

## PROPUESTA ECONÓMICA PARA SUPERVISIÓN Y CONTROL TOPOGRÁFICO

Señores: OHLA PERU

Atención: **Sr. Andre Cotos Morales**

Referencia: **Supervisión y Control Topográfico del Proyecto Defensas Ribereñas del Río Lacramarca - Chimbote**

Remite: Ing. Omar Mori Salazar (Gerente General)

-----  
UBICACIÓN: La supervisión y control topográfico se llevará a cabo en el distrito de Chimbote, Provincia del Santa y Departamento de Ancash.

DISPONIBILIDAD: Previa coordinación y aceptación de esta propuesta.

### RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE

1. Proporcionar las facilidades y condiciones necesarias para la accesibilidad del personal y de los equipos de topografía al área de trabajo.

### RESPONSABILIDAD DE TOPOX ASOCIADOS SAC

1. La brigada de topografía deberá acudir a realizar los trabajos encomendados por el cliente en la fecha establecida, previa aceptación de la presente propuesta.
2. Proporcionar la seguridad y salvaguarda necesarias para el personal de la brigada de topografía, así como también de los equipos, durante los trabajos de medición en campo.
3. Realizar de manera eficiente las mediciones durante la ejecución de las obras.
4. Proporcionar la seguridad y salvaguarda necesarias para el personal de la brigada de topografía, así como también de los equipos, durante los trabajos de medición en campo.
5. Proporcionar los ambientes de oficina y almacén para la brigada de topografía.
6. Proporcionar alimentación, alojamiento y transporte al personal de la brigada de topografía.
7. Proporcionar los seguros SCTR y EPP al personal de la brigada de topografía.
8. Proporcionar las pruebas rápidas de la brigada de topografía.
9. Gestionar los requerimientos de seguridad por el Covid19 al personal.

### BRIGADA DE TOPOGRAFÍA: PERSONAL Y EQUIPO

La brigada de topografía estará conformada por:

- 01 Jefe de Servicio
- 01 Topógrafo
- 01 Oficial de topografía
- 02 Ayudantes
- 01 Cadista
- 01 Conductor
- 01 Personal de Seguridad

El equipo requerido por brigada, es:

- 01 Estación Total + 01 Laptop
- 01 Nivel Automático
- 01 GPS diferencial (Base + 2 Rover)
- 01 GPS navegador  $\pm$  3mts
- 06 Radios de comunicación
- 01 Camioneta

#### ALCANCE DEL TRABAJO

- Supervisión de topografía para el proyecto DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA, Longitud de río: 28 900 m.
- Control topográfico para el proyecto DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA, Longitud de río: 28 900 m.
- Realizar el levantamiento topográfico de las vías y accesos que van hacia las áreas auxiliares.
- Replanteo de actuaciones para la liberación predial.
- Trazado del eje de los accesos para realizar el mantenimiento.
- Replanteo de progresivas cada 20 metros en tangentes y cada 10 en curva.
- Realizar el replanteo de los vértices y perímetro del polígono de las áreas auxiliares
- En canteras controlar las alturas y los taludes de corte las áreas a explorar.
- En los DME's controlar el área de desbroce, la altura y los taludes del material depositado;
- Controlar el avance mensual de material extraído y depositado según corresponda en cada una de las áreas auxiliares.

#### ENTREGABLE

- Reportes diarios
- Planos de avances en Canteras, DMEs, etc.
- Presentar la documentación de Seguridad

- Informe Topográfico mensual, que incluya todo lo anterior.

### DURACIÓN

- La cotización se ha elaborado para una duración de 1 mes de servicio, incluyendo relevos del personal con traslapes de 2 días.
- Se prevé contar con el servicio durante 2 meses.

### COSTO

- El costo del servicio mensual de **Supervisión y Control Topográfico** es de **Ciento Dos Mil Setecientos Catorce con 00/100 soles sin incluir IGV (S/. 102 714 + IGV)**. Como se aprecia en el siguiente detalle:

| Concepto                                  | cant | # días | Costo (S/)    |
|-------------------------------------------|------|--------|---------------|
| <b>01. Control topográfico</b>            |      |        | <b>58012</b>  |
| Jefe de servicio                          | 1    | 15     | 4050          |
| Topografo                                 | 1    | 33     | 5702          |
| Oficial de topografia                     | 1    | 33     | 4277          |
| Ayudantes                                 | 2    | 33     | 6415          |
| Conductor                                 | 1    | 33     | 2673          |
| Personal de seguridad                     | 1    | 33     | 3564          |
| Equipos: Estación Total 5" + 1 laptop     | 1    | 30     | 6480          |
| Equipos: 01 Nivel Automático              | 1    | 30     | 2268          |
| Equipos: GPS diferencial (Base + 2 Rover) | 1    | 30     | 14580         |
| Equipos: GPS navegador $\pm$ 3mts         | 1    | 30     | 972           |
| Equipos: Camioneta + combustible          | 1    | 30     | 7031          |
| <b>02. Viáticos</b>                       |      |        | <b>4032</b>   |
| Movilización y Desmovilización            | 6    | 8      | 4032          |
| <b>03. Seguro SCTR, EPPs</b>              | 2    | -      | <b>1050</b>   |
| <b>04. Prueba rápida - COVID 19</b>       | 29   | -      | <b>1523</b>   |
| <b>05. Materiales</b>                     | 1    | -      | <b>525</b>    |
| <b>07. Alimentación</b>                   | 8    | 33     | <b>11880</b>  |
| <b>08. Hospedaje</b>                      | 6    | 33     | <b>15840</b>  |
| <b>09. Alquiler de oficina</b>            | 1    | 30     | <b>1040</b>   |
| <b>10. Trabajo de gabinete (Informe)</b>  |      |        | <b>8813</b>   |
| Cadista                                   | 1    | 33     | 4277          |
| Impresora                                 | 1    | 30     | 648           |
| Materiales de oficina                     | 1    | 30     | 3888          |
| <b>Costo Total sin IGV.</b>               |      |        | <b>102714</b> |

### FORMA DE PAGO

- OHLA PERU emitirá la orden de servicio al primer día laborable luego de la aceptación de esta cotización.
- En el primer mes, OHLA PERU depositará a TOPOX ASOCIADOS SAC el 20% del monto total a inicio del servicio a la entrega del SCTR, Documentos de personal clase, Certificados de los equipos, Plan de Gestión Covid-19.
- En el primer mes, OHLA PERU depositará a TOPOX ASOCIADOS SAC el 40% a los 30 días de iniciado el servicio, presentando el informe mensual de actividades.
- En el primer mes, OHLA PERU depositará a TOPOX ASOCIADOS SAC el 40% a los 60 días de iniciado el servicio, presentando el informe mensual de actividades.
- A partir del segundo mes los pagos serán por valorizaciones mensuales.