

	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: 09/03/2022
			Página 1 de 3

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		
	AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE GEOTECNIA - CUENCA HUAURA		
Río:			
Cliente:	OHLA		
Postor:	TERRAESTABLE SAC		
Lugar:			
Plazo:	255	días calendario	
Fecha de oferta:	6/01/2025		
Fecha de inicio para la ejecución:			

A. TOTAL COSTO DIRECTO		822,957.20
B. GASTOS GENERALES		208,756.56
C. UTILIDAD (5%)		41,147.86
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		1,072,861.62
E. IGV (18% D)	18.00%	193,115.09
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)		1,265,976.71


HUGO QUISPE CALDERÓN
 GERENTE GENERAL
TERRAESTABLE S.A.C.
 RUC: 20603504357

	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: 16/06/2022
			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				
01.01	Ensayos Geofísicos				
	Movilización y desmovilización de equipos de geofísica	Glb	1	1,000.00	1,000.00
	Refracción Sísmica	ml	1465	19.00	27,835.00
	Ensayo MASW 1D	Und	8	950.00	7,600.00
	Informe Geofísico	Und	1	2,500.00	2,500.00
01.02	Estaciones Geomecánicas y Muestras de Rocas				
	Estaciones Geomecánicas	ml	19	350.00	6,650.00
	Abrasión los angeles (Afloramiento)	ml	17	456.00	7,752.00
	Propiedades físicas (***) (Afloramiento)	Und	17	250.00	4,250.00
	Corte directo en discontinuidad (Afloramiento)	Und	7	494.00	3,458.00
	Compresión simple (Afloramiento)	Und	7	300.00	2,100.00
01.03	Calicatas y Ensayos de Laboratorio				
	Movilización y desmovilización de materiales y equipos para calicatas	Glb	1	1,500.00	1,500.00
	Calicatas (manuales) hasta encontrar N.F o suelo rocoso	Und	65	450.00	29,250.00
	Densidad in situ (mediante cono de 6" o macrocono de 12")	Und	6	200.00	1,200.00
	Ensayos de granulometría Global	Und	34	300.00	10,200.00
	Ensayos estándar (*)	Und	65	210.00	13,650.00
	Granulometría Agregado Fino	Und	15	95.00	1,425.00
	Granulometría Agregado Grueso	Und	15	95.00	1,425.00
	Abrasión los angeles	Und	26	290.00	7,540.00
	Peso específico y absorción de agregados gruesos	Und	6	95.00	570.00
	Proctor + CBR	Und	26	450.00	11,700.00
	Triaxial CD 6"	Und	1	2,700.00	2,700.00
	Corte directo convencional	Und	6	450.00	2,700.00
	Permeabilidad	Und	1	798.00	798.00
	Gravedad específica y absorción de agregados finos	Und	15	95.00	1,425.00
	Durabilidad AF	Und	15	450.00	6,750.00
	Equivalente de arena natural	Und	26	152.00	3,952.00
	Azul de metileno	Und	15	114.00	1,710.00
	Terrones de arcilla y partículas deleznales AF	Und	15	95.00	1,425.00
	Carbón y lignito AF	Und	15	133.00	1,995.00
	Materia orgánica en arena	Und	15	133.00	1,995.00
	Análisis Químico AF (Sales Solubles Totales)	Und	15	100.00	1,500.00
	Análisis Químico AF (Contenido de Sulfatos Solubles)	Und	15	120.00	1,800.00
	Análisis Químico AF (Contenido de Cloruros Solubles)	Und	15	100.00	1,500.00
	Durabilidad AG	Und	15	450.00	6,750.00
	Terrones de arcilla y partículas deleznales AG	Und	15	95.00	1,425.00
	Carbón y lignito AG	Und	15	133.00	1,995.00
	Partículas chatas y alargadas (relación 1:3)	Und	5	171.00	855.00
	Partículas chatas y alargadas (relación 1:5)	Und	15	171.00	2,565.00
	Partículas fracturadas (una cara)	Und	15	133.00	1,995.00
	Análisis Químico AG (Sales Solubles Totales)	Und	15	100.00	1,500.00
	Análisis Químico AG (Contenido de Sulfatos Solubles)	Und	15	120.00	1,800.00
	Análisis Químico AG (Contenido de Cloruros Solubles)	Und	15	100.00	1,500.00
	Reactividad agregado/alcalí	Und	9	152.00	1,368.00
	Elaboración de Informe de Mecánica de Suelos	Und	1	2,500.00	2,500.00
02	CUENCA ALTA				
02.01	Ensayos Geofísicos				
	Refracción Sísmica	ml	1795	19.00	34,105.00
	Ensayo MASW 1D	Und	8	950.00	7,600.00
	Informe Geofísico	Und	1	2,500.00	2,500.00
02.02	Perforaciones y Estaciones Geomecánicas + Muestras				
	Movilización y desmovilización de 01 equipos de perforación	Glb	4	5,000.00	20,000.00
	Perforaciones Diamantinas (30m cada uno)	Und	11	31,555.20	347,107.20
	Logueo Geotécnico de Perforaciones	Und	11	230.00	2,530.00
	Estaciones Geomecánicas	Und	31	350.00	10,850.00
	Abrasión los angeles (DDHH HQ)	Und	22	456.00	10,032.00
	Propiedades físicas (**) (DDHH HQ)	Und	22	200.00	4,400.00
	Corte directo en discontinuidad (DDHH HQ)	Und	9	494.00	4,446.00
	Compresión simple (DDHH HQ)	Und	9	250.00	2,250.00
	Abrasión los angeles (Afloramiento)	Und	22	456.00	10,032.00
	Propiedades físicas (**) (Afloramiento)	Und	22	250.00	5,500.00
	Corte directo en discontinuidad (Afloramiento)	Und	9	494.00	4,446.00
	Compresión simple (Afloramiento)	Und	9	300.00	2,700.00
	Elaboración de Informe de Geomecánica	Und	3	3,500.00	10,500.00
02.03	Calicatas y Ensayos de laboratorio				
	Calicatas (manuales) hasta encontrar N.F o suelo rocoso	Und	89	450.00	40,050.00
	Densidad in situ (mediante cono de 6" o macrocono de 12")	Und	12	200.00	2,400.00
	Granulometría global	Und	44	300.00	13,200.00
	Granulometría Agregado Fino	Und	10	95.00	950.00
	Granulometría Agregado Grueso	Und	10	95.00	950.00
	Ensayos estándar (*)	Und	89	210.00	18,690.00
	Abrasión los angeles	Und	22	290.00	6,380.00

Proctor + CBR	Und	25	450.00	11,250.00
Triaxial CD 6"	Und	3	3,400.00	10,200.00
Corte directo convencional	Und	12	450.00	5,400.00
Permeabilidad	Und	3	798.00	2,394.00
Gravedad específica y absorción de agregados finos	Und	10	95.00	950.00
Durabilidad AF	Und	9	450.00	4,050.00
Equivalente de arena natural	Und	22	152.00	3,344.00
Azul de metileno	Und	10	114.00	1,140.00
Terrones de arcilla y partículas deleznales AF	Und	10	95.00	950.00
Carbón y lignito AF	Und	10	133.00	1,330.00
Materia orgánica en arena	Und	10	133.00	1,330.00
Análisis Químico AF (Sales Solubles Totales)	Und	10	100.00	1,000.00
Análisis Químico AF (Contenido de Sulfatos Solubles)	Und	10	120.00	1,200.00
Análisis Químico AF (Contenido de Cloruros Solubles)	Und	10	100.00	1,000.00
Durabilidad AG	Und	10	450.00	4,500.00
Terrones de arcilla y partículas deleznales AG	Und	10	95.00	950.00
Carbón y lignito AG	Und	10	133.00	1,330.00
Partículas chatas y alargadas (relación 1:3)	Und	3	171.00	513.00
Partículas chatas y alargadas (relación 1:5)	Und	10	171.00	1,710.00
Partículas fracturadas (una cara)	Und	10	133.00	1,330.00
Análisis Químico AG (Sales Solubles Totales)	Und	10	100.00	1,000.00
Análisis Químico AG (Contenido de Sulfatos Solubles)	Und	10	120.00	1,200.00
Análisis Químico AG (Contenido de Cloruros Solubles)	Und	10	100.00	1,000.00
Sales solubles para subbase granular	Und	3	380.00	1,140.00
Reactividad agregado/alcalí	Und	10	152.00	1,520.00
Elaboración de Informe de Mecánica de Suelos	Und	1	3,500.00	3,500.00

822,957.20


HUGO QUISPE CALDERÓN
 GERENTE GENERAL
TERRAESTABLE S.A.C.
 RUC: 20603504357

AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE GEOTECNIA - CUENCA HUAURA

Plazo: días calendarios

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	P.U. S/	IMPORTE TOTAL S/
1. PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA				29,070.00
1.1. DIRECCION				
1.2. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE				
Ingeniero HSEC	1.00	1.50	9,120.00	13,680.00
1.3. OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD				
1.4. PRODUCCIÓN				
Ingeniero Geomecánico	1.00	1.50	10,260.00	15,390.00
1.6. ADMINISTRACIÓN				
2. REQUERIMIENTOS PERSONAL				19,066.56
Exámenes médicos, EPP. SCTR	GLB	GLB	17,066.56	17,066.56
Artículos de seguridad para trabajos de alta pendiente	GLB	GLB	2,000.00	2,000.00
3. TRANSPORTE DE PERSONAL				72,045.00
Camioneta	1.00	2.00	22,800.00	45,600.00
Sprinter	1.00	1.00	22,800.00	22,800.00
Trasporte Lima-Lunahuana-Lima	9.00	GLB	3,645.00	3,645.00
4. ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN				67,260.00
Alojamiento	9.00	GLB	22,800.00	22,800.00
Alimentación	14.00	GLB	44,460.00	44,460.00
8. GASTOS VARIOS				21,315.00
Útiles de Oficina	GLB	GLB	1,000.00	1,000.00
Vigilancia	1.00	1.50	3,600.00	5,400.00
Baños químicos	1.00	1.50	2,090.00	3,135.00
Abastecimiento de agua - camión cisterna	1.00	1.00	7,980.00	7,980.00
Traslado de muestras	3.00	GLB	1.00	3,800.00
TOTAL GASTOS GENERALES				208,756.56



HUGO QUISPE CALDERÓN
GERENTE GENERAL
TERRAESTABLE S.A.C.
RUC: 20603504357