



San Borja 12 de Noviembre del 2021

N°DE OFERTA: HSV03/11-2021

Señores:

OHLA PERU

Atención:

Ing. Andre Cotos Morales

Responsable de Adquisiciones

Ref.: Propuesta Técnica

“SERVICIO DE TOPOGRAFIA” – Paquete 07 Rio Lacramarca

HSV CONSULTORES S.A.C. con RUC N° 20600918568, representado por su Gerente General Top. Geo. Milton Américo Orozco Cabello con DNI N°10002077, con domicilio en Calle Las Magnolias N°128 Ofc. 302 – San Borja - Lima, con poder inscrito en la Partida Electrónica N°13547372 del registro de Personas Jurídicas de Lima, ante usted: presento mi Propuesta Técnica para la realización de los Trabajos Topográficos y Geodésicos, de acuerdo con su requerimiento.

I.- PROPUESTA TÉCNICA – SERVICIO TOPOGRAFICO

La presente propuesta técnica se ha elaborado de acuerdo con los Términos de Referencia que se nos hizo llegar.

En la cual se detalla los recursos necesarios para la correcta y oportuna atención en todos los requerimientos topográficos que se requiera en obra.

1.-RELACION PERSONAL PROPUESTO:

- 01 Ingeniero Civil (Jefe del servicio)
- 01 Cadista
- 01 Topógrafo
- 01 Oficial de Topografía
- 02 Ayudantes de Topografía
- 01 Conductor

2.-EQUIPO TOPOGRAFICO:

A continuación, se detallan los Equipos Topográficos con las que se desarrollaran los trabajos de campo. Las cuales se encuentran debidamente calibrados para garantizar la precisión que requiere el Proyecto.

- **01 Estación Total**
- **Características Equipos Topográficos**
 - **Estación Total Leica**
 - Precisión Angular : 2”
 - Alcance 01 Prisma : 3,500 m



- Precisión en distancia : +/- (2mm+2ppm)
- Tiempo de Medición
- Estándar : 3.5 seg.
- Rápida : 1.3 seg.
- **Equipamiento:**
 - 01 Estación Total
 - 01 Cargador de Batería
 - 02 Baterías
 - 01 USB
 - 02 Prismas y Porta Prismas
 - 02 Bastones Telescópicos de 2.5m
 - 01 Mini Prisma
 - 01 Trípode de Madera
 - 01 Estuche de Estación (Fibra de Vidrio)



- **GPS Geodésico Trimble R8 y R6**

- Características
 - 01 Base
 - 01 Rover
 - 01 Radio Modem Externo
 - Doble Frecuencia
 - 24 Canales
 - 16MB de Memoria
 - Precisión Postproceso
 - a. Horizontal : 5mm+0.5ppm RMS
 - b. Vertical : 10mm+0.5ppm RMS
 - Precisión RTK
 - a. Horizontal : 10mm+1ppm RMS
 - b. Vertical : 20mm+1ppm RMS



- **01 Nivel Automático**

- **01 Nivel Automático Topcon AT-B4**
 - Limbo Graduado en 360°
 - Imagen : Real Directa
 - Aumentos : 30X
 - Precisión Kilométrica : +/-2.0 mm.
 - Abertura del Objetivo : 30mm.
 - Longitud del Telescopio : 190mm.
 - Enfoque Mínimo : 0.75m.
 - Precisión del Compensador : +6- 0.4" (Automático)





- **Equipamiento:**

- 01 Nivel Automático
 - 01 Mira de Aluminio de 5m
 - 01 Trípode
 - 01 Estuche de Fibra de Vidrio
 - Precisión : +/- 2mm
- 01 Movilidad
 - 01 Computadora
 - 01 Impresora A-3
 - 05 Radios Portátiles

Sin otro particular

Atentamente

Milton Orozco Cabello
Gerente General