 4G y módem de radio UHF. El módem 4G ofrece facilidad de uso cuando se trabaja en redes RTK. El módem de radio UHF interno permite la medición de larga distancia de base a móvil de hasta 5 km.

ALTA PRECISIÓN. PARA SIEMPRE

Aumente la velocidad del levantamiento y replanteo hasta en un 30%

La IMU i90 GNSS integrada garantiza una compensación automática y sin interferencias de la inclinación de bastón en tiempo real. Se consigue una precisión de 3 cm con un rango de inclinación de bastón hasta 30 grados.



DESCRIPCION DE CONTROLADOR INTERFASE GPS – 01 CONTROLADORA SOLICITADO CUMPLE CON LO**SOFTWARE DE CAPTURA DE DATOS GPS**

El HCE320 es un controlador de datos de campo Android de grado profesional con teclado alfanumérico que ofrece una gran flexibilidad a los topógrafos durante el trabajo de campo. Integrando un G-sensor, un E-compass y un giroscopio, el HCE320 también ofrece conectividad extendida con Bluetooth, Wi-Fi y módem 3G de doble ranura SIM.

Optimizado para la aplicación de levantamiento CHCNAV LandStar7, el HCE320 es la elección perfecta de controladores profesionales robustos para cualquier aplicación de levantamiento y construcción exigente.

**AMPLÍE SU VISIÓN****5. Pantalla de 5" legible a la luz del sol**

La pantalla multitáctil HD capacitiva de 1280×720 ofrece una pantalla viva para visualizar los datos de su proyecto de un vistazo. Una pantalla más nítida mejora drásticamente la facilidad de uso en el campo y la fiabilidad operativa.

**EJECUTE LA APLICACIÓN GIS INCONSÚTIL****Controlado por el sistema operativo Android 7.1**

El HCE320 incorpora la potente CPU Qualcomm® MSM8940 Octa Core a 1,4 GHz para ejecutar grandes proyectos del levantamiento y conjuntos de datos sin retrasos ni desaceleraciones, lo que hace que su trabajo sea aún más productivo.


GEOTOP GEOGRAFÍA SAC
GERENTE GENERAL
CALLE 1075-11



RESISTENCIA EXTREMA

Hasta 16 horas de operación continua en campo

La larga duración de la batería proporciona al HCE320 la capacidad de funcionar ininterrumpidamente durante una jornada laboral completa. La batería se carga completamente en menos de 4 horas, por lo que el HCE320 está listo para su uso al día siguiente en una fracción de tiempo.



DURABILIDAD ROBUSTA

Diseño resistente al polvo y al agua para las condiciones cotidianas de la obra

El HCE320 soporta caídas de hasta 1,2 m sobre hormigón y posee las estrictas certificaciones IP67 y MIL-STD-810G. El diseño extra ligero y robusto hace que la HCE320 sea aún más fácil y conveniente de usar en cualquier sitio de SIG, cartografía, topografía y construcción.

GENERAL

- **Año de introducción**
2018
- **Elementos principales de diseño**
hardware
- **Peso total [kg]**
0.37
- **Ancho [m]**
0.087
- **Altura [m]**

0.222

- **Profundidad [m]**

0.02

- **Resolución: píxeles horizontales**

1280

- **Resolución: píxeles verticales**

720

- **Pantalla táctil**

Sí

RECEPTOR GNSS

- **Sistemas GNSS compatibles**

interno: GPS, GLONASS, BeiDou, SBAS, QZSS

- **SBAS integrado**

Sí

- **Mitigación de trayectos múltiples**

norte

COMPUTADORA

- **Procesador**

Qualcomm® MSM8940 de ocho núcleos a 1,4 GHz

- **RAM [MB]**

2048

- **Disco duro [MB]**

16384

- **Tipos de memoria reemplazable**

TF, hasta 128G

- **Audio: altavoz**

Sí



- **Sistema operativo**

Android 7.1

- **Cámara incorporada: megapíxeles**

8

- **Disco duro**

Destello

- **Audio: micrófono**

Sí

CONECTIVIDAD

- **Transferencia de datos inalámbrica**

WiFi, celular (SIM dual), USIM, LTE

- **Bluetooth**

Sí

- **Puertos**

Tipo C

- **WiFi**

Sí

MÁS INFORMACIÓN

- **Características distinguibles**

Sensores: GPS interno, sensor G, sensor de luz, NFC, brújula electrónica, giroscopio.

MARCA CHC NAV

MODELO LAND STAR 7

CONFIGURABLE A IDIOMA ESPAÑOL

LandStar7 es la última solución de software del levantamiento probada en la práctica para cualquier dispositivo Android y controladores de datos CHCNAV. Diseñado para tareas de topografía y cartografía de alta precisión, LandStar7 proporciona una gestión de flujo de trabajo sin fisuras, una interfaz gráfica de usuario fácil de aprender y fácil de usar para completar todos sus proyectos de forma eficiente. Los formatos completos de importación y exportación de datos, los múltiples métodos de medición y replanteo garantizan una productividad instantánea.

FLUJO DE TRABAJO FÁCIL DE CAMPO A OFICINA

Soporta varios tipos de formatos de importación y exportación

LandStar7 importa y exporta DXF, DWG, SHP, KML, KMZ, CSV, DAT, TXT, así como contenido de datos totalmente personalizado del proyecto del levantamiento eligiendo los formatos CSV, DAT o TXT. Además, el servicio Cloud permite el almacenamiento y la gestión de datos en línea, y la función de asistencia remota permite controlar a distancia los dispositivos de los operadores de campo siempre que sea necesario.

SUPERPOSICIÓN DE MAPA BASE DE FONDO

Localice y visualice los datos de su proyecto de un vistazo

LandStar7 integra mapas en línea de Google, OSM, BING y WMS para proporcionar información de localización significativa a topógrafos y profesionales de la construcción. Los proyectos se visualizan en su terreno regional o en imágenes de satélite en tiempo real.

SOFTWARE DEL LEVANTAMIENTO ANDROID RICO EN FUNCIONES

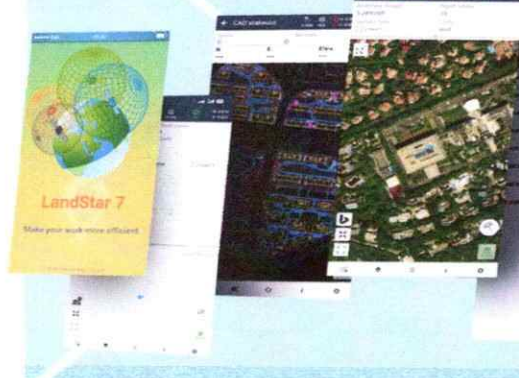
Altamente versátil y listo para múltiples aplicaciones

LandStar7 está diseñado para proporcionarle conjuntos de características excepcionales, desde levantamientos topográficos, proyectos de construcción e ingeniería, cartografía, recopilación de datos GIS, replanteo de carreteras hasta levantamiento de oleoductos. Su interfaz de usuario personalizable mantiene el LandStar7 fácil de usar centrándose en las funciones esenciales de uso común.

DISEÑO PARA TOPÓGRAFOS POR LOS TOPÓGRAFOS

Proceso ágil de desarrollo de software

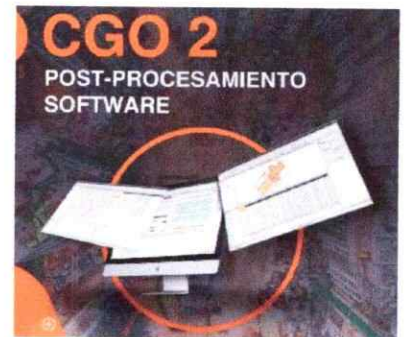
Nuestro equipo de desarrollo LandStar7 mantiene un contacto permanente con topógrafos, profesionales de la construcción y nuestra red de socios en todo el mundo para aportar nuevas funcionalidades excepcionales. Al utilizar LandStar7 hoy en día, usted se asegura de beneficiarse de las nuevas características regulares sin costo adicional.



SOFTWARE DE PROCESAMIENTO DE DATOS GNSS – GEODESICOS: 01 SOFTWARE**MARCA: CHC NAV****MODELO: CGO 2**

CHCNAV Software de Oficina de Geomática (CGO2) es un potente software de oficina para editar, procesar y analizar los datos originales GNSS para obtener posiciones de alta precisión.

Diseñado como una plataforma totalmente integrada para establecer un vínculo entre su estudio de campo y los requisitos de post procesamiento GNSS, CGO2 es una solución de post procesamiento de datos GNSS avanzada pero fácil de usar para aplicaciones geodésicas, topográficas, de trayecto grafía UAV y puntos de control del terreno (GCP) y de construcción de carreteras.

**PROCESAR DATOS DE TRABAJO DE CAMPO MASIVOS**

Integrar módulos GNSS, RTK, ROAD y UAV

CGO2 es un software todo-en-uno para procesar datos GNSS en algoritmos estáticos, PPK y PPP, editar las características estudiadas y utilizar los resultados del post-procesamiento PPK para corregir las coordenadas de campo, replantear los elementos de la carretera y calcular las coordenadas de la pista UAV corregidas.

- Idioma en español
- Proceso de datos estáticos, PPK o cinemáticos
- Proceso de líneas base y red
- Conversor rinex
- Reconocimiento de antenas

ENTREGAR POSICIONES GEODÉSICAS DE ALTA PRECISIÓN

Incorporar los últimos algoritmos para un procesamiento de datos ultrarrápido y fiable. Con unos pocos clics, se pueden procesar datos originales GPS, GLONASS, BeiDou y Galileo estáticos o GNSS dinámicos combinando múltiples formatos de archivos de observación, sistemas de coordenadas predefinidos y diversos tipos de antenas de fabricantes.

MÁS HERRAMIENTAS PARA FACILITAR EL TRABAJO DE OFICINA

Completo conjunto de herramientas geodésicas

Más que el post-procesamiento, CGO2 ofrece una amplia biblioteca de herramientas geodésicas que incluye convertidores de coordenadas y RINEX, compresor de mapas TIFF (SIT), calculadora de ángulos, distancias y volúmenes, gestor de antenas GNSS y divisor y fusionador de archivos de observación GNSS.

FLUJO DE TRABAJO INTUITIVO PARA UN PROCESO MÁS RÁPIDO

Corta curva de aprendizaje y fácil implementación

El diseño y los módulos de la interfaz de usuario de CGO2 se pueden personalizar para que CGO2 adopte sus hábitos de trabajo preferidos. El procesamiento de datos GNSS es fácil, durante todo el proceso y está totalmente documentado en el manual de usuario electrónico incorporado.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

(CUMPLE) Rendimiento del GNSS ⁽¹⁾		Comunicación	
Canales	(CUMPLE) 624 canales, iStar: Tecnología GNSS de seguimiento, desarrollado por CHCNAV.	Módem de red	Modem 4G integrado LTE (FDD): B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B20 DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: B1, B2, B5, B8 EDGE/GPRS/GSM 850/900/1800/1900 MHz
GPS	L1 C/A, L2C, L2P, L5 (CUMPLE)	Wi-Fi	(CUMPLE) 802.11 b/g/n, modo de punto de acceso
GLONASS	L1, L2 (CUMPLE)	Bluetooth®	v 4.1 (CUMPLE)
Galileo	E1, E5a, E5b (CUMPLE)	Puerto'	1 x puerto LEMO de 7 pines (alimentación externa, RS - 232) 1 x puerto USB tipo C (descarga de datos, carga, actualización de firmware) 1 x puerto de antena UHF (TNC hembra)
BeiDou	B1, B2, B3 (CUMPLE)	Radio UHF	Rx/Tx interno estándar: 410 - 470 MHz Transmita la energía: 0.5 h a 2 h Protocolo: CHC, Transparent, TT450, 3AS Tasa de enlace 9600 bps a 19200 bps Rango: Típico de 3 a 5 km
QZSS	L1, L2, L5	Formatos de datos	RTCM 2.x, RTCM 3.x, entrada/salida del CMR HCN, HRC, RINEX 2.11, 3.02 Salida NMEA 0183 NTRIP Client, NTRIP Caster
Precisiones del GNSS ⁽²⁾		Eléctrico	
En tiempo real cinemática (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS (CUMPLE) Tiempo de inicialización: < 10s Fiabilidad de la inicialización > 99.9%	Almacenamiento de datos	32 GB de memoria interna (SUPERIOR)
Post-procesamiento cinemático (PPK)	Horizontal: 2.5 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS	Consumo de enegía	5 W (dependiendo de la configuración del usuario)
Estática de post-procesamiento	Horizontal: 2.5 mm+ 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm+ 0.5 ppm RMS (CUMPLE)	Capacidad de la batería de Li-ion	2 x 3400 mAh, 7.4V
Código diferencial	Horizontal: 0.25 m RMS	Tiempo de funcionamiento en batería interna ⁽⁴⁾	Recepción/transmisión de UHF (0.5 W): 6 h a 9 h Sólo recepción celular: hasta 9 h Estática: hasta 10 h
Autónomo	Horizontal: 1.5 m RMS Vertical: 3 m RMS	Entrada de energía externa	9 V DC a 28 V DC
Tasa de posicionamiento	Hasta 10 Hz		
Tiempo de fijar a la primera vez ⁽³⁾	Arranque en frío: < 45 s Arranque en caliente: < 8 a 10 s (CUMPLE) Reaparición de la señal < 1 s		
Inclinación RTK - compensación	Incertidumbre adicional del bastón horizontal típicamente menos de 10 mm + 0.7 mm/° de inclinación		
Hardware			
Tamaño (L x A xA)	159 mm x 150 mm x 110 mm (6.3 in x 5.9 in x 4.3 in)		
Peso	1.26 kg (2.77 lb)		
Medio Ambiente	En funcionamiento: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F) (CUMPLE) Almacenamiento: -40°C a +85°C (-40°F a +185°F) (CUMPLE)		
Humedad	100% de condensación		
Protección contra el ingreso	IP67 a prueba de agua y polvo, protegido de la inmersión temporal a una profundidad de 1 m (CUMPLE)		
Caída	Sobrevive a una caída de 2 metros de bastón		
Sensor de inclinación	Calibración - IMU libre para la compensación de bastón. Inmune a las perturbaciones magnéticas. Nivelación de burbujas. 4 LED indican		
Panel frontal	Pantalla OLED de 1.46"		
Certificaciones			
FCC Parte 15 (dispositivo clase B), FCC Parte 22, 24, 90; Marca CE; Calibración de la antena NGS; MIL STD 810G, Método 514.7			



PAQUETE COMPLETO GNSS MARCA CHC NAV MODELO I90, INCLUYE LO SIGUIENTE:

BASE

- 01 und i90 CHC con radio interno UHF Tx/Rx: 410-470 MHz Kit Base.
- 01 und Antena de látigo UHF (450-470MHz). **CUMPLE**
- 01 und Cable USB tipo-C.
- 01 und Estuche de transporte rígido / Base. **CUMPLE**
- 01 und Adaptador de base nivelante con plomada óptica.
- 01 und Cinta métrica de 7 mts.
- 01 und Base nivelante.
- 01 und Poste de extensión (30 cm).
- 01 und Adaptador para medición de altura.
- 03 und Batería de litio. CUMPLE**
- 01 und Cargador de batería C300 con adaptador de corriente con cable. **CUMPLE**
- 01 und Cargador de batería para vehículo**
- 01 und Tripode de madera **CUMPLE**

ROVER

- 01 und i90 CHC con radio interno UHF Tx/Rx: 410-470 MHz Kit Rover.
- 01 und Antena de látigo UHF (450-470MHz). **CUMPLE**
- 01 und Cable USB Tipo-C.
- 01 und Estuche de transporte rígido / Rover. **CUMPLE**
- 01 und Bastón de 2.20M con estuche de transporte. **CUMPLE**
- 01 und Adaptador para medición de altura.
- 03 und Batería de litio. CUMPLE**
- 01 und Cargador de batería C300 con adaptador de corriente con cable. **CUMPLE**

- 01 und Kit de Radio externa DL8.
- 01 und Antena de enlace de datos.
- 01 und Cable de 3 metros para antena de enlace de datos.
- 01 und GPS a cable de enlace de datos (cable de alimentación).
- 01 und Kit de poste de montaje de antena de enlace de datos.
- 01 und Trípode de aluminio de triple seguro.

COLECTOR DE DATOS Kit colector de datos HCE320:

- 01 HCE320 Colector de datos GNSS portátil con correa de mano.
- 01 Cable de datos (USB tipo C) para HCE320.
- 01 Lápiz óptico.
- 01 Adaptador de corriente (estándar EU/US).
- 01 Software de campo Landstar 7 (Android).
- 01 Soporte (bracket) del controlador para el bastón
- 01 und Landstar 7 Software de campo. (Android).

SOFTWARE DE POSTPROCESO

- 01 und CGO2.0 USB Dongle.
- 01 und PRO LICENSE.
- 01 und CGO2.0 software de post-PROCESO.

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD **CUMPLE**

ENTRE LAS 3 BATERIAS DE LA BASE Y 3 BATERIAS DEL ROVER SE CUMPLE UN TOTAL 6 BATERIAS



[Handwritten signature and stamp]
 GEODESIA Y TOPOGRAFIA
 DIVISION GENERAL
 (Nº) 2172811

NIVEL AUTOMATICO MODELO ATB2 MARCA TOPCON

Utilizando un afinado sistema de amortiguación magnética, AT-B de la serie niveles automáticos, son rápidas en estabilidad la línea de visión. Estos instrumentos de precisión garantizan la nivelación fiable, incluso al trabajar cerca de equipo pesado o carreteras con mucho tráfico, donde las vibraciones finas podrían estar presentes. Los niveles automáticos cuentan con IPX6 protección contra fuertes chorros de agua desde todas las direcciones y son completamente resistentes a la lluvia y salpicaduras de agua.

Eficaz y Resistente

- Durable, confiable
- 3 modelos - 32x, 28x y 24x y ampliaciones
- Rápido, preciso y estable de compensación automática
- Ultra-cortos de 20 cm (7,9 pulgadas) de enfoque
- All-Weather Confiabilidad
- Clamless, sin fin de Bellas Los ajustes horizontales

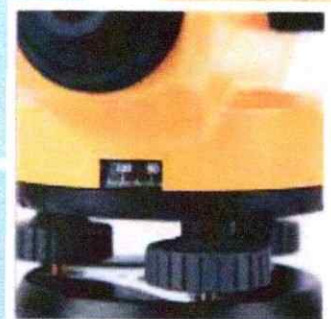


Compensador rápido, estable y duradero

El compensador de AT-B de la serie consta de cuatro cables de suspensión hechos de super alta resistencia a la atracción de metal que cuenta con un mínimo de coeficiente de expansión térmica, que proporciona una durabilidad sin igual y precisión. Bien afinado sistema de amortiguación magnética de forma rápida los niveles y se estabiliza la línea de visión a pesar de las vibraciones finas presentes al trabajar cerca de equipo pesado o carreteras muy transitadas.

Círculo horizontal para la medición del ángulo

Los ángulos horizontales se pueden leer directamente en unidades de 1° o 1gon. Función de rotación libre le permite leer cualquier ángulo desde cero. El círculo está cubierto para la protección contra la suciedad y arañazos. La ventana de lectura se encuentra por debajo del ocular para una lectura rápida.



20cm (7,9 cm) - Ultra Short mínima de enfoque



La serie AT-B puede enfocar objetos a 20cm (7,9 pulgadas) en la parte frontal del telescopio. Esta característica facilita enormemente los trabajos en espacios confinados.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TELESCOPIO	
Longitud	215 mm (8,46 pulgadas)
Aumento	32x (CUMPLE)
Apertura de objetivo	42 mm (1,65 pulgadas) (SUPERIOR)
El poder de resolución	3 pulgadas
Campo de visión	1° 20'
(A 100m / 328 pies)	(2.3m / 7.5 pies)
Min. Enfoque desde el extremo del telescopio	0,2 m (7,9 pulgadas)
Min. Enfoque desde el centro del instrumento	0,3 m (1pie)
Imagen	Erecto
Estadio Constante	0
Relación de los estadios	100
Botón de enfoque	2 - velocidad
Avistamiento de Ayuda	Peep Sight
PRECISIÓN	
Sin Micrómetro	0,7 mm (0,03 pulgadas) (CUMPLE)
Con Micrómetro	0,5 mm (0,02 pulgadas) (CUMPLE)
COMPENSADOR	
Tipo	Péndulo compensador con sistema de amortiguación magnética
Ajusta de Precisión	0,3 pulgadas (CUMPLE)
Rango de trabajo	± 15 pies
NIVEL CIRCULAR	
Sensibilidad	10ft./2mm
Círculo horizontal - Diamétrico	103mm (4,1 pulgadas)
División mínima	1° / 1gon (CUMPLE)
GENERAL	
Resistencia al agua	IPX6 (IEC 60529:2001)
Temperatura de funcionamiento	-4 °F a 122° F (-20° C a +50° C)
Ancho	5,12 pulgadas (130mm)
Longitud	8,46 pulgadas (215mm)
Altura	5.51 pulgadas (140mm)
Peso	4,1 lbs. (1,85 kg)



Nivel Automático marca Topcon modelo ATB2 de 32x de Aumento, incluye lo siguiente:

01 TRIPODE DE ALUMINIO **CUMPLE**

01 MIRA DE ALUMINIO DE 5 MTS **CUMPLE**

01 ESTUCHE DE TRANSPORTE DE NIVEL **CUMPLE**

01 NIVEL ESFERICO COLOR NARANJA **CUMPLE**

01 TAPA LENTE

01 PROTECTOR DE LLUVIA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN **CUMPLE**




GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
LICENCIADA GENERAL DELGADO
C.R. 20075911

CARPETA 3 DOCUMENTOS ECONOMICOS



GEODESIA Y TOPOGRAFIA SAC
EDMUNDO ANDONA DELGADO
GERENTE GENERAL
DNI: 22075811



C1- ANEXO 3 IMPORTE DEL SERVICIO



RESUMEN PRESUPUESTOS - SUBCONTRATACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA PARA EL PROYECTO DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RÍOS CASMA – HUARMEY

Proyecto SUBCONTRATACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA PARA EL PROYECTO DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN LOS RÍOS CASMA – HUARMEY
Ubicación : HUARMEY
Contratista GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.
Supervisor
Región : Ancash

SUBCONTRATACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA PARA EL PROYECTO DE HUARMEY						
Item	Descripción	UND	Cant	Duración mes	P.U S/ (Sin IGV)	TOTAL S/ (Sin IGV)
1.00	Equipos de topografía					
1.01	Estacion total con prisma y Miniprisma	MES	3.00	14.00	6000	252,000.00
1.02	GPS RTK Diferencial	MES	10.36	14.00	6000	870,000.00
1.03	Nivel de Ingeniero	MES	3.00	14.00	1600	67,200.00
1.04	DRON	MES	1.00	14.00	4000	56,000.00
	GASTOS GENERALES					
	UTILIDAD					
	SUBTOTAL					1,245,200.00
	IGV (18%)					224,136.00
	TOTAL PRESUPUESTO					1,469,336.00

Precio Paquete

GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C.
 EDWIN ARGANDOÑA DELGADO
 GERENTE GENERAL
 DNI: 22675811



C2 - ANEXO N.º 2 PLAZO DE PAGOS

CARTA DE OFERTA DE PRINCIPALES CONDICIONES COMERCIALES Y CONTRACTUALES

Lima, Setiembre de 2022

Señores:

OBRASCON HUARTE LAIN SUCURSAL DEL PERÚ

Presente. –

Estimados Señores:

El que suscribe, **ARGANDOÑA DELGADO EDWING ARMANDO**, Representante Legal de **GEODESIA Y TOPOGRAFIA S.A.C**, identificado con DNI N.º 22675811, RUC N.º **20524743532**, en calidad de postor, luego de haber examinado los documentos de licitación proporcionados por Obrascon Huarte Lain Sucursal del Perú y conocer todas las condiciones existentes, oferta las siguientes principales (no únicas) condiciones comerciales y contractuales:

Descripción	Requerido (Obligatorio)	Ofertado
Forma de pago	Valorización mensual – factura 30 días como mínimo	Crédito 30 días después de presentado la factura.
Moneda	Soles Peruanos	Soles Peruanos
Variación de Precios	No se acepta variación de Precios	Sin Variación de precios
Plazo de ejecución	X DIAS	Por Días
Cumplimiento de condiciones contractuales	SI	Si, según nuestra propuesta.
Cumplimiento de las condiciones de SSOMAC	SI	Si, según nuestra propuesta.
Carta de fiel cumplimiento del 10%	SI	Si, Carta de Fiel Cumplimiento emito por la empresa.
Retención de garantía del 5%	SI	Si, la Retención debe de reintegrar cuando termina el plazo de Alquiler en 30 días posteriores.
Modalidad de contratación	Precios unitarios	Precio Unitario

Atentamente,

EDWING ARMANDO ARGANDOÑA DELGADO
 Representante Legal