

Referencia: TDR-Anexo 13

Proyecto:	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA		
Paquete:	CAÑETE PAQUETE 5		
Río:	AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE GEOTECNIA - CUENCA HUAURA		
Cliente:	OHLA		
Postor:	GEOANDES PERU S.A.C.		
Lugar:	HUAURA		
Plazo:	90	días calendario	
Fecha de oferta:	08 de noviembre del 2024		
Fecha de inicio para la ejecución:			

A. TOTAL COSTO DIRECTO		527,300.00
B. GASTOS GENERALES		113,600.00
C. UTILIDAD	10.00%	64,090.00
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		704,990.00
E. IGV (18% D)	18.00%	126,898.20
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)		831,888.20

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 08/11/2024
			Página 2 de 3

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA
 Río: CAÑETE
 N° del Paquete: PAQUETE 5
 Nombre del Paquete: AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE GEOTECNIA - CUENCA HUAURA
 Referencia: TDR Anexo 13

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (S/)	Total (S/)
01	PAQUETE 3 Y 4				99,837.50
01.01	Ensayos Geofísicos				18,487.50
	Refracción Sísmica	ml	1465	7.50	10,987.50
	Ensayo MASW 1D	Und	8	750.00	6,000.00
	Informe Geofísico	Und	1	1,500.00	1,500.00
01.02	Estaciones Geomecánicas y Muestras de Rocas				15,825.00
	Estaciones Geomecánicas	ml	19	250.00	4,750.00
	Abrasión los angeles (Afloramiento)	Und	17	95.00	1,615.00
	Propiedades físicas ^(**) (Afloramiento)	Und	17	180.00	3,060.00
	Corte directo en discontinuidad (Afloramiento)	Und	7	150.00	1,050.00
	Compresión simple (Afloramiento)	Und	7	50.00	350.00
	Elaboración de Informe de Geotecnia	Und	1	5,000.00	5,000.00
01.03	Calicatas y Ensayos de Laboratorio				65,525.00
	Calicatas	Und	65	250.00	16,250.00
	Granul. global	Und	34	120.00	4,080.00
	Ensayos estándar ^(*)	Und	65	95.00	6,175.00
	Granulometría Agregado Fino	Und	15	55.00	825.00
	Granulometría Agregado Grueso	Und	15	55.00	825.00
	Abrasión los angeles	Und	26	95.00	2,470.00
	Peso específico y absorción de agregados gruesos	Und	6	55.00	330.00
	Densidad natural	Und	6	65.00	390.00
	Proctor + CBR	Und	26	150.00	3,900.00
	Triaxial (CD)	Und	1	1,100.00	1,100.00
	Corte directo	Und	6	150.00	900.00
	Permeabilidad	Und	1	250.00	250.00
	Gravedad específica y absorción de agregados finos	Und	15	50.00	750.00
	Durabilidad AF	Und	15	110.00	1,650.00
	Equivalente de arena natural	Und	26	65.00	1,690.00
	Azul de metileno	Und	15	75.00	1,125.00
	Terrones de arcilla y partículas deleznales AF	Und	15	75.00	1,125.00
	Carbón y lignito AF	Und	15	180.00	2,700.00
	Materia orgánica en arena	Und	15	60.00	900.00
	Sulfatos AF	Und	15	55.00	825.00
	Cloruros AF	Und	15	55.00	825.00
	Sales solubles AF	Und	15	55.00	825.00
	Durabilidad AG	Und	15	110.00	1,650.00
	Terrones de arcilla y partículas deleznales AG	Und	15	75.00	1,125.00
	Carbón y lignito AG	Und	15	180.00	2,700.00
	Partículas chatas y alargadas (relación 1:3)	Und	5	40.00	200.00
	Partículas chatas y alargadas (relación 1:5)	Und	15	40.00	600.00
	Partículas fracturadas (una cara)	Und	15	40.00	600.00
	Sulfatos AG	Und	15	55.00	825.00
	Cloruros AG	Und	15	55.00	825.00
	Sales solubles AG	Und	15	55.00	825.00
	Sales solubles en agregados	Und	5	55.00	275.00
	Reactividad agregado/alcalí	Und	9	110.00	990.00
	Elaboración de Informe de Geotecnia	Und	1	5,000.00	5,000.00
02	CUENCA ALTA				427,462.50
02.01	Ensayos Geofísicos				20,962.50
	Refracción Sísmica	ml	1795	7.50	13,462.50
	Ensayo MASW 1D	Und	8	750.00	6,000.00
	Informe Geofísico	Und	1	1,500.00	1,500.00
02.02	Perforaciones y Estaciones Geomecánicas + Muestras				335,900.00
	Perforaciones Diamantinas	ml	330	850.00	280,500.00
	Logueo geológico-geotécnico	ml	330	50.00	16,500.00
	Abrasión los angeles (DDHH HQ)	Und	22	95.00	2,090.00
	Propiedades físicas ^(**) (DDHH HQ)	Und	22	180.00	3,960.00
	Corte directo en discontinuidad (DDHH HQ)	Und	9	150.00	1,350.00
	Compresión simple (DDHH HQ)	Und	9	75.00	675.00
	Estaciones Geomecánicas	Und	31	250.00	7,750.00
	Abrasión los angeles (Afloramiento)	Und	22	95.00	2,090.00
	Propiedades físicas ^(**) (Afloramiento)	Und	22	180.00	3,960.00
	Corte directo en discontinuidad (Afloramiento)	Und	9	150.00	1,350.00
	Compresión simple (Afloramiento)	Und	9	75.00	675.00
	Elaboración de Informe de Geotecnia	Und	3	5,000.00	15,000.00
02.03	Calicatas y Ensayos de laboratorio				70,600.00
	Calicatas	Und	89	250.00	22,250.00
	Granulometría global	Und	44	120.00	5,280.00
	Granulometría Agregado Fino	Und	10	55.00	550.00
	Granulometría Agregado Grueso	Und	10	55.00	550.00
	Ensayos estándar ^(*)	Und	89	95.00	8,455.00
	Abrasión los angeles	Und	22	95.00	2,090.00
	Densidad natural	Und	12	65.00	780.00
	Proctor + CBR	Und	25	150.00	3,750.00
	Triaxial (CD)	Und	3	1,100.00	3,300.00
	Corte directo	Und	12	150.00	1,800.00
	Permeabilidad	Und	3	280.00	840.00
	Gravedad específica y absorción de agregados finos	Und	10	50.00	500.00
	Durabilidad AF	Und	9	110.00	990.00
	Equivalente de arena natural	Und	22	65.00	1,430.00
	Azul de metileno	Und	10	75.00	750.00
	Terrones de arcilla y partículas deleznales AF	Und	10	75.00	750.00
	Carbón y lignito AF	Und	10	180.00	1,800.00
	Materia orgánica en arena	Und	10	60.00	600.00
	Sulfatos AF	Und	10	55.00	550.00
	Cloruros AF	Und	10	55.00	550.00

	Sales solubles AF	Und	10	55.00	550.00
	Durabilidad AG	Und	10	110.00	1,100.00
	Terrones de arcilla y partículas deleznales AG	Und	10	75.00	750.00
	Carbón y lignito AG	Und	10	180.00	1,800.00
	Partículas chatas y alargadas (relación 1:3)	Und	3	40.00	120.00
	Partículas chatas y alargadas (relación 1:5)	Und	10	40.00	400.00
	Partículas fracturadas (una cara)	Und	10	40.00	400.00
	Sulfatos AG	Und	10	55.00	550.00
	Cloruros AG	Und	10	55.00	550.00
	Sales solubles AG	Und	10	55.00	550.00
	Sales solubles para subbase granular	Und	3	55.00	165.00
	Reactividad agregado/alcalí	Und	10	110.00	1,100.00
	Elaboración de Informe de Geotecnia	Und	1	5,000.00	5,000.00

AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE GEOTECNIA - CUENCA HUAURA

Plazo: **90.00** días calendarios

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	P.U. S/	IMPORTE TOTAL S/
1. PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA				113,600.00
1.1. DIRECCION				
Jefe de estudio (Ing. Civil)	1.00	2.00	8,500.00	17,000.00
1.2. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE				13,000.00
Especialista en SOMA	1.00	2.00	6,500.00	13,000.00
1.3. OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD				30,000.00
Especialista en Geología y Geotecnia	1.00	2.00	8,500.00	17,000.00
Dibujante CAD	1.00	2.00	3,500.00	7,000.00
Técnico en Computación	1.00	2.00	3,000.00	6,000.00
1.4. PRODUCCIÓN				22,000.00
Ingeniero de Geología y Geologo	1.00	1.00	7,500.00	7,500.00
Técnico de Suelos para campo	1.00	1.00	5,500.00	5,500.00
Personal para Calicatas (Suelos y Canteras)	1.00	3.00	3,000.00	9,000.00
1.6. ADMINISTRACIÓN				10,000.00
Secretaria	1.00	2.00	2,500.00	5,000.00
Auxiliar Administrativo	1.00	2.00	2,500.00	5,000.00
2. REQUERIMIENTOS PERSONAL				900.00
Equipos de computo (inc. Licencias)	1.00	2.00	250.00	500.00
Equipos de topografía (GPS)	1.00	2.00	200.00	400.00
3. TRANSPORTE DE PERSONAL				24,000.00
Camioneta 4x4 I (inc. Gastos Op.) Para Especialistas.	1.00	1.00	12,000.00	12,000.00
Camioneta 4x4 I (inc. Gastos Op.) Para Calicateros.	1.00	1.00	12,000.00	12,000.00
4. ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN				13,200.00
Pasajes (Ida y vuelta) - personal profesional	1.00	2.00	300.00	600.00
Pasajes (Ida y vuelta) - personal técnico	1.00	2.00	300.00	600.00
Viáticos personal profesional, tecnico y calicatero (nacional)	1.00	5.00	2,400.00	12,000.00
8. GASTOS VARIOS				500.00
Utiles de Oficina	1.00	1.00	500.00	500.00
TOTAL GASTOS GENERALES				113,600.00