

	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		
Río:	SERVICIO DE PAISAJISMO Y REFORESTACIÓN - CUENCA CAÑETE		
Cliente:	OHLA		
Postor:			
Lugar:			
Plazo:		días calendario	
Fecha de oferta:			
Fecha de inicio para la ejecución:			

A. TOTAL COSTO DIRECTO		-
B. GASTOS GENERALES		-
C. UTILIDAD		-
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		
E. IGV (18% D)	18.00%	
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)		

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA	CO-PE-1PE324-JG-XG-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: SERVICIO DE PAISAJISMO Y REFORESTACIÓN - CUENCA CAÑETE
 Referencia: TDR Anexo 13

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (\$/)	Total (\$/)
6.00	INFRAESTRUCTURA VERDE Y PAISAJISMO				
6.01	REVEGETACIÓN / REFORESTACIÓN DE LA RIBERA				
06.01.01	PREPARACIÓN DEL TERRENO				
06.01.01.01	UBICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	m2	29253,94		
06.01.01.02	TRAZADO, MARCACIÓN Y ESTACADO	m2	29253,94		
06.01.01.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	308,43		
06.01.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIALES DE DESBROCE (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	61,69		
06.01.01.05	DESPEDREGADO DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	308,43		
06.01.01.08	PREPARACIÓN Y APORTE DEL SUSTRATO	m2	308,43		
06.01.01.09	RIEGO DE ÁREAS VEGETADAS CON CAMIÓN CISTERNA	glb	1,00		
06.01.02	ESPECIES ARBUSTIVAS				
06.01.02.01	TESSARIA INTEGRIFOLIA (PÁJARO BOBO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	325,00		
06.01.02.02	BACCHARIS LATIFOLIA (CHILCO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	325,00		
06.01.03	ESPECIES ARBÓREAS				
06.01.03.01	SCHINUS MOLLE (MOLLE) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	180,00		
06.01.03.02	ACACIA MACRACANTHA (HUARANGO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	180,00		
6.02	ARQUITECTURA				
06.02.01	PREPARACIÓN DEL TERRENO				
06.02.01.01	UBICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	m2	160,07		
06.02.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	160,07		
06.02.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIALES DE DESBROCE (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	32,01		
06.02.01.04	DESPEDREGADO DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	160,07		
06.02.02	TRABAJOS PROVISIONALES				
06.02.02.01	TRAZADO Y REPLANTEO S/EQUIPO CON CAL BLANCA	m2	160,07		
06.02.03	PASARELA				
06.02.03.01	PISO ENTABLADO DE MADERA DE SECCIÓN 1" X 6" PARA PASARELA ELEVADA	m2	160,07		
06.02.03.02	BARANDA DE MADERA DE HUAYRURO DE H=1.00 M, PARA PASARELA	ml	121,57		
06.02.04	MOBILIARIO URBANO				
06.02.04.01	BANCAS DE MADERA CON RESPALDAR. TIPO T1	und	2,00		
06.02.04.02	PAPELERAS DE RECICLAJE DE ACABADO DE MADERA EN ESTRUCTURA DE 4 (75 LITROS C/U)	und	1,00		
06.02.04.03	PANEL INFORMATIVO H=1.25M. TIPO A	und	1,00		
06.02.04.04	PANEL INFORMATIVO H=2.10M. TIPO B	und	1,00		
6.03	PASARELA - ELEMENTOS ESTRUCTURALES				
06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN PASARELA	m2	180,00		
06.03.01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1,00		
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.03.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	318,24		
06.03.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	27,81		
06.03.03	RELLENOS				
06.03.03.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	290,43		
06.03.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.03.04.01	CONCRETO PARA PILOTES F'C=28 MPA	m3	27,81		
06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	278,10		
06.03.05	CARPINTERIA DE MADERA				
06.03.05.01	COLUMNA DE Ø 8"	und	63,00		
06.03.05.02	VIGA DE 3"x10"	und	47,00		
06.03.05.03	LARGUERO DE 2"x10"	und	190,00		
06.03.05.04	ARRIOSTRES DE 3"x8"	und	107,00		
06.03.06	ACCESORIOS METÁLICOS				
06.03.06.01	PERNO HEXAGONAL 1/2"x17" + 2 TUERCAS + 2 ARANDELAS	und	90,00		
06.03.06.02	PERNO HEXAGONAL 5/8"x6" + 2 TUERCAS + 2 ARANDELAS	und	480,00		
06.03.06.03	PERNO HEXAGONAL 3/4"x16" + 2 TUERCAS + 2 ARANDELAS	und	260,00		
06.03.06.04	PERNO HEXAGONAL 1/2"x6.5" + 2 TUERCAS + 2 ARANDELAS	und	285,00		
06.03.07	VARIOS				
06.03.07.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	180,00		
	INFRAESTRUCTURA VERDE Y PAISAJISMO - PAQUETE 02 PARTE 1, CAÑETE				
6.00	INFRAESTRUCTURA VERDE Y PAISAJISMO				
6.01	REVEGETACIÓN / REFORESTACIÓN DE LA RIBERA				
06.01.01	PREPARACIÓN DEL TERRENO				
06.01.01.01	UBICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	m2	37.506,30		
06.01.01.02	TRAZADO, MARCACIÓN Y ESTACADO	m2	37.506,30		
06.01.01.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	1.087,46		
06.01.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIALES DE DESBROCE (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	217,49		
06.01.01.05	DESPEDREGADO DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	1.087,46		
06.01.01.08	PREPARACIÓN Y APORTE DEL SUSTRATO	m2	1.087,46		
06.01.01.09	RIEGO DE ÁREAS VEGETADAS CON CAMIÓN CISTERNA	glb	1,00		
06.01.02	ESPECIES ARBUSTIVAS				
06.01.02.01	TESSARIA INTEGRIFOLIA (PÁJARO BOBO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	953,00		
06.01.02.02	BACCHARIS LATIFOLIA (CHILCO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	953,00		
06.01.03	ESPECIES ARBÓREAS				
06.01.03.01	SCHINUS MOLLE (MOLLE) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	637,00		
06.01.03.02	ACACIA MACRACANTHA (HUARANGO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	643,00		
06.01.03.03	SALIX HUMBERTIANA (SAUCE) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	140,00		
	INFRAESTRUCTURA VERDE Y PAISAJISMO - PAQUETE 02 PARTE 2, CAÑETE				
6.00	INFRAESTRUCTURA VERDE Y PAISAJISMO				
6.01	REVEGETACIÓN / REFORESTACIÓN DE LA RIBERA				
06.01.01	PREPARACIÓN DEL TERRENO				
06.01.01.01	UBICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	m2	6.093,86		
06.01.01.02	TRAZADO, MARCACIÓN Y ESTACADO	m2	6.093,86		
06.01.01.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	148,91		
06.01.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIALES DE DESBROCE (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	29,78		

06.01.01.05	DESPEDREGADO DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	148,91		
06.01.01.08	PREPARACIÓN Y APORTE DEL SUSTRATO	m2	148,91		
06.01.01.09	RIEGO DE ÁREAS VEGETADAS CON CAMIÓN CISTERNA	glb	1,00		
06.01.02	ESPECIES ARBUSTIVAS				
06.01.03	ESPECIES ARBÓREAS				
06.01.03.01	SCHINUS MOLLE (MOLLE) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	77,00		
06.01.03.02	ACACIA MACRACANTHA (HUARANGO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	79,00		
06.01.03.03	SALIX HUMBOLDTIANA (SAUCE) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	140,00		
6.04	VIVERO TEMPORAL				
	INFRAESTRUCTURA VERDE Y PAISAJISMO – PAQUETE 03, CAÑETE				
6.01	REVEGETACIÓN / REFORESTACIÓN DE LA RIBERA				
06.01.01	PREPARACIÓN DEL TERRENO				
06.01.01.01	UBICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	m2	37.977,84		
06.01.01.02	TRAZADO, MARCACIÓN Y ESTACADO	m2	37.977,84		
06.01.01.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	913,19		
06.01.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIALES DE DESBROCE (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	182,64		
06.01.01.05	DESPEDREGADO DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	913,19		
06.01.01.08	PREPARACIÓN Y APORTE DEL SUSTRATO	m2	1187,15		
06.01.01.09	RIEGO DE ÁREAS VEGETADAS CON CAMIÓN CISTERNA	mes	3,00		
06.01.02	ESPECIES ARBUSTIVAS				
06.01.02.01	TESSARIA INTEGRIFOLIA (PÁJARO BOBO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	253,00		
06.01.02.02	BACCHARIS LATIFOLIA (CHILCO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	253,00		
06.01.03	ESPECIES ARBÓREAS				
06.01.03.01	SCHINUS MOLLE (MOLLE) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	764,00		
06.01.03.02	ACACIA MACRACANTHA (HUARANGO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	772,00		
06.01.03.03	SALIX HUMBOLDTIANA (SAUCE) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	84,00		
	INFRAESTRUCTURA VERDE Y PAISAJISMO – PAQUETE 04, CAÑETE				
6.01	REVEGETACIÓN / REFORESTACIÓN DE LA RIBERA				
06.01.01	PREPARACIÓN DEL TERRENO				
06.01.01.01	UBICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	m2	26.312,62		
06.01.01.02	TRAZADO, MARCACIÓN Y ESTACADO	m2	26.312,62		
06.01.01.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	678,24		
06.01.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIALES DE DESBROCE (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	135,65		
06.01.01.05	DESPEDREGADO DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	678,24		
06.01.01.08	PREPARACIÓN Y APORTE DEL SUSTRATO	m2	881,71		
06.01.01.09	RIEGO DE ÁREAS VEGETADAS CON CAMIÓN CISTERNA	mes	3,00		
06.01.03	ESPECIES ARBÓREAS				
06.01.03.01	SCHINUS MOLLE (MOLLE) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	590,00		
06.01.03.02	ACACIA MACRACANTHA (HUARANGO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	594,00		
06.01.03.03	SALIX HUMBOLDTIANA (SAUCE) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	166,00		
6.05	ESPACIO PÚBLICO PRÓXIMO A BOCATOMA FORTALEZA				
06.05.01	PREPARACIÓN DEL TERRENO				
06.05.01.01	UBICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	m2	1.074,97		
06.05.01.02	TRAZADO, MARCACIÓN Y ESTACADO	m2	1.074,97		
06.05.01.03	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	1.074,97		
06.05.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIALES DE DESBROCE (INCLUYE TRANSPORTE)	m3	65,36		
06.05.01.05	REMOCIÓN DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES CON PROFUNDIDAD HASTA 25 CM	m2	270,57		
06.05.01.06	RASTRILLADO DEL TERRENO	m2	270,57		
06.05.01.07	PREPARACIÓN Y APORTE DEL SUSTRATO	m2	270,57		
06.05.01.08	RIEGO DE ÁREAS VEGETADAS CON CAMIÓN CISTERNA	mes	3,00		
06.05.02	ESPECIES ARBUSTIVAS				
06.05.02.01	GALVEZIA FRUTICOSA (GALVEZIA). INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	58,00		
06.05.02.02	BOUGAINVILLEA PERUVIANA (BUGANVILLA). INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	92,00		
06.05.03	ESPECIES ARBÓREAS				
06.05.03.01	SCHINUS MOLLE (MOLLE) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	2,00		
06.05.03.02	ACACIA MACRACANTHA (HUARANGO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	7,00		
06.05.04	ESPECIES CUBRESUELOS				
06.05.04.01	LIPPIA NODIFLORA (BELLA ALFOMBRA). INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	m2	174,17		
06.05.05	FORMACIÓN DE SENDEROS Y PLATAFORMAS				
06.05.05.01	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR DE ESPESOR e=0.15m (INCLUYE MATERIAL)	m2	724,18		
06.05.05.02	CAPA SUPERFICIAL DE ARENA DE ESPESOR e=0.05m	m2	724,18		
06.05.05.03	BORDE DE TRONCOS DE MADERA DE ALTURA 15 CM SOBRE EL NIVEL DE PISO Y ALTURA TOTAL 50 CM DIÁMETRO 4"	m	143,94		
06.05.06	ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS				
06.05.06.01	BARANDA RÚSTICA DE MADERA DE HUAYRURO DE ALTURA H=1.00 M EN TERRENO NATURAL	m	124,60		
06.05.07	MOBILIARIO URBANO				
06.05.07.01	BANCA DE MADERA SOBRE GAVIÓN. TIPO T2	und	9,00		
06.05.07.02	PAPELERAS DE RECICLAJE DE ACABADO DE MADERA EN ESTRUCTURA DE 4 (75 LITROS C/U)	und	2,00		
06.05.07.03	PIEDRA ORNAMENTAL PARA ESPACIO PÚBLICO	und	3,00		
06.05.08	SEÑALÉTICA INFORMATIVA				
06.05.08.01	PANEL INFORMATIVO H=1.25M. TIPO A	und	1,00		
06.05.08.02	PANEL INFORMATIVO H=2.10M. TIPO B	und	2,00		
06.05.09	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.05.09.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	0,75		
06.05.09.02	CONFORMACIÓN DE DME/DMO	m3	0,75		
06.05.09.03	CONCRETO (f'c = 21 MPa) EN CIMENTACIÓN	m3	0,75		
06.05.09.04	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS (fy=420Mpa)	kg	24,46		
06.05.09.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5,08		
06.05.09.06	ACERO ESTRUCTURAL A36	kg	22,82		
06.05.09.07	TORNILLO GALVANIZADO Ø1/4" PASANTE A307 (INCLUIDO CON TUERCA Y ARANDELA PLANA)	und	20,00		
06.05.09.08	PERNO DE ANCLAJE Ø1/4" EXPANSIVO A307 L=57mm	und	8,00		
06.05.09.09	PERNO DE ANCLAJE Ø1/4" EXPANSIVO A307 L=114mm	und	24,00		
06.05.09.10	TUBO ASTM A500/A500M	m	0,26		

PLANTILLA EJEMPLO (AJUSTAR SEGÚN PLANILLA DE GG PROPUESTA)

PAQUETE 4

Plazo: días calendarios

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	P.U. S/	IMPORTE TOTAL S/
PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA				0.00
1.1. DIRECCION				
Residente de Obra				
1.2. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE				
Jefe de SSOMA				
Supervisor SSOMA 1				
Supervisor SSOMA 2				
Supervisor SSOMA 3				
Relevos supervisor SSOMA				
Supervisores de medio ambiente				
Paramedico, médico asistencial				
1.3. OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD				
Jefe de Oficina Técnica				
Jefe de Topografía				
Dibujante Cadista				
Ingeniero de Planeamiento costos				
Responsable de Calidad				
Supervisor de Control de Calidad				
Técnicos de campo				
Jefe de Laboratorio de Suelos				
1.4. APOYO A PRODUCCIÓN Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO				
Jefe de Producción				
Supervisor MT 1				
Supervisor MT 2				
Supervisor MT 3				
Relevo de Supervisores de Tierra				
Jefe de Equipos				
Planeador de equipos				
Mecánicos				
Ayudantes mecánicos				
1.5. GESTIÓN SOCIAL				
Asistente en asuntos sociales				
1.6. ADMINISTRACIÓN				
Administrador de Obra				
Comprador				
Jefe de Recursos Humanos				
Asistente administrativo				
Mantenimiento y Limpieza				
Encargado/Resp de Almacén				
Auxiliar de Almacén				
1.7. APOYO GENERAL A LA OBRA				
Vigilancia				
Tareadores				
Choferes de Camionetas				
Choferes Camion Carga, Camabaja, Cisternas, Camion Lubricador				
Choferes de Minivan, Coaster y Bus				
2. REQUERIMIENTOS PERSONAL				
Exámenes médicos personal indirecto				
Fotocheck				

Charlas de inducción GG				
EPP personal indirecto				
3. TRANSPORTE DE PERSONAL				
# Pasajeros GG (Lima - Obra-Lima)				
# Pasajeros MOC (Lima - Obra - Lima)				
Custer de 30 pasajeros GG				
4. ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN				
MOC (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavandería)				
MONC (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavandería)				
MONC (almuerzo)				
Personal indirecto (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavandería)				
Personal indirecto (almuerzo)				
5. OPERACIÓN DE INSTALACIONES				
Telefonía móvil				
Internet				
Equipos de Computo				
Impresoras y Plotter (1 impresora + 1 ploter)				
Agua en Botellas GG				
Mensajería, Encomiendas y otros				
Licencias software				
Equipo de comunicación Radio Troncalizado				
Emisoras en vehículos				
Materiales para seguridad y medioambiente(barandillas, etc)				
Equipos de Control de Calidad Suelos y Concreto				
Control de calidad / ensayos				
6. MAQUINARIA Y EQUIPOS INDIRECTOS				
Camioneta 4 x 4 Cabina doble Ruta corta				
Cama Baja + Tracto remolcador				
Cisterna agua				
Combustible				
7. INSTALACIONES Y SERVICIOS				
Baños químicos (alquiler, limpieza y mantenimiento)				
Lavamanos				
Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos				
Tratamiento de residuos				
Casetas vigías				
8. GASTOS VARIOS				
Útiles de Oficina				
Medicinas // Atenciones médicas (Clinica San Pablo)				
Artículos de Limpieza				
TOTAL GASTOS GENERALES				0.00