CONTENIDO DE CARPETA C: PROPUESTA ECONÓMICA

FORMATO C1: OFERTA ECONÓMICA SEGÚN FORMATO C1

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 HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE
Río:	CAÑETE
Cliente:	OHLA
Postor:	CONSTRUCCION Y ADMINISTRACION SA
Lugar:	CAÑETE
Plazo:	306 días calendario
Fecha de oferta:	Enero 2023
Fecha de inicio para la ejecución:	01.03.2023

A.	**TOTAL COSTO DIRECTO**		**77,177,958.98**
B.	GASTOS GENERALES		**10,212,365.34**
C.	UTILIDAD		**7,717,795.90**
D.	**TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)**		95,108,120.22
E.	**IGV (18% D)**	18.00%	17,119,461.64
F.	**TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)**		**112,227,581.86**

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE
Referencia: TDR Anexo 13

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (S/)	Total (S/)
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO		
1.00	**Obras Provisionales**				**4,350,101.46**
1.01	Campamento Provisional de Obra	glb	1.00	698,820.00	698,820.00
1.02	Movilización y Desmovilización de maquinaria pesada	glb	1.00	1,466,479.84	1,466,479.84
1.03	Mejoramiento y Habilitación de caminos de acceso	km	10.00	155,726.83	1,557,268.30
1.04	Limpieza manual de material vegetal y de residuos	m2	2,000.00	3.07	6,140.00
1.05	Mantenimiento de caminos de acceso	mes	8.00	50,739.04	405,912.32
1.07	Tubería HDPE Corrugada Ø=630mm, para caminos de acceso (o similar)	m	100.00	733.40	73,340.00
1.08	Tubería HDPE Corrugada Ø=1000mm, para caminos de acceso (o similar)	m	100.00	1,421.41	142,141.00
2.00	**Topografía**				**685,806.08**
2.02	Trazo y replanteo durante la obra	mes	8.00	85,725.76	685,806.08
3.00	**Excavaciones**				**4,940,278.14**
3.02	Desbroce	ha	23.54	14,235.27	335,098.26
3.04	Excavación de cimentación	m3	201,807.35	5.61	1,132,139.23
3.05	Perfilado y conformación de Plataforma de fundación	m2	251,245.77	3.33	836,648.41
3.06	Excavación de uña	m3	164,041.97	5.64	925,196.71
3.07	Excavación bajo nivel freático	m3	18,607.68	6.54	121,694.23
3.08	Conformación de material excedente en DME	m3	280,253.31	4.53	1,269,547.49
3.09	Conformación de material excedente en DMO	m3	70,629.98	4.53	319,953.81
4.00	**Rellenos**				**20,227,124.51**
4.01	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)	m3	226,595.72	75.04	17,003,742.83
4.02	Relleno sin compactar	m3	80,523.27	30.30	2,439,855.08
4.03	Relleno afirmado	m3	9,410.92	45.69	429,984.93
4.04	Perfilado de Talud del dique	m2	81,838.35	4.32	353,541.67
5.00	**Geotextil**				**2,393,809.98**
5.01	Instalación de Geotextil 400 gr/m2	m2	176,313.13	13.46	2,373,174.73
5.02	Zanja de anclaje	m3	2,267.61	9.10	20,635.25
6.00	**Colocación de roca**				**18,465,392.55**
6.02	Colocación de roca en uña	m3	143,042.37	87.80	12,559,120.09
6.03	Colocación de roca en Talud	m3	68,605.79	86.09	5,906,272.46
7.00	**Transportes**				**22,093,614.66**
7.01	Transporte de material orgánico (a DMO) D<=1km	m3km	70,629.98	1.42	100,294.57
7.02	Transporte de material orgánico (a DMO) D>1km	m3km	1,202,229.25	1.42	1,707,165.54
7.03	Transporte de material excedente (dique provisional) D<=1km	m3km	280,253.31	1.42	397,959.70
7.04	Transporte de material excedente (dique provisional) D> 1km	m3km	4,731,409.22	1.42	6,718,601.09
7.05	Transporte de material de préstamo (afirmado) D<=1km	m3km	105,862.69	1.42	150,325.02
7.06	Transporte de material de préstamo (afirmado) D>1km	m3km	1,608,997.47	1.42	2,284,776.41
7.07	Transporte de roca D<=1km	m3km	211,648.16	7.02	1,485,770.08
7.08	Transporte de roca D>1km	m3km	2,375,380.10	1.98	4,703,252.60
7.09	Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D<=1km	m3km	249,235.66	1.42	353,914.64
7.10	Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D>1km	m3km	2,951,799.30	1.42	4,191,555.01
9.00	**Señalización**				**62,805.63**
9.01	Señalización de obra	glb	1.00	62,805.63	62,805.63
10.00	**Calidad**				**801,320.00**

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE
Referencia: TDR Anexo 13

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (S/)	Total (S/)
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO		
10.01	Control de calidad	glb	1.00	801,320.00	801,320.00
11.00	**Obras Civiles**				**3,022,293.65**
11.01	Trazo y replanteo de interferencia	m2	18,129.74	4.81	87,204.05
11.02	Desvío provisional con tubería	m	355.24	178.28	63,332.19
11.03	Desvío provisional en tierras	m	7,874.61	10.26	80,793.50
11.04	Limpieza de terreno manual	m2	18,129.74	3.07	55,658.30
11.05	Excavaciones no clasificada para estructuras	m3	662.18	14.92	9,879.73
11.06	Excavacion no clasificada de zanja	m3	6,970.83	14.92	104,004.78
11.07	Relleno estructural	m3	1,167.54	46.08	53,800.24
11.08	Suministro de roca (Alcantarillas)	m3	380.88	33.11	12,610.94
11.09	Colocación de roca en uña (Alcantarillas)	m3	380.88	69.97	26,650.17
11.10	Concreto de Nivelacion (f'c=100 kg/cm2)	m3	85.49	362.52	30,991.83
11.11	Concreto Clase F (f'c=140 kg/cm2)	m3	107.36	387.58	41,610.59
11.12	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados	m3	649.27	569.95	370,051.44
11.13	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Muros de contencion	m3	464.51	585.95	272,179.63
11.14	Encofrado y Desencofrado Caravista	m2	1,375.67	125.42	172,536.53
11.15	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	m2	1,395.38	81.59	113,849.05
11.16	Acero de refuerzo f'y=4200kg/cm2	kg	87,945.67	6.58	578,682.51
11.17	Emboquillado de piedra e=0.20m	m2	2,794.43	133.27	372,413.69
11.18	Emboquillado de piedra e=0.30m	m2	120.10	175.03	21,021.10
11.19	Emboquillado de piedra e=0.50m	m2	96.51	266.30	25,700.61
11.20	Cama de arena e=0.20m	m2	218.33	17.48	3,816.41
11.22	Tubería HDPE Corrugada Ø=900mm (Suministro e instalación)	m	115.68	1,153.40	133,425.31
11.23	Tubería HDPE Corrugada Ø=1200mm (Suministro e instalación)	m	28.24	1,937.40	54,712.18
11.26	Compuertas Charnela Ø900 (Suministro e instalacion)	und	7.00	10,633.83	74,436.81
11.27	Compuertas Charnela Ø1200 (Suministro e instalacion)	und	2.00	16,339.81	32,679.62
11.30	Sello en juntas	ml	2,826.61	54.27	153,400.12
11.31	Waterstop (anillos de estanqueidad)	und	18.00	70.80	1,274.40
11.32	Pintura bituminosa	m2	1,106.93	36.22	40,093.00
11.33	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)	m3	472.88	75.04	35,484.92
12.00	**Accesos**				**135,412.32**
12.01.01	Concreto clase C (f'c=280 kg/cm2) en losa	m3	170.80	569.95	97,347.46
12.01.02	Encofrado y desencofrado pavimento rígido e=0.15m	m	632.00	20.85	13,177.20
12.01.03	Junta en Pavimentos con Pasadores	m	368.00	47.10	17,332.80
12.01.04	Concreto Ciclopeo f'c=210 kg/cm2 + 30% PM	m3	18.40	410.59	7,554.86

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR Anexo 13

PLANILLA DE GASTOS GENERALES - GESTIÓN

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando su personal clave, personal administrativo, personal indirecto de todas las áreas y los gastos no contemplados en el costo directo de suministro y construcción, incluidos gastos financieros, seguros, fianzas, etc. La planilla a continuación puede modificarse de acuerdo a las premisas que el Postor considere necesarias, las mismas que deben estar especificadas por área y con unidad de medida mensual o en porcentaje para el caso de gastos financieros. Se sugiere evitar costos globales y verificar que los gastos generales no dupliquen gastos considerados en la planilla de costo directo.

GASTOS VARIABLES

COSTO DIRECTO	77,177,958.98

GASTOS DE DIRECCION Y ADMINISTRACION DEL PROYECTO

Item	Descripción	Unidad	Personas	% incidencia	Tiempo (mes)	Costo mensual (S/)	Costo parcial (S/)
1.00	Gerente de obra	mes	1.00	50.00%	10.20	18,000.00	91,800.00
2.00	Residente de obra (personal clave)	mes	1.00	100.00%	10.20	15,000.00	153,000.00
3.00	Administrador de Obra	mes	1.00	100.00%	10.20	8,000.00	81,600.00
4.00	Contador	mes	1.00	100.00%	10.20	5,000.00	51,000.00
5.00	Relacionista comunitario (personal clave)	mes	1.00	100.00%	10.20	6,000.00	61,200.00
6.00	Encargado de Personal	mes	1.00	100.00%	10.20	2,500.00	25,500.00
7.00	Encargado de Almacén / Logística	mes	1.00	100.00%	10.20	2,500.00	25,500.00
8.00	Arqueólogo	mes	1.00	100.00%	10.20	9,000.00	91,800.00
9.00	Ayudantes de arqueología	mes	1.00	100.00%	10.20	3,000.00	30,600.00
10.00	Técnico en Enfermería (zona)	mes	1.00	100.00%	10.20	3,000.00	30,600.00
11.00	Secretaria (zona)	mes	1.00	100.00%	10.20	2,000.00	20,400.00
12.00	Conserje (zona)	mes	1.00	100.00%	10.20	1,500.00	15,300.00
13.00	Personal de Limpieza (zona)	mes	1.00	100.00%	10.20	1,500.00	15,300.00
14.00	Guardianes (zona)	mes	6.00	100.00%	10.20	1,500.00	91,800.00
15.00	**Beneficios sociales**	**%**	**1.00**	**49.00%**	**1.00**	**785,400.00**	**384,846.00**
16.00	Alimentación y alojamiento Staff	pers *mes	7.00	100.00%	10.20	750.00	53,550.00
17.00	Alimentación y alojamiento asistentes	pers *mes	2.00	100.00%	10.20	750.00	15,300.00
18.00	Alimentación asistentes	pers *mes	10.00	100.00%	10.20	450.00	45,900.00
19.00	Viajes avión staff	Unidad	7.00	100.00%	10.20	350.00	24,990.00
20.00	Viajes asistentes	Unidad	2.00	100.00%	10.20	350.00	7,140.00
21.00	Camioneta 4x4 (3per)	mes	3.00	100.00%	10.20	14,500.00	443,700.00
22.00	Minibuses (24 psj.)	mes	3.00	100.00%	10.20	16,200.00	495,720.00
23.00	Compra de agua	mes	19.00	100.00%	10.20	84.00	16,279.20
24.00	Compra de material de oficina	mes	1.00	100.00%	10.20	1,000.00	10,200.00
25.00	Equipo de computo (pc+impresoras)	mes	1.00	100.00%	10.20	4,400.00	44,880.00
26.00	**Servicio de agua, luz, teléfono (detallar por cada fila)**						

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR Anexo 13

PLANILLA DE GASTOS GENERALES - GESTIÓN

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando su personal clave, personal administrativo, personal indirecto de todas las áreas y los gastos no contemplados en el costo directo de suministro y construcción, incluidos gastos financieros, seguros, fianzas, etc. La planilla a continuación puede modificarse de acuerdo a las premisas que el Postor considere necesarias, las mismas que deben estar especificadas por área y con unidad de medida mensual o en porcentaje para el caso de gastos financieros. Se sugiere evitar costos globales y verificar que los gastos generales no dupliquen gastos considerados en la planilla de costo directo.

	GASTOS VARIABLES					**COSTO DIRECTO**	**77,177,958.98**
27.00	Servicio de agua	mes	1.00	100.00%	10.20	600.00	6,120.00
28.00	Servicio de luz	mes	1.00	100.00%	10.20	500.00	5,100.00
29.00	Servicio de teléfono	mes	1.00	100.00%	10.20	400.00	4,080.00
30.00	Gastos de representacion	mes	1.00	100.00%	10.20	1,500.00	15,300.00
31.00	**Examenes medicos ocupacionales**						
32.00	Personal staff	Unidad	7.00	100.00%	2.00	400.00	5,600.00
33.00	Personal asistente	unidad	12.00	100.00%	2.00	400.00	9,600.00
34.00	**Equipos de proteccion presonal**						
35.00	Personal staff	Unidad	7.00	100.00%	2.00	600.00	8,400.00
36.00	Personal asistente	unidad	12.00	100.00%	2.00	550.00	13,200.00
						SUB TOTAL S/	**2,395,305.20**

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR Anexo 13

PLANILLA DE GASTOS GENERALES - GESTIÓN

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando su personal clave, personal administrativo, personal indirecto de todas las áreas y los gastos no contemplados en el costo directo de suministro y construcción, incluidos gastos financieros, seguros, fianzas, etc. La planilla a continuación puede modificarse de acuerdo a las premisas que el Postor considere necesarias, las mismas que deben estar especificadas por área y con unidad de medida mensual o en porcentaje para el caso de gastos financieros. Se sugiere evitar costos globales y verificar que los gastos generales no dupliquen gastos considerados en la planilla de costo directo.

GASTOS VARIABLES

COSTO DIRECTO	77,177,958.98

GASTOS DE OPERACIÓN - CONSTRUCCIÓN

Item	Descripción	Unidad	Personas	% incidencia	Tiempo (mes)	Costo mensual (S/)	Costo parcial (S/)
37.00	Jefe de Oficina Técnica (personal clave)	mes	1.00	100.00%	10.20	13,000.00	132,600.00
38.00	Jefe de Producción	mes	1.00	100.00%	10.20	12,000.00	122,400.00
39.00	Maestro de Obra	mes	2.00	200.00%	10.20	4,500.00	183,600.00
40.00	Jefe de Topografía (personal clave)	mes	1.00	100.00%	10.20	12,000.00	122,400.00
41.00	Técnico en Laboratorio	mes	3.00	100.00%	10.20	3,500.00	107,100.00
42.00	Asistente de Laboratorio	mes	3.00	100.00%	10.20	2,000.00	61,200.00
43.00	Dibujante en Autocad	mes	1.00	100.00%	10.20	3,000.00	30,600.00
44.00	Señaleros (zona)	mes	4.00	100.00%	10.20	1,500.00	61,200.00
45.00	Beneficios sociales	%	1.00	49.00%	1.00	821,100.00	402,339.00
46.00	Alimentación y alojamiento Staff	pers*mes	3.00	100.00%	10.20	750.00	22,950.00
47.00	Alimentación y alojamiento asistentes	pers *mes	11.00	100.00%	10.20	750.00	84,150.00
48.00	Viajes avión staff	Unidad	3.00	100.00%	10.20	350.00	10,710.00
49.00	Viajes asistentes	Unidad	7.00	100.00%	10.20	350.00	24,990.00
50.00	Camioneta 4x4 (3per)	mes	2.00	100.00%	10.20	14,500.00	295,800.00
51.00	Camión 2tn	mes	2.00	100.00%	10.20	10,000.00	204,000.00
52.00	Camión Abastecedor	mes	1.00	100.00%	10.20	18,500.00	188,700.00
53.00	Camion Lubricador	mes	1.00	100.00%	10.20	18,500.00	188,700.00
54.00	Camabaja - 37 t	mes	1.00	100.00%	10.00	20,000.00	200,000.00
55.00	Compra de agua de mesa	mes	16.00	100.00%	10.20	84.00	13,708.80
56.00	Compra de material de oficina	mes	1.00	100.00%	10.20	750.00	7,650.00
57.00	Equipo de computo	mes	1.00	100.00%	10.20	2,800.00	28,560.00
58.00	Gastos de representacion	mes	1.00	100.00%	10.20	1,500.00	15,300.00
59.00	**Compra de EPP´s de personal indirecto (MOI)**						
60.00	Personal staff	Unidad	3.00	100.00%	2.00	600.00	3,600.00
61.00	Personal asistente	unidad	13.00	100.00%	2.00	550.00	14,300.00
62.00	Compra de radios base y equipos de comunicación	mes	1.00	100.00%	10.20	400.00	4,080.00
63.00	**Examen medico de personal indirecto (MOI)**						

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR Anexo 13

PLANILLA DE GASTOS GENERALES - GESTIÓN

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando su personal clave, personal administrativo, personal indirecto de todas las áreas y los gastos no contemplados en el costo directo de suministro y construcción, incluidos gastos financieros, seguros, fianzas, etc. La planilla a continuación puede modificarse de acuerdo a las premisas que el Postor considere necesarias, las mismas que deben estar especificadas por área y con unidad de medida mensual o en porcentaje para el caso de gastos financieros. Se sugiere evitar costos globales y verificar que los gastos generales no dupliquen gastos considerados en la planilla de costo directo.

	GASTOS VARIABLES					**COSTO DIRECTO**	**77,177,958.98**
64.00	Personal staff	Unidad	3.00	100.00%	2.00	400.00	2,400.00
65.00	Personal asistente	unidad	13.00	100.00%	2.00	400.00	10,400.00
66.00	Gastos por gestión de permisos - cantera de afirmado y arcilla	unidad	1.00	100.00%	1.00	50,000.00	50,000.00
67.00	**Implementación, seguimiento y control del PMA**						
68.00	Medidas de prevención (Charlas de inducción y sensibilizacion a personal de obra ante hallazgos arquelogicos)	glb	1.00	100.00%	1.00	2,000.00	2,000.00
69.00	Levantamiento de evidencia (fichas, registros, planos y otros)	glb	1.00	100.00%	1.00	1,000.00	1,000.00
70.00	Implementos para obra	glb	1.00	100.00%	1.00	3,200.00	3,200.00
71.00	Restauración de áreas auxiliares (oficinas + patio de maquinas y Dmes)	glb	1.00	100.00%	1.00	50,000.00	50,000.00
						SUB TOTAL S/	**2,517,037.80**

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR Anexo 13

PLANILLA DE GASTOS GENERALES - GESTIÓN

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando su personal clave, personal administrativo, personal indirecto de todas las áreas y los gastos no contemplados en el costo directo de suministro y construcción, incluidos gastos financieros, seguros, fianzas, etc. La planilla a continuación puede modificarse de acuerdo a las premisas que el Postor considere necesarias, las mismas que deben estar especificadas por área y con unidad de medida mensual o en porcentaje para el caso de gastos financieros. Se sugiere evitar costos globales y verificar que los gastos generales no dupliquen gastos considerados en la planilla de costo directo.

GASTOS VARIABLES

COSTO DIRECTO	77,177,958.98

GASTOS DE OPERACIÓN - SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

Item	Descripción	Unidad	Personas	% incidencia	Tiempo (mes)	Costo mensual (S/)	Costo parcial (S/)
72.00	Responsable SSOMA (Personal clave)	mes	1.00	100.00%	10.20	12,000.00	122,400.00
73.00	Prevencionista de Riesgo	mes	2.00	100.00%	10.20	4,000.00	81,600.00
74.00	Beneficios sociales	%	1.00	49.00%	1.00	204,000.00	99,960.00
75.00	Alimentación y alojamiento Staff	pers *mes	1.00	100.00%	10.20	750.00	7,650.00
76.00	Alimentación y alojamiento asistentes	pers *mes	2.00	100.00%	10.20	750.00	15,300.00
77.00	Viajes avón staff	Unidad	1.00	100.00%	10.20	350.00	3,570.00
78.00	Viajes asistentes	Unidad	2.00	100.00%	10.20	350.00	7,140.00
79.00	Camioneta 4x4 (3per)	mes	1.00	100.00%	10.20	14,500.00	147,900.00
80.00	Compra de agua (staff)	mes	3.00	100.00%	10.20	84.00	2,570.40
81.00	Compra de agua (personal de obra)	mes	180.00	100.00%	10.20	84.00	154,224.00
82.00	Compra de material de oficina	mes	1.00	100.00%	10.20	500.00	5,100.00
83.00	Equipo de computo (inc. Impresora)	mes	1.00	100.00%	10.20	2,000.00	20,400.00
84.00	Gastos de Gestión de residuos	mes	1.00	100.00%	10.20	2,500.00	25,500.00
85.00	Baños portatiles (inc. Transport y limpieza 3 veces por semana)	mes	14.00	100.00%	10.20	800.00	114,240.00
86.00	**Compra de material de seguridad colectiva**						
87.00	Línea de vida horizontal y vertical.	unidad	20.00	100.00%	1.00	1,200.00	24,000.00
88.00	Cinta de señalización	rll	22.00	100.00%	1.00	45.00	990.00
89.00	malla de señalización	rll	110.00	100.00%	1.00	37.00	4,070.00
90.00	Cachacos para señalizacion	unidad	400.00	100.00%	1.00	23.00	9,200.00
91.00	Señalizaciones y otros	unidad	20.00	100.00%	1.00	250.00	5,000.00
92.00	**Compra de EPP´s de personal indirecto (MOI)**						
93.00	Personal staff	Unidad	1.00	100.00%	2.00	600.00	1,200.00
94.00	Personal asistente	unidad	2.00	100.00%	2.00	550.00	2,200.00
95.00	**Examen medico de personal indirecto (MOI)**						
96.00	Personal staff	Unidad	1.00	100.00%	2.00	400.00	800.00
97.00	Personal asistente	unidad	2.00	100.00%	2.00	400.00	1,600.00
98.00	Examen medico para personal en obra	unidad	223.00	100.00%	2.00	400.00	178,400.00

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR Anexo 13

PLANILLA DE GASTOS GENERALES - GESTIÓN

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando su personal clave, personal administrativo, personal indirecto de todas las áreas y los gastos no contemplados en el costo directo de suministro y construcción, incluidos gastos financieros, seguros, fianzas, etc. La planilla a continuación puede modificarse de acuerdo a las premisas que el Postor considere necesarias, las mismas que deben estar especificadas por área y con unidad de medida mensual o en porcentaje para el caso de gastos financieros. Se sugiere evitar costos globales y verificar que los gastos generales no dupliquen gastos considerados en la planilla de costo directo.

	GASTOS VARIABLES					**COSTO DIRECTO**	**77,177,958.98**
99.00	Compra de EPP´s para personal en obra	unidad	223.00	100.00%	2.00	550.00	245,300.00
100.00	**Respuesta ante emergencia**						
101.00	Ambulancia (servicio de transporte)	Mes	1.00	33.33%	12.00	12,000.00	48,000.00
102.00	Equipos de primeros auxilios (botiquin, extintor, camilla y otros)	unidad	1.00	100.00%	1.00	7,300.00	7,300.00
103.00	**Monitoreos Ambientales**						
104.00	Monitoreo aire	unidad	1.00	100.00%	12.00	600.00	7,200.00
105.00	Monitoreo ruido	unidad	1.00	100.00%	12.00	200.00	2,400.00
106.00	Monitoreo agua	unidad	1.00	100.00%	12.00	1,200.00	14,400.00
107.00	Movilización, viaticos e informe.	unidad	1.00	100.00%	12.00	6,500.00	78,000.00
108.00	**Medidas de contingencias manejo de hidrocarburos, lubricantes y combustibles**						
109.00	Capacitación a trabajadores	mes	1.00	8.33%	12.00	5,000.00	5,000.00
110.00	Kit antiderrames	unidad	5.00	100.00%	12.00	220.00	13,200.00
111.00	Paneles y señalización de información	glb	1.00	100.00%	1.00	1,400.00	1,400.00
112.00	Retiro y acomodo de suelo contaminado con combustible y lubricantes. (Disposicion final a cuenta del cliente)	glb	1.00	100.00%	1.00	3,785.60	3,785.60
						SUB TOTAL S/	**1,461,000.00**

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR Anexo 13

PLANILLA DE GASTOS GENERALES - GESTIÓN

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando su personal clave, personal administrativo, personal indirecto de todas las áreas y los gastos no contemplados en el costo directo de suministro y construcción, incluidos gastos financieros, seguros, fianzas, etc. La planilla a continuación puede modificarse de acuerdo a las premisas que el Postor considere necesarias, las mismas que deben estar especificadas por área y con unidad de medida mensual o en porcentaje para el caso de gastos financieros. Se sugiere evitar costos globales y verificar que los gastos generales no dupliquen gastos considerados en la planilla de costo directo.

GASTOS VARIABLES

COSTO DIRECTO	77,177,958.98

GASTOS DE OPERACIÓN - CONTROL DE CALIDAD

Item	Descripción	Unidad	Personas	% incidencia	Tiempo (mes)	Costo mensual (S/)	Costo parcial (S/)
113.00	Responsable Calidad (Personal clave)	mes	1.00	100.00%	10.20	12,000.00	122,400.00
114.00	Asistentes de calidad	mes	2.00	100.00%	10.20	5,000.00	102,000.00
115.00	Beneficios sociales	%	1.00	49.00%	1.00	224,400.00	109,956.00
116.00	Alimentación y alojamiento Staff	pers *mes	1.00	100.00%	10.20	750.00	7,650.00
117.00	Alimentación y alojamiento asistentes	pers *mes	2.00	100.00%	10.20	750.00	15,300.00
118.00	Viajes avón staff	Unidad	1.00	100.00%	10.20	350.00	3,570.00
119.00	Viajes asistentes	Unidad	2.00	100.00%	10.20	350.00	7,140.00
120.00	Camioneta 4x4 (3per)	mes	1.00	100.00%	10.20	14,500.00	147,900.00
121.00	Compra de agua	mes	3.00	100.00%	10.20	84.00	2,570.40
122.00	Compra de material de oficina	mes	1.00	100.00%	10.20	1,500.00	15,300.00
123.00	Equipo de computo	mes	1.00	100.00%	10.20	2,000.00	20,400.00
124.00	**Compra de EPP´s de personal indirecto (MOI)**						
125.00	Personal staff	Unidad	1.00	100.00%	2.00	600.00	1,200.00
126.00	Personal asistente	unidad	2.00	100.00%	2.00	550.00	2,200.00
127.00	**Examen medico de personal indirecto (MOI)**						
128.00	Personal staff	Unidad	1.00	100.00%	2.00	400.00	800.00
129.00	Personal asistente	unidad	2.00	100.00%	2.00	400.00	1,600.00
						SUB TOTAL S/	**559,986.40**

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR Anexo 13

PLANILLA DE GASTOS GENERALES - GESTIÓN

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando su personal clave, personal administrativo, personal indirecto de todas las áreas y los gastos no contemplados en el costo directo de suministro y construcción, incluidos gastos financieros, seguros, fianzas, etc. La planilla a continuación puede modificarse de acuerdo a las premisas que el Postor considere necesarias, las mismas que deben estar especificadas por área y con unidad de medida mensual o en porcentaje para el caso de gastos financieros. Se sugiere evitar costos globales y verificar que los gastos generales no dupliquen gastos considerados en la planilla de costo directo.

GASTOS VARIABLES

COSTO DIRECTO	77,177,958.98

GASTOS DE OPERACIÓN - MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

Item	Descripción	Unidad	Personas	% incidencia	Tiempo (mes)	Costo mensual (S/)	Costo parcial (S/)
130.00	Jefe/Responsable de Mantenimiento	mes	1.00	100.00%	10.20	12,000.00	122,400.00
131.00	Mecánicos	mes	2.00	100.00%	10.20	3,000.00	61,200.00
132.00	Electrisista	mes	1.00	100.00%	10.20	1,500.00	15,300.00
133.00	Llantero	mes	1.00	100.00%	10.20	1,500.00	15,300.00
134.00	Soldador	mes	1.00	100.00%	10.20	1,500.00	15,300.00
135.00	Asistentes mecanicos	mes	4.00	100.00%	10.20	1,500.00	61,200.00
136.00	Beneficios sociales	%	1.00	49.00%	1.00	290,700.00	142,443.00
137.00	Alimentación y alojamiento Staff	pers *mes	1.00	100.00%	10.20	750.00	7,650.00
138.00	Alimentación y alojamiento asistentes	pers *mes	9.00	100.00%	10.20	750.00	68,850.00
139.00	Viajes avón staff	Unidad	1.00	100.00%	10.20	350.00	3,570.00
140.00	Viajes asistentes	Unidad	9.00	100.00%	10.20	350.00	32,130.00
141.00	Camioneta 4x4 (3per)	mes	1.00	100.00%	10.20	14,500.00	147,900.00
142.00	Compra de agua	mes	10.00	100.00%	10.20	84.00	8,568.00
143.00	Compra de material de oficina	mes	1.00	100.00%	10.20	500.00	5,100.00
144.00	Equipo de computo	mes	1.00	100.00%	10.20	800.00	8,160.00
145.00	**Compra de EPP´s de personal indirecto (MOI)**						
146.00	Personal staff	Unidad	1.00	100.00%	2.00	600.00	1,200.00
147.00	Personal asistente	unidad	9.00	100.00%	2.00	550.00	9,900.00
148.00	**Examen medico de personal indirecto (MOI)**						
149.00	Personal staff	Unidad	1.00	100.00%	2.00	400.00	800.00
150.00	Personal asistente	unidad	9.00	100.00%	2.00	400.00	7,200.00
						SUB TOTAL S/	**734,171.00**

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR Anexo 13

PLANILLA DE GASTOS GENERALES - GESTIÓN

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando su personal clave, personal administrativo, personal indirecto de todas las áreas y los gastos no contemplados en el costo directo de suministro y construcción, incluidos gastos financieros, seguros, fianzas, etc. La planilla a continuación puede modificarse de acuerdo a las premisas que el Postor considere necesarias, las mismas que deben estar especificadas por área y con unidad de medida mensual o en porcentaje para el caso de gastos financieros. Se sugiere evitar costos globales y verificar que los gastos generales no dupliquen gastos considerados en la planilla de costo directo.

GASTOS VARIABLES

COSTO DIRECTO	77,177,958.98

GASTOS GENERALES DE OFICINA CENTRAL/MATRIZ

Item	Descripción	Unidad	Personas	% incidencia	Tiempo (mes)	Costo mensual (S/)	Costo parcial (S/)
151.00	Gerente General	mes	1.00	25.00%	10.20	20,000.00	51,000.00
152.00	Gerente Tecnico	mes	1.00	25.00%	10.20	12,000.00	30,600.00
153.00	Oficina principal	mes	1.00	25.00%	10.20	5,000.00	12,750.00
154.00	Contador	mes	1.00	25.00%	10.20	6,000.00	15,300.00
155.00	Control de costos	mes	1.00	25.00%	10.20	7,000.00	17,850.00
156.00	Beneficios sociales	%	1.00	49.00%	1.00	127,500.00	62,475.00
157.00	Alquiler de Oficina	mes	1.00	25.00%	10.20	6,000.00	15,300.00
158.00	Mantenimiento de Oficina principal	mes	1.00	25.00%	10.20	2,500.00	6,375.00
159.00	Teléfono - Fax	mes	1.00	25.00%	10.20	1,500.00	3,825.00
160.00	Capias Fotostáticas	mes	1.00	25.00%	10.20	1,000.00	2,550.00
161.00	Utiles y Materiales tingibles	mes	1.00	25.00%	10.20	1,000.00	2,550.00
						SUB TOTAL S/	**220,575.00**

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR Anexo 13

PLANILLA DE GASTOS GENERALES - GESTIÓN

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando su personal clave, personal administrativo, personal indirecto de todas las áreas y los gastos no contemplados en el costo directo de suministro y construcción, incluidos gastos financieros, seguros, fianzas, etc. La planilla a continuación puede modificarse de acuerdo a las premisas que el Postor considere necesarias, las mismas que deben estar especificadas por área y con unidad de medida mensual o en porcentaje para el caso de gastos financieros. Se sugiere evitar costos globales y verificar que los gastos generales no dupliquen gastos considerados en la planilla de costo directo.

GASTOS VARIABLES

COSTO DIRECTO	77,177,958.98

GASTOS FINANCIEROS

Item	Descripción	Plazo	% Tasa	Costo de Obra (S/.)	Costo mensual (S/)	Costo parcial (S/)
162.00	Carta Fianza por Fiel Cumplimiento	17.00	2.50%	112,227,581.86	100.00%	397,472.69
163.00	Carta Fianza por Fiel Cumplimiento garantía	17.00	2.50%	5,611,379.09	100.00%	198,736.34
164.00	Carta Fianza por Adelanto Directo	9.00	2.50%	16,834,137.28	100.00%	315,640.07
165.00	Gastos Bancarios (ITF 2 Movimientos)		0.005%	112,227,581.86	100.00%	11,222.76
166.00	SENCICO (0.2% presupuesto sin igv)		0.002%	95,108,120.22	100.00%	1,902.16
167.00	A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO		2.42%	9,804,132.87	100.00%	237,260.02
168.00	B.- SEGUROS DE VIDA		0.53%	9,804,132.87	100.00%	51,961.90
169.00	C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)		0.40%	112,227,581.86	100.00%	448,910.33
170.00	D.- RESPONSABILIDAD CIVIL (EXTRACONTRACTUAL DE OBRA Y PROFESIONAL - USO DE VEHÍCULOS)		0.50%	112,227,581.86	100.00%	561,137.91
171.00	E.- SEGUROS TREC		0.095%	62,409,464.10	100.00%	59,288.99
172.00	COSTO POR EMISION DE PÓLIZA		3.00%	1,358,559.15	100.00%	40,756.77
					SUB TOTAL S/	**2,324,289.94**

TOTAL GASTOS GENERALES S/	**10,212,365.34**

FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

Partida **01.01** **Campamento Provisional de Obra**
Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **698,820.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010101010602	AMBIENTES DEL SUBCONTRATISTAS	glb		1.0000	386,400.00	386,400.00
010101010603	MOBILIARIO AMBIENTES SUBCONTRATISTA	glb		1.0000	167,600.00	167,600.00
010101010604	COSTOS OPERATIVOS	glb		1.0000	144,820.00	144,820.00
						698,820.00

Partida **01.02** **Movilización y Desmovilización de maquinaria pesada**
Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **1,466,479.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010108010202	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION - PRINCIPAL	glb		1.0000	862,635.20	862,635.20
010108010203	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION - CONTINGENCIA ANTE CRECIDAS	glb		0.7000	862,635.20	603,844.64
						1,466,479.84

Partida **01.03** **Mejoramiento y Habilitación de caminos de acceso**
Rendimiento **km/DIA** MO. **0.4000** EQ. **0.4000** Costo unitario directo por : km **155,726.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	20.0000	35.35	707.00
0147010004	PEON	hh	4.0000	80.0000	20.12	1,609.60
						2,316.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2,316.60	115.83
0348020019	CAMION CISTERNA 2000 GLNS (Inc. Bomba Suc, exuls)	hm	1.0000	20.0000	235.09	4,701.80
0349030002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 tn	hm	1.0000	20.0000	227.68	4,553.60
0349040022	TRACTOR DE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	20.0000	615.27	12,305.40
0349040024	MOTONIVELADORA 130-135 HP	hm	1.0000	20.0000	266.52	5,330.40
						27,007.03
	Subpartidas					
010108040105	MATERIAL AFIRMADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		1,056.0000	26.67	28,163.52
010108040110	MATERIAL DE RELLENO	m3		1,584.0000	62.02	98,239.68
						126,403.20

Partida **01.04** **Limpieza manual de material vegetal y de residuos**
Rendimiento **m2/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	35.35	0.24
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	20.12	2.68
						2.92
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.92	0.15
						0.15

Partida **01.05** **Mantenimiento de caminos de acceso**
Rendimiento **mes/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : mes **50,739.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

010108010303	MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO	mes	1.0000	32,684.76	32,684.76
010108010305	CONTROL DE POLVO EN CAMINOS DE ACCESOS	mes	1.0000	18,054.28	18,054.28
					50,739.04

Partida **01.06** **Tubería HDPE Corrugada Ø=630mm, para caminos de acceso (o similar)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : m **733.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	1.3333	35.35	47.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.25	29.67
0147010004	PEON	hh	6.0000	8.0000	20.12	160.96
0147040001	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%mo		2.6600	237.76	6.32
						244.08
	Materiales					
0230300009	TUBERIA HDPE CORRUGADA Ø=630mm	m		1.0500	400.00	420.00
						420.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	237.76	11.89
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.1000	0.1333	308.71	41.15
						53.04
	Subpartidas					
010108080203	PREPARACION Y COMPACTACION DE CAMA DE ASIENTO	m3		0.2700	60.28	16.28
						16.28

Partida **01.07** **Tubería HDPE Corrugada Ø=1000mm, para caminos de acceso (o similar)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : m **1,421.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	1.3333	35.35	47.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.25	29.67
0147010004	PEON	hh	6.0000	8.0000	20.12	160.96
0147040001	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%mo		2.6600	237.76	6.32
						244.08
	Materiales					
0230300010	TUBERIA HDPE CORRUGADA Ø=1000mm	m		1.0300	990.00	1,019.70
						1,019.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	237.76	11.89
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.1000	0.1333	308.71	41.15
						53.04
	Subpartidas					
010108080203	PREPARACION Y COMPACTACION DE CAMA DE ASIENTO	m3		1.7350	60.28	104.59
						104.59

Partida **02.01** **Trazo y replanteo durante la obra**

Rendimiento **mes/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : mes **85,725.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147020001	TOPOGRAFO	hh		480.0000	29.10	13,968.00
0147020002	NIVELADOR	hh		480.0000	29.10	13,968.00
0147020003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh		960.0000	20.12	19,315.20
0147020004	AYUDANTE DE NIVELADOR	hh		960.0000	20.12	19,315.20
						66,566.40

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

	Materiales				
0202020004	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg	40.0000	5.28	211.20
0202020006	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	80.0000	6.24	499.20
0203010002	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2	kg	16.0000	3.68	58.88
0243010001	MADERA TORNILLO	p2	40.0000	9.40	376.00
0254010001	PINTURA ESMALTE	gal	4.0000	47.44	189.76
					1,335.04
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	66,566.40	3,328.32
0349120002	ESTACION TOTAL	hm	480.0000	18.20	8,736.00
0349120003	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	480.0000	12.00	5,760.00
					17,824.32

Partida **03.01** **Desbroce**

Rendimiento **ha/DIA** MO. **0.5000** EQ. **0.5000** Costo unitario directo por : ha **14,235.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	16.0000	35.35	565.60
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	32.0000	28.29	905.28
0147010004	PEON	hh	8.0000	128.0000	20.12	2,575.36
						4,046.24
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4,046.24	202.31
0337010008	MOTOSIERRA DE 30"	hm	1.0000	16.0000	8.90	142.40
0349040022	TRACTOR DE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	16.0000	615.27	9,844.32
						10,189.03

Partida **03.02** **Excavación de cimentación**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **1,230.0000** EQ. **1,230.0000** Costo unitario directo por : m3 **5.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0033	35.35	0.12
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0065	28.29	0.18
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0130	20.12	0.26
0147040001	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%mo		2.6600	0.56	0.01
						0.57
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.56	0.03
0349040019	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP	hm	1.0000	0.0065	458.67	2.98
0349040022	TRACTOR DE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	0.5000	0.0033	615.27	2.03
						5.04

Partida **03.03** **Perfilado y conformación de Plataforma de fundación**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **2,000.0000** EQ. **2,000.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0040	35.35	0.14
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0040	22.25	0.09
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0160	20.12	0.32
						0.55
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.55	0.03
0349030002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0040	227.68	0.91

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

0349040024	MOTONIVELADORA 130-135 HP	hm	1.0000	0.0040	266.52	1.07
						2.01
	Subpartidas					
010108030305	AGUA	m3		0.0300	25.52	0.77
						0.77

Partida **03.04** **Excavación de uña**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **1,100.0000** EQ. **1,100.0000** Costo unitario directo por : m3 **5.64**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	35.35	0.02
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0073	28.29	0.21
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0073	20.12	0.15
0147040001	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%mo		2.6600	0.38	0.01
						0.39
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.38	0.02
0348030001	MOTOBOMBA 34 HP 8"	hm	2.0000	0.0145	94.31	1.37
0349040019	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP	hm	0.5000	0.0036	458.67	1.65
0349040022	TRACTOR DE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	0.5000	0.0036	615.27	2.21
						5.25

Partida **03.05** **Excavación bajo nivel freático**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **960.0000** EQ. **960.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	35.35	0.03
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0083	28.29	0.23
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0083	20.12	0.17
0147040001	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%mo		2.6600	0.43	0.01
						0.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.43	0.02
0348030001	MOTOBOMBA 34 HP 8"	hm	2.0000	0.0167	94.31	1.57
0349040019	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP	hm	0.5000	0.0042	458.67	1.93
0349040022	TRACTOR DE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	0.5000	0.0042	615.27	2.58
						6.10

Partida **03.06** **Conformación de material excedente en DME**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **1,340.0000** EQ. **1,340.0000** Costo unitario directo por : m3 **4.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1500	0.0009	35.35	0.03
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0060	20.12	0.12
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.15	0.01
0349030002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 tn	hm	0.5000	0.0030	227.68	0.68
0349040022	TRACTOR DE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	0.0060	615.27	3.69
						4.38

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

Partida **03.07** **Conformación de material excedente en DMO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **1,340.0000** EQ. **1,340.0000** Costo unitario directo por : m3 **4.53**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1500	0.0009	35.35	0.03
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0060	20.12	0.12
						0.15
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.15	0.01
0349030002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 tn	hm	0.5000	0.0030	227.68	0.68
0349040022	TRACTOR DE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	0.0060	615.27	3.69
						4.38

Partida **04.01** **Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **600.0000** EQ. **600.0000** Costo unitario directo por : m3 **75.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	28.29	0.38
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	22.25	0.30
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0533	20.12	1.07
						1.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.75	0.09
0349030002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0133	227.68	3.03
0349040024	MOTONIVELADORA 130-135 HP	hm	1.0000	0.0133	266.52	3.54
						6.66
	Subpartidas					
010108030305	AGUA	m3		0.1268	25.52	3.24
010108030310	CORTE Y ELIMINACIÓN	m3		0.1200	14.06	1.69
010108040105	MATERIAL AFIRMADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.3600	26.67	9.60
010108040110	MATERIAL DE RELLENO	m3		0.8400	62.02	52.10
						66.63

Partida **04.02** **Relleno sin compactar**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **925.0000** EQ. **925.0000** Costo unitario directo por : m3 **30.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0086	28.29	0.24
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0086	22.25	0.19
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0173	20.12	0.35
						0.78
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.78	0.04
0348020019	CAMION CISTERNA 2000 GLNS (Inc. Bomba Suc, exuls)	hm	0.2500	0.0022	235.09	0.52
0349040024	MOTONIVELADORA 130-135 HP	hm	1.0000	0.0086	266.52	2.29
						2.85
	Subpartidas					
010108040110	MATERIAL GRANULAR (RELLENO SIN COMPACTAR)	m3		1.0000	26.67	26.67
						26.67

Partida **04.03** **Relleno afirmado**

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

Rendimiento	**m3/DIA**	MO. **378.3000**	EQ. **378.3000**			Costo unitario directo por : m3	**45.69**
Código	**Descripción Recurso**		**Unidad**	**Cuadrilla**	**Cantidad**	**Precio S/.**	**Parcial S/.**
		Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0211	28.29	0.60
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0211	22.25	0.47
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.0423	20.12	0.85
							1.92
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.92	0.10
0348020019	CAMION CISTERNA 2000 GLNS (Inc. Bomba Suc, exuls)		hm	0.2500	0.0053	235.09	1.25
0349030002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 tn		hm	1.0000	0.0211	227.68	4.80
0349040024	MOTONIVELADORA 130-135 HP		hm	1.0000	0.0211	266.52	5.62
							11.77
		Subpartidas					
010108040109	MATERIAL AFIRMADO		m3		1.2000	26.67	32.00
							32.00

Partida	**04.04**	**Perfilado de Talud del dique**					
Rendimiento	**m2/DIA**	MO. **1,400.0000**	EQ. **1,400.0000**			Costo unitario directo por : m2	**4.32**
Código	**Descripción Recurso**		**Unidad**	**Cuadrilla**	**Cantidad**	**Precio S/.**	**Parcial S/.**
		Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0057	35.35	0.20
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0057	22.25	0.13
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.0229	20.12	0.46
							0.79
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.79	0.04
0349040019	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP		hm	1.0000	0.0057	458.67	2.61
							2.65
		Subpartidas					
010108030305	AGUA		m3		0.0345	25.52	0.88
							0.88

Partida	**05.01**	**Instalación de Geotextil 400 gr/m2**					
Rendimiento	**m2/DIA**	MO. **300.0000**	EQ. **300.0000**			Costo unitario directo por : m2	**13.46**
Código	**Descripción Recurso**		**Unidad**	**Cuadrilla**	**Cantidad**	**Precio S/.**	**Parcial S/.**
		Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0027	35.35	0.10
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	28.29	0.76
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.1067	20.12	2.15
							3.01
		Materiales					
0230100011	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 gr/m2		m2		1.1000	9.36	10.30
							10.30
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.01	0.15
							0.15

Partida	**05.02**	**Zanja de anclaje**					
Rendimiento	**m3/DIA**	MO. **185.0000**	EQ. **185.0000**			Costo unitario directo por : m3	**9.10**
Código	**Descripción Recurso**		**Unidad**	**Cuadrilla**	**Cantidad**	**Precio S/.**	**Parcial S/.**
		Mano de Obra					

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

0147010001	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0108	35.35	0.38
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0432	20.12	0.87
						1.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.25	0.06
0349040003	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0432	180.33	7.79
						7.85

Partida **06.01** **Colocación de roca en uña**
Rendimiento **m3/DIA** MO. **97.6000** EQ. **97.6000** Costo unitario directo por : m3 **87.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010106010746	SELECCION DE ROCA UÑA	m3		1.0000	7.48	7.48
010108060102	ACOMODO DE ROCA EN UÑA	m3		1.4000	57.37	80.32
						87.80

Partida **06.02** **Colocación de roca en Talud**
Rendimiento **m3/DIA** MO. **97.6000** EQ. **97.6000** Costo unitario directo por : m3 **86.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010106010745	SELECCION DE ROCA TALUD	m3		1.0000	5.91	5.91
010108060202	ACOMODO DE ROCA EN TALUD	m3		1.4000	57.27	80.18
						86.09

Partida **07.01** **Transporte de material orgánico (a DMO) D<=1km**
Rendimiento **m3km/DI** MO. **1,890.0000** EQ. **1,890.0000** Costo unitario directo por : m3km **1.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0042	20.12	0.08
						0.08
	Equipos					
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3	hm	1.0000	0.0042	318.14	1.34
						1.34

Partida **07.02** **Transporte de material orgánico (a DMO) D>1km**
Rendimiento **m3km/DI** MO. **1,890.0000** EQ. **1,890.0000** Costo unitario directo por : m3km **1.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0042	20.12	0.08
						0.08
	Equipos					
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3	hm	1.0000	0.0042	318.14	1.34
						1.34

Partida **07.03** **Transporte de material excedente (dique provisional) D<=1km**
Rendimiento **m3km/DI** MO. **1,890.0000** EQ. **1,890.0000** Costo unitario directo por : m3km **1.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0042	20.12	0.08
						0.08
	Equipos					
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3	hm	1.0000	0.0042	318.14	1.34
						1.34

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

Partida **07.04** **Transporte de material excedente (dique provisional) D> 1km**
Rendimiento **m3km/Dl.** MO. **1,900.0000** EQ. **1,900.0000** Costo unitario directo por : m3km **1.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0042	20.12	0.08
						0.08
	Equipos					
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3	hm	1.0000	0.0042	318.14	1.34
						1.34

Partida **07.05** **Transporte de material de préstamo (afirmado) D<=1km**
Rendimiento **m3km/Dl.** MO. **1,890.0000** EQ. **1,890.0000** Costo unitario directo por : m3km **1.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0042	20.12	0.08
						0.08
	Equipos					
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3	hm	1.0000	0.0042	318.14	1.34
						1.34

Partida **07.06** **Transporte de material de préstamo (afirmado) D>1km**
Rendimiento **m3km/Dl.** MO. **1,900.0000** EQ. **1,900.0000** Costo unitario directo por : m3km **1.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0042	20.12	0.08
						0.08
	Equipos					
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3	hm	1.0000	0.0042	318.14	1.34
						1.34

Partida **07.07** **Transporte de roca D<=1km**
Rendimiento **m3km/Dl.** MO. **550.0000** EQ. **550.0000** Costo unitario directo por : m3km **7.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	0.3369	0.0049	20.12	0.10
						0.10
	Equipos					
0348020018	CAMION VOLQUETE ROQUERO 8X4 / 25 m3	hm	1.0000	0.0145	372.98	5.41
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.3369	0.0049	308.71	1.51
						6.92

Partida **07.08** **Transporte de roca D>1km**
Rendimiento **m3km/Dl.** MO. **1,500.0000** EQ. **1,500.0000** Costo unitario directo por : m3km **1.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0348020018	CAMION VOLQUETE ROQUERO 8X4 / 25 m3	hm	1.0000	0.0053	372.98	1.98
						1.98

Partida **07.09** **Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D<=1km**
Rendimiento **m3km/Dl.** MO. **1,890.0000** EQ. **1,890.0000** Costo unitario directo por : m3km **1.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0042	20.12	0.08

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

							0.08
		Equipos					
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3	hm	1.0000	0.0042	318.14		1.34
							1.34

Partida **07.10** **Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D>1km**

Rendimiento **m3km/DI** MO. **1,890.0000** EQ. **1,890.0000** Costo unitario directo por : m3km **1.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0042	20.12	0.08
						0.08
	Equipos					
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3	hm	1.0000	0.0042	318.14	1.34
						1.34

Partida **08.01** **Señalización de obra**

Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **62,805.63**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010108100102	SEÑALES PREVENTIVAS 1.20 m x 1.20 m	und		6.0000	1,306.25	7,837.50
010108100103	SEÑALES INFORMATIVAS EN ZONAS DE TRABAJO	m2		29.3400	883.59	25,924.53
010108100104	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	und		3.0000	2,303.26	6,909.78
010108100105	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	und		17.0000	1,188.54	20,205.18
010108100106	TRANQUERA DE CIERRE	und		3.0000	642.88	1,928.64
						62,805.63

Partida **09.01** **Control de calidad**

Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **801,320.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401130009	SC CONTROL DE CALIDAD	glb		1.0000	801,320.00	801,320.00
						801,320.00

Partida **10.01** **Trazo y replanteo de interferencia**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	35.35	0.06
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	22.25	0.36
0147020001	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	29.10	0.47
0147020003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	2.0000	0.0320	20.12	0.64
						1.53
	Materiales					
0202020004	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.1000	5.28	0.53
0243010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0550	9.40	0.52
0245010002	TRIPLAY DE 18mm PARA ENCOFRADO	pl		0.0140	99.00	1.39
0254010001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0100	47.44	0.47
						2.91
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.53	0.08
0349120002	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	18.20	0.29
						0.37

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

Partida **10.02** **Desvío provisional con tubería**
Rendimiento **m/DIA** MO. **640.0000** EQ. **640.0000** Costo unitario directo por : m **178.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010101050101	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3		0.6267	14.92	9.35
010101050301	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3		0.6267	35.51	22.25
010108080201	Tubería HDPE Corrugada Ø=630mm, para caminos de acceso (o similar)	m		0.2000	733.40	146.68
						178.28

Partida **10.03** **Desvío provisional en tierras**
Rendimiento **m/DIA** MO. **640.0000** EQ. **640.0000** Costo unitario directo por : m **10.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0125	35.35	0.44
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.1000	20.12	2.01
						2.45
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.45	0.12
0349040022	TRACTOR DE ORUGAS DE 270-295 HP	hm	1.0000	0.0125	615.27	7.69
						7.81

Partida **10.04** **Limpieza de terreno manual**
Rendimiento **m2/DIA** MO. **120.0000** EQ. **120.0000** Costo unitario directo por : m2 **3.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	35.35	0.24
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	20.12	2.68
						2.92
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.92	0.15
						0.15

Partida **10.05** **Excavaciones no clasificada para estructuras**
Rendimiento **m3/DIA** MO. **110.0000** EQ. **110.0000** Costo unitario directo por : m3 **14.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0073	35.35	0.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0727	20.12	1.46
						1.72
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.72	0.09
0349040003	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0727	180.33	13.11
						13.20

Partida **10.06** **Excavacion no clasificada de zanja**
Rendimiento **m3/DIA** MO. **110.0000** EQ. **110.0000** Costo unitario directo por : m3 **14.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0073	35.35	0.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0727	20.12	1.46
						1.72
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.72	0.09

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

0349040003	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0727	180.33	13.11
						13.20

Partida **10.07** **Relleno estructural**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m3 **46.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	35.35	0.94
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.29	7.54
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.0667	20.12	21.46
						29.94
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	29.94	1.50
0349030003	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8-1.1 ton	hm	1.0000	0.2667	47.35	12.63
						14.13
	Subpartidas					
010108030305	AGUA	m3		0.0789	25.52	2.01
						2.01

Partida **10.08** **Suministro de roca (Alcantarillas)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : m3 **33.11**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0133	35.35	0.47
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	20.12	0.54
						1.01
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.01	0.05
0349040019	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-250 HP	hm	1.0000	0.0267	458.67	12.25
						12.30
	Subpartidas					
010108030817	TRANSPORTE DE ROCA D> 1 KM	m3k		10.0000	1.98	19.80
						19.80

Partida **10.09** **Colocación de roca en uña (Alcantarillas)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m3 **69.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0100	28.29	0.28
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	22.25	2.23
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.12	2.01
0147040001	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%mo		2.6600	4.52	0.12
						4.64
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.52	0.23
0349040025	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 330 HP	hm	1.0000	0.1000	650.95	65.10
						65.33

Partida **10.10** **Concreto de Nivelacion (f'c=100 kg/cm2)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **16.0000** EQ. **16.0000** Costo unitario directo por : m3 **362.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.5000	35.35	17.68

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	28.29	14.15
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0000	20.12	20.12
						51.95
	Materiales					
0221020002	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2	m3		1.0500	289.56	304.04
						304.04
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	51.95	2.60
0349130003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.5000	7.85	3.93
						6.53

Partida **10.11** **Concreto Clase F (f'c=140 kg/cm2)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m3 **387.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2222	35.35	7.85
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	28.29	37.72
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.3333	22.25	29.67
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.6667	20.12	53.65
						128.89
	Materiales					
0204010004	ARENA ZARANDEADA	m3		0.5000	50.00	25.00
0205010002	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7500	50.00	37.50
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	bls		6.5000	24.50	159.25
0230190000	CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1783	16.16	2.88
0230520007	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.3800	11.20	4.26
0253010003	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%eq		5.0000	13.96	0.70
0253020001	GASOLINA 84 OCT.	gal		0.3000	12.00	3.60
						233.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	128.89	6.44
0349130003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4444	7.85	3.49
0349130004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.4444	23.57	10.47
						20.40
	Subpartidas					
010108030305	AGUA	m3		0.2000	25.52	5.10
						5.10

Partida **10.12** **Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m3 **569.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.2667	35.35	9.43
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.8000	28.29	22.63
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.8000	22.25	17.80
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.6000	20.12	32.19
						82.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	82.05	4.10
0349130003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.2667	7.85	2.09
						6.19
	Subpartidas					
010110020125	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO I (F'C=280 KG/CM2)	m3		1.0500	458.77	481.71

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

481.71

Partida **10.13** **Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Muros de contencion**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m3 **585.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.2667	35.35	9.43
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.8000	28.29	22.63
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.8000	22.25	17.80
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.6000	20.12	32.19
						82.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	82.05	4.10
0349130003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.2667	7.85	2.09
0349130005	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.2667	60.00	16.00
						22.19
	Subpartidas					
010110020125	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO I (F'C=280 KG/CM2)	m3		1.0500	458.77	481.71
						481.71

Partida **10.14** **Encofrado y Desencofrado Caravista**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **125.42**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	35.35	2.36
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.29	18.86
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	22.25	29.67
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	20.12	26.83
						77.72
	Materiales					
0202010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2000	4.60	0.92
0202020004	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.2000	5.28	1.06
0230250002	DESMOLDANTE PARA MADERA	gal		0.0600	33.28	2.00
0243010001	MADERA TORNILLO	p2		3.5000	9.40	32.90
0245010002	TRIPLAY DE 18mm PARA ENCOFRADO	pl		0.0700	99.00	6.93
						43.81
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	77.72	3.89
						3.89

Partida **10.15** **Encofrado y Desencofrado Cara Oculta**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **81.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	35.35	2.02
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.29	16.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.25	12.71
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.1429	20.12	23.00
						53.89
	Materiales					
0202010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2000	4.60	0.92
0202020004	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.2000	5.28	1.06
0230250002	DESMOLDANTE PARA MADERA	gal		0.0600	33.28	2.00

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

0243010001	MADERA TORNILLO	p2	1.5000	9.40	14.10
0245010002	TRIPLAY DE 18mm PARA ENCOFRADO	pl	0.0700	99.00	6.93
					25.01
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	53.89	2.69
					2.69

Partida **10.16** **Acero de refuerzo f'y=4200kg/cm2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	35.35	0.11
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.29	0.91
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.25	0.71
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	20.12	0.64
						2.37
	Materiales					
0202010004	ALAMBRE NEGRO Nº 16	kg		0.0500	4.60	0.23
0203010002	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2	kg		1.0500	3.68	3.86
						4.09
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.37	0.12
						0.12

Partida **10.17** **Emboquillado de piedra e=0.20m**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m2 **133.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0889	35.35	3.14
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	22.25	19.78
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8889	20.12	17.88
						40.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	40.80	2.04
						2.04
	Subpartidas					
010105030607	PIEDRA MEDIA	m3		0.0780	81.17	6.33
010106010702	MORTERO 1:3 (CEMENTO - ARENA)	m3		0.0500	481.06	24.05
010108080401	CONCRETO CLASE E (F'C=175 KG/CM2)	m3		0.1470	408.48	60.05
						90.43

Partida **10.18** **Emboquillado de piedra e=0.30m**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **175.03**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1067	35.35	3.77
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	22.25	23.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.0667	20.12	21.46
						48.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	48.96	2.45
						2.45
	Subpartidas					

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

010105030607	PIEDRA MEDIA	m3	0.1170	81.17	9.50
010106010702	MORTERO 1:3 (CEMENTO - ARENA)	m3	0.0500	481.06	24.05
010108080401	CONCRETO CLASE E (F'C=175 KG/CM2)	m3	0.2205	408.48	90.07
					123.62

Partida **10.19** **Emboquillado de piedra e=0.50m**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m2 **266.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1333	35.35	4.71
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	22.25	29.67
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	20.12	26.83
						61.21
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	61.21	3.06
						3.06
	Subpartidas					
010105030607	PIEDRA MEDIA	m3		0.1950	81.17	15.83
010106010702	MORTERO 1:3 (CEMENTO - ARENA)	m3		0.0750	481.06	36.08
010108080401	CONCRETO CLASE E (F'C=175 KG/CM2)	m3		0.3675	408.48	150.12
						202.03

Partida **10.20** **Cama de arena e=0.20m**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **180.0000** EQ. **180.0000** Costo unitario directo por : m2 **17.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0044	35.35	0.16
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1333	20.12	2.68
						2.84
	Materiales					
0204010004	ARENA ZARANDEADA	m3		0.2400	50.00	12.00
						12.00
	Equipos					
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0444	41.77	1.85
0349040003	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	0.1000	0.0044	180.33	0.79
						2.64

Partida **10.21** **Tubería HDPE Corrugada Ø=900mm (Suministro e instalación)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : m **1,153.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	1.3333	35.35	47.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.25	29.67
0147010004	PEON	hh	6.0000	8.0000	20.12	160.96
0147040001	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%mo		2.6600	237.76	6.32
						244.08
	Materiales					
0230300045	TUBERIA HDPE CORRUGADA Ø=900mm	m		1.0500	800.00	840.00
						840.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	237.76	11.89
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.1000	0.1333	308.71	41.15
						53.04

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

	Subpartidas					
010108080203	PREPARACION Y COMPACTACION DE CAMA DE ASIENTO	m3		0.2700	60.28	16.28
						16.28

Partida **10.22** **Tubería HDPE Corrugada Ø=1200mm (Suministro e instalación)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **4.0000** EQ. **4.0000** Costo unitario directo por : m **1,937.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	2.0000	35.35	70.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	22.25	44.50
0147010004	PEON	hh	6.0000	12.0000	20.12	241.44
0147040001	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%mo		2.6600	356.64	9.49
						366.13
	Materiales					
0230300044	TUBERIA HDPE CORRUGADA Ø=1200mm	m		1.0500	1,400.00	1,470.00
						1,470.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	356.64	17.83
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.1000	0.2000	308.71	61.74
						79.57
	Subpartidas					
010108080203	PREPARACION Y COMPACTACION DE CAMA DE ASIENTO	m3		0.3600	60.28	21.70
						21.70

Partida **10.23** **Compuertas Charnela Ø900 (Suministro e instalacion)**

Rendimiento **und/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : und **10,633.83**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	35.35	14.14
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	28.29	113.16
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	22.25	178.00
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	20.12	160.96
						466.26
	Materiales					
0271020010	Compuertas Charnela Ø900	und		1.0000	10,000.00	10,000.00
						10,000.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	466.26	23.31
0349040003	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	0.2000	0.8000	180.33	144.26
						167.57

Partida **10.24** **Compuertas Charnela Ø1200 (Suministro e instalacion)**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **16,339.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	35.35	28.28
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.29	226.32
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	22.25	356.00
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	20.12	321.92
						932.52
	Materiales					
0271020011	Compuertas Charnela Ø1200	und		1.0000	15,000.00	15,000.00
						15,000.00
	Equipos					

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	932.52	46.63
0349040003	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	0.2500	2.0000	180.33	360.66
						407.29

Partida **10.25** **Sello en juntas**

Rendimiento **ml/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : ml **54.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	35.35	0.47
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	28.29	3.77
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	22.25	2.97
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.12	2.68
						9.89
	Materiales					
0201010004	CORDON DE ESPUMA DE POLIETILENO BACKER ROD Z ADITIVOS D=32mm. L=122m, O SIMILAR	rll		0.0081	366.00	2.96
0230140023	SELLANTE Y ADHESIVO SIKAFLEX-11FC PLUS 600ml, O SIMILAR	env		0.8300	36.79	30.54
0230210003	DISCO DE CORTE PARA CONCRETO	und		0.2000	25.00	5.00
0230330003	IMPRIMANTE P/ADHERENCIA EN JUNTA DE POLIURETANO	gal		0.0410	60.00	2.46
						40.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.89	0.49
0348060017	AMOLADORA PARA CONCRETO	hm	1.0000	0.1333	22.00	2.93
						3.42

Partida **10.26** **Waterstop (anillos de estanqueidad)**

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **70.80**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	35.35	2.36
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	28.29	18.86
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	20.12	13.41
						34.63
	Materiales					
0230420002	WATER STOP DE 6"	m		3.7799	8.00	30.24
0230550003	CLIC DE FIJACION PARA JW	und		4.0000	1.05	4.20
						34.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	34.63	1.73
						1.73

Partida **10.27** **Pintura bituminosa**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **24.0000** EQ. **24.0000** Costo unitario directo por : m2 **36.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	35.35	1.18
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	28.29	9.43
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3333	20.12	6.71
						17.32
	Materiales					
0254110001	PINTURA EPOXICA BITUMINOSA	gal		0.2222	81.15	18.03
						18.03
	Equipos					

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	17.32	0.87
						0.87

Partida **10.28** **Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **600.0000** EQ. **600.0000** Costo unitario directo por : m3 **75.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	28.29	0.38
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	22.25	0.30
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0533	20.12	1.07
						1.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.75	0.09
0349030002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0133	227.68	3.03
0349040024	MOTONIVELADORA 130-135 HP	hm	1.0000	0.0133	266.52	3.54
						6.66
	Subpartidas					
010108030305	AGUA	m3		0.1268	25.52	3.24
010108030310	CORTE Y ELIMINACIÓN	m3		0.1200	14.06	1.69
010108040105	MATERIAL AFIRMADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		0.3600	26.67	9.60
010108040110	MATERIAL DE RELLENO	m3		0.8400	62.02	52.10
						66.63

Partida **11.01** **Concreto clase C (f'c=280 kg/cm2) en losa**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m3 **569.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.2667	35.35	9.43
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.8000	28.29	22.63
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.8000	22.25	17.80
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.6000	20.12	32.19
						82.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	82.05	4.10
0349130003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.2667	7.85	2.09
						6.19
	Subpartidas					
010110020125	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO I (F'C=280 KG/CM2)	m3		1.0500	458.77	481.71
						481.71

Partida **11.02** **Encofrado y desencofrado pavimento rígido e=0.15m**

Rendimiento **m/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m **20.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	35.35	0.57
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.29	4.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	22.25	3.56
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	20.12	6.44
						15.10
	Materiales					
0202010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.0333	4.60	0.15
0202020004	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.0333	5.28	0.18

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

PARTIDAS

0230250002	DESMOLDANTE PARA MADERA	gal	0.0100	33.28	0.33
0243010001	MADERA TORNILLO	p2	0.2500	9.40	2.35
0245010002	TRIPLAY DE 18mm PARA ENCOFRADO	pl	0.0200	99.00	1.98
					4.99
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	15.10	0.76
					0.76

Partida **11.03** **Junta en Pavimentos con Pasadores**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **47.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	35.35	0.94
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	28.29	7.54
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	20.12	5.37
						13.85
	Materiales					
0203010002	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2	kg		1.3797	3.68	5.08
0230140006	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal		0.0277	272.00	7.53
0230140008	MATERIAL DE RESPALDO 3/8" PARA JUNTA 6 mm	m		1.0000	2.00	2.00
						14.61
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	13.85	0.69
						0.69
	Subpartidas					
010106010603	CANASTILLA PARA DOWELLS	m		1.0000	17.95	17.95
						17.95

Partida **11.04** **Concreto Ciclopeo f'c=210 kg/cm2 + 30% PM**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m3 **410.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010103020132	CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2	m3		0.7350	523.84	385.02
010105030607	PIEDRA MEDIA	m3		0.3150	81.17	25.57
						410.59

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

SUB PARTIDAS

Partida **AMBIENTES DEL SUBCONTRATISTAS**

Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **386,400.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230560007	OFICINAS (INC. TOPICO)	m2		120.0000	400.00	48,000.00
0230560008	ALMACENES	m2		280.0000	250.00	70,000.00
0230560009	TALLERES (INCLUYE DRENAJE INDUSTRIAL)	m2		250.0000	250.00	62,500.00
0230560010	LABORATORIOS (INCL. POZAS)	m2		50.0000	380.00	19,000.00
0230560011	COCINA	m2		60.0000	380.00	22,800.00
0230560012	COMEDORES INGENIEROS	m2		90.0000	350.00	31,500.00
0230560013	COMEDORES EMPLEADOS Y TÉCNICOS	m2		90.0000	350.00	31,500.00
0230560014	COMEDORES OPERADORES Y OBREROS	m2		120.0000	350.00	42,000.00
0230560015	CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTOS DE AGUA RESIDUALES	glb		1.0000	7,500.00	7,500.00
0230560025	ZONAS DE PARQUEO	m2		120.0000	180.00	21,600.00
0239020001	PATIO DE MAQUINAS Y PLANTA DE CONCRETO	glb		1.0000	30,000.00	30,000.00
						386,400.00

Partida **MOBILIARIO AMBIENTES SUBCONTRATISTA**

Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **167,600.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0230560016	MOB. - OFICINAS (INC. TOPICO)	m2		120.0000	240.00	28,800.00
0230560017	MOB. - ALMACENES	m2		280.0000	85.00	23,800.00
0230560018	MOB. - TALLERES (INCLUYE DRENAJE INDUSTRIAL)	m2		250.0000	85.00	21,250.00
0230560019	MOB. - LABORATORIOS (INCL. POZAS)	m2		50.0000	340.00	17,000.00
0230560020	MOB. - COCINA	m2		60.0000	340.00	20,400.00
0230560021	MOB. - COMEDORES EMPLEADOS Y TÉCNICOS	m2		90.0000	125.00	11,250.00
0230560022	MOB. - COMEDORES INGENIEROS	m2		90.0000	110.00	9,900.00
0230560023	MOB. - COMEDORES OPERADORES Y OBREROS	m2		120.0000	85.00	10,200.00
0230560024	MOB. - CONSTRUCCION SISTEMA DE TRATAMIENTOS DE AGUA RESIDUALES	glb		1.0000	25,000.00	25,000.00
						167,600.00

Partida **COSTOS OPERATIVOS**

Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **144,820.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0349070010	GRUPO ELECTROGENO 89 HP 50 KW	mes		10.2000	2,200.00	22,440.00
0349180002	TORRE DE ILUMINACION 400W	mes		20.4000	1,950.00	39,780.00
						62,220.00
	Subcontratos					
0401080013	MANTENIMIENTO (INCL. SERVICIOS)	m2		1,180.0000	70.00	82,600.00
						82,600.00

Partida **EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **110.0000** EQ. **110.0000** Costo unitario directo por : m3 **14.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0073	35.35	0.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0727	20.12	1.46
						1.72
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.72	0.09
0349040003	RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0727	180.33	13.11
						13.20

Partida **RELLENO PARA ESTRUCTURAS**

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

SUB PARTIDAS

Rendimiento **m3/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m3 **35.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0800	35.35	2.83
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	28.29	4.53
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.6400	20.12	12.88
						20.24
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	20.24	1.01
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1600	41.77	6.68
0349030003	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8-1.1 ton	hm	1.0000	0.1600	47.35	7.58
						15.27

Partida **CONCRETO ARMADO F'C=210 KG/CM2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **523.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.3333	35.35	11.78
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	2.0000	28.29	56.58
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	2.0000	22.25	44.50
0147010004	PEON	hh	6.0000	4.0000	20.12	80.48
						193.34
	Materiales					
0204010004	ARENA ZARANDEADA	m3		0.5000	50.00	25.00
0205010002	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7500	50.00	37.50
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	bls		9.0000	24.50	220.50
0230190000	CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1783	16.16	2.88
0230520007	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.3800	11.20	4.26
0253010003	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%eq		5.0000	20.94	1.05
0253020001	GASOLINA 84 OCT.	gal		0.3000	12.00	3.60
						294.79
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	193.34	9.67
0349130003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.6667	7.85	5.23
0349130004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	23.57	15.71
						30.61
	Subpartidas					
010108030305	AGUA	m3		0.2000	25.52	5.10
						5.10

Partida **EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **900.0000** EQ. **900.0000** Costo unitario directo por : m3 **11.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0089	35.35	0.31
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0089	22.25	0.20
						0.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.51	0.03
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3	hm	2.0000	0.0178	318.14	5.66
0349040025	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 330 HP	hm	1.0000	0.0089	650.95	5.79
						11.48

Partida **EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIA**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : m3 **56.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	20.12	53.65

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

SUB PARTIDAS

							53.65
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.65	2.68	
							2.68

Partida **PIEDRA MEDIA**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : m3 **81.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010105030102	EXTRACCION Y RECOLECCION DE PIEDRA MEDIA	m3		1.0000	56.33	56.33
010108030816	TRANSPORTE DE ROCA D<= 1 KM	m3k		1.0000	7.02	7.02
010108030817	TRANSPORTE DE ROCA D> 1 KM	m3k		9.0000	1.98	17.82
						81.17

Partida **CANASTILLA PARA DOWELLS**

Rendimiento **m/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m **17.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	35.35	0.28
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	28.29	2.26
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	20.12	1.61
						4.15
	Materiales					
0202060001	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	kg		3.0200	3.90	11.78
0230180003	SOLDADURA (AWS E6011)	kg		0.1000	13.36	1.34
						13.12
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.15	0.12
0348040001	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A	hm	0.5000	0.0400	14.00	0.56
						0.68

Partida **MORTERO 1:3 (CEMENTO - ARENA)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : m3 **481.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	35.35	2.36
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	28.29	37.72
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	22.25	29.67
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.6667	20.12	53.65
						123.40
	Materiales					
0204010004	ARENA ZARANDEADA	m3		1.1000	50.00	55.00
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	bls		11.2000	24.50	274.40
						329.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	123.40	6.17
0349130004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.6667	23.57	15.71
						21.88
	Subpartidas					
010108030305	AGUA	m3		0.2500	25.52	6.38
						6.38

Partida **SELECCION DE ROCA TALUD**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **190.0000** EQ. **190.0000** Costo unitario directo por : m3 **5.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0042	35.35	0.15
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.2105	20.12	4.24

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

SUB PARTIDAS

							4.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.39	0.22
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.1000	0.0042	308.71	1.30
						1.52

Partida **SELECCION DE ROCA UÑA**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m3 **7.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	35.35	0.19
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.2667	20.12	5.37
						5.56
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.56	0.28
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.1000	0.0053	308.71	1.64
						1.92

Partida **MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION - PRINCIPAL**

Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **862,635.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401040017	MOV. Y DESM.TRACTOR DE ORUGAS DE 270□295 HP	glb		2.0000	44,000.00	88,000.00
0401040018	MOV. Y DESM. EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 170□250 HP	glb		2.0000	44,000.00	88,000.00
0401040019	MOV. Y DESM. RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101□135 HP 10□12 tn	glb		3.0000	16,000.00	48,000.00
0401040020	MOV. Y DESM. CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160□195 HP 3.5 yd3	glb		4.0000	24,000.00	96,000.00
0401040021	MOV. Y DESM. MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	glb		3.0000	16,000.00	48,000.00
0401040022	MOV. Y DESM. CAMION CISTERNA 2000 GLNS	glb		7.0000	1,723.20	12,062.40
0401040023	MOV. Y DESM. CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP/ 15m3	glb		24.0000	1,723.20	41,356.80
0401040024	MOV. Y DESM. CAMION VOLQUETE ROQUERO 8X4 / 25m3	glb		7.0000	2,200.00	15,400.00
0401040025	MOV. Y DESM. CHANCADORA (INCL. FAJAS TRANSPORTADORAS)	glb		2.0000	32,000.00	64,000.00
0401040050	MOV. Y DESM. RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58HP 1yd3	glb		1.0000	16,000.00	16,000.00
0401040051	MOV. Y DESM. MOTOBOMBA 34HP 8"	glb		4.0000	430.80	1,723.20
0401040052	MOV. Y DESM. EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 330 HP	glb		6.0000	44,000.00	264,000.00
0401040053	MOV. Y DESM. PLANTA DOSIFICADORA	glb		1.0000	44,000.00	44,000.00
0401040054	MOV. Y DESM. GRUPOS ELECTROGENOS	glb		6.0000	2,200.00	13,200.00
0401040055	MOV. Y DESM.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	glb		1.0000	1,723.20	1,723.20
0401040056	MOV. Y DESM.CAMION BARANDA DE 3TON	glb		1.0000	1,723.20	1,723.20
0401040057	MOV. Y DESM. RETROEXCAVADOR SOBRE LLANATAS 58HP 1 yd3	glb		1.0000	16,000.00	16,000.00
0401040058	MOV. Y DESM. EQUIPOS MENORES (MEZACLADORA, VIBRADOR DE CONCRETO, ESTACION TOTAL, NIVEL TOPOGRAFICO, ZARANDA ESTATICA, SO	glb		1.0000	3,446.40	3,446.40
						862,635.20

Partida **MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION - CONTINGENCIA ANTE CRECIDAS**

Rendimiento **glb/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : glb **862,635.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401040017	MOV. Y DESM.TRACTOR DE ORUGAS DE 270□295 HP	glb		2.0000	44,000.00	88,000.00
0401040018	MOV. Y DESM. EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 170□250 HP	glb		2.0000	44,000.00	88,000.00
0401040019	MOV. Y DESM. RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101□135 HP 10□12 tn	glb		3.0000	16,000.00	48,000.00
0401040020	MOV. Y DESM. CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160□195 HP 3.5 yd3	glb		4.0000	24,000.00	96,000.00
0401040021	MOV. Y DESM. MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	glb		3.0000	16,000.00	48,000.00
0401040022	MOV. Y DESM. CAMION CISTERNA 2000 GLNS	glb		7.0000	1,723.20	12,062.40
0401040023	MOV. Y DESM. CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP/ 15m3	glb		24.0000	1,723.20	41,356.80
0401040024	MOV. Y DESM. CAMION VOLQUETE ROQUERO 8X4 / 25m3	glb		7.0000	2,200.00	15,400.00

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

SUB PARTIDAS

0401040025	MOV. Y DESM. CHANCADORA (INCL. FAJAS TRANSPORTADORAS)	glb	2.0000	32,000.00	64,000.00
0401040050	MOV. Y DESM. RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58HP 1yd3	glb	1.0000	16,000.00	16,000.00
0401040051	MOV. Y DESM. MOTOBOMBA 34HP 8"	glb	4.0000	430.80	1,723.20
0401040052	MOV. Y DESM. EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 330 HP	glb	6.0000	44,000.00	264,000.00
0401040053	MOV. Y DESM. PLANTA DOSIFICADORA	glb	1.0000	44,000.00	44,000.00
0401040054	MOV. Y DESM. GRUPOS ELECTROGENOS	glb	6.0000	2,200.00	13,200.00
0401040055	MOV. Y DESM.BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	glb	1.0000	1,723.20	1,723.20
0401040056	MOV. Y DESM.CAMION BARANDA DE 3TON	glb	1.0000	1,723.20	1,723.20
0401040057	MOV. Y DESM. RETROEXCAVADOR SOBRE LLANATAS 58HP 1 yd3	glb	1.0000	16,000.00	16,000.00
0401040058	MOV. Y DESM. EQUIPOS MENORES (MEZACLADORA, VIBRADOR DE CONCRETO, ESTACION TOTAL, NIVEL TOPOGRAFICO, ZARANDA ESTATICA, SO	glb	1.0000	3,446.40	3,446.40
					862,635.20

Partida **MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO**

Rendimiento **mes/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : mes **32,684.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh		2.0000	35.35	70.70
0147010004	PEON	hh		20.0000	20.12	402.40
						473.10
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	473.10	23.66
0348020019	CAMION CISTERNA 2000 GLNS (Inc. Bomba Suc, exuls)	hm		20.0000	235.09	4,701.80
0349030002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 tn	hm		20.0000	227.68	4,553.60
0349040024	MOTONIVELADORA 130-135 HP	hm		20.0000	266.52	5,330.40
						14,609.46
	Subpartidas					
010108040105	MATERIAL AFIRMADO (INCLUYE TRANSPORTE)	m3		660.0000	26.67	17,602.20
						17,602.20

Partida **CONTROL DE POLVO EN CAMINOS DE ACCESOS**

Rendimiento **mes/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : mes **18,054.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh		30.0000	22.25	667.50
						667.50
	Subpartidas					
010108030305	AGUA	m3		681.3000	25.52	17,386.78
						17,386.78

Partida **AGUA**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m3 **25.52**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	20.12	2.01
						2.01
	Equipos					
0348020019	CAMION CISTERNA 2000 GLNS (Inc. Bomba Suc, exuls)	hm	1.0000	0.1000	235.09	23.51
						23.51

Partida **CORTE Y ELIMINACIÓN**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **429.0000** EQ. **429.0000** Costo unitario directo por : m3 **14.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0019	35.35	0.07
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0186	20.12	0.37
						0.44

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

SUB PARTIDAS

	Equipos					
0349040025	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 330 HP	hm	1.0000	0.0186	650.95	12.11
						12.11
	Subpartidas					
010108030811	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE (A DME) D> 1 KM	m3k		1.0000	1.51	1.51
						1.51

Partida **DERECHO DE USO DE CANTERA, PREPARACION Y CARGUIO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : m3 **20.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401070013	DERECHO DE USO DE CANTERA, PREPARACION Y CARGUIO	m3		1.0000	20.00	20.00
						20.00

Partida **ZARANDEO ESTATICO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : m3 **10.89**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	35.35	0.10
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1067	20.12	2.15
						2.25
	Equipos					
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0267	308.71	8.24
0349060005	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.0267	15.00	0.40
						8.64

Partida **CHANCADO DE MATERIAL**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **400.0000** EQ. **400.0000** Costo unitario directo por : m3 **40.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0200	35.35	0.71
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	22.25	0.45
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.1000	20.12	2.01
						3.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.17	0.16
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	2.0000	0.0400	308.71	12.35
0349060001	CHANCADORA SECUNDARIA	hm	1.0000	0.0200	180.35	3.61
0349060002	ZARANDA VIBRATORIA 4" x 6" x 14' MOTOR ELECTRICO 15 HP	hm	1.0000	0.0200	57.50	1.15
0349060007	CHANCADORA PRIMARIA 46 - 70 ton/h	hm	1.0000	0.0200	169.75	3.40
0349060009	FAJA TRANSPORTADORA 18" x 40' MOTOR ELECTRICO 3 HP 150 ton/h	hm	5.0000	0.1000	7.70	0.77
0349070008	GRUPO ELECTROGENO 480 HP 300 KW	hm	2.0000	0.0400	385.65	15.43
						36.87

Partida **TRANSPORTE INTERNO (INCLUYE CARGUIO)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **900.0000** EQ. **900.0000** Costo unitario directo por : m3 **3.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.3300	0.0029	22.25	0.06
						0.06
	Equipos					
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3	hm	1.0000	0.0089	318.14	2.83
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.3300	0.0029	308.71	0.90
						3.73

Partida **TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE (A DME) D> 1 KM**

Rendimiento **m3k/DIA** MO. **1,700.0000** EQ. **1,700.0000** Costo unitario directo por : m3k **1.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

SUB PARTIDAS

	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	0.1000	0.0005	20.12	0.01	
						0.01	
	Equipos						
0348020012	CAMION VOLQUETE 6X4/330 HP / 15 M3	hm	1.0000	0.0047	318.14	1.50	
						1.50	

Partida **TRANSPORTE DE ROCA D<= 1 KM**

Rendimiento **m3k/DIA** MO. **550.0000** EQ. **550.0000** Costo unitario directo por : m3k **7.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	0.3369	0.0049	20.12	0.10
						0.10
	Equipos					
0348020018	CAMION VOLQUETE ROQUERO 8X4 / 25 m3	hm	1.0000	0.0145	372.98	5.41
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.3369	0.0049	308.71	1.51
						6.92

Partida **TRANSPORTE DE ROCA D> 1 KM**

Rendimiento **m3k/DIA** MO. **1,500.0000** EQ. **1,500.0000** Costo unitario directo por : m3k **1.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0348020018	CAMION VOLQUETE ROQUERO 8X4 / 25 m3	hm	1.0000	0.0053	372.98	1.98
						1.98

Partida **MATERIAL AFIRMADO (INCLUYE TRANSPORTE)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : m3 **26.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010103040101	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	m3		1.0000	11.99	11.99
010108030701	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.0000	10.89	10.89
010108030801	TRANSPORTE INTERNO (INCLUYE CARGUIO)	m3		1.0000	3.79	3.79
						26.67

Partida **ARENA (INCLUYE EXTRACCION DE MATERIAL Y ZARANDEO)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : m3 **34.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010108030305	AGUA	m3		0.1300	25.52	3.32
010108030602	DERECHO DE USO DE CANTERA, PREPARACION Y CARGUIO	m3		1.0000	20.00	20.00
010108030701	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.0000	10.89	10.89
						34.21

Partida **MATERIAL AFIRMADO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : m3 **26.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010103040101	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	m3		1.0000	11.99	11.99
010108030701	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.0000	10.89	10.89
010108030801	TRANSPORTE INTERNO (INCLUYE CARGUIO)	m3		1.0000	3.79	3.79
						26.67

Partida **MATERIAL DE RELLENO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : m3 **62.02**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010103040101	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	m3		1.1111	11.99	13.32
010108030702	CHANCADO DE MATERIAL	m3		1.1111	40.04	44.49

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

SUB PARTIDAS

010108030801	TRANSPORTE INTERNO (INCLUYE CARGUIO)	m3		1.1111	3.79	4.21
						62.02

Partida **MATERIAL GRANULAR (RELLENO SIN COMPACTAR)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. EQ. Costo unitario directo por : m3 **26.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010103040101	EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)	m3		1.0000	11.99	11.99
010108030701	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.0000	10.89	10.89
010108030801	TRANSPORTE INTERNO (INCLUYE CARGUIO)	m3		1.0000	3.79	3.79
						26.67

Partida **ACOMODO DE ROCA EN UÑA**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **97.6000** EQ. **97.6000** Costo unitario directo por : m3 **57.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0082	28.29	0.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0820	22.25	1.82
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0820	20.12	1.65
0147040001	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%mo		2.6600	3.70	0.10
						3.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.70	0.19
0349040025	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 330 HP	hm	1.0000	0.0820	650.95	53.38
						53.57

Partida **ACOMODO DE ROCA EN TALUD**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **97.6000** EQ. **97.6000** Costo unitario directo por : m3 **57.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0082	28.29	0.23
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0820	22.25	1.82
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0820	20.12	1.65
						3.70
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.70	0.19
0349040025	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 330 HP	hm	1.0000	0.0820	650.95	53.38
						53.57

Partida **Tubería HDPE Corrugada Ø=630mm, para caminos de acceso (o similar)**

Rendimiento **m/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : m **733.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	1.3333	35.35	47.13
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.25	29.67
0147010004	PEON	hh	6.0000	8.0000	20.12	160.96
0147040001	BONIFICACION POR TRABAJOS BAJO AGUA	%mo		2.6600	237.76	6.32
						244.08
	Materiales					
0230300009	TUBERIA HDPE CORRUGADA Ø=630mm	m		1.0500	400.00	420.00
						420.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	237.76	11.89
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.1000	0.1333	308.71	41.15
						53.04
	Subpartidas					
010108080203	PREPARACION Y COMPACTACION DE CAMA DE ASIENTO	m3		0.2700	60.28	16.28
						16.28

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

SUB PARTIDAS

Partida **PREPARACION Y COMPACTACION DE CAMA DE ASIENTO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **50.0000** EQ. **50.0000** Costo unitario directo por : m3 **60.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	35.35	0.57
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	20.12	6.44
						7.01
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.01	0.35
0349030001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.3200	41.77	13.37
						13.72
	Subpartidas					
010108040108	ARENA (INCLUYE EXTRACCION DE MATERIAL Y ZARANDEO)	m3		1.1560	34.21	39.55
						39.55

Partida **EXCAVACION MANUAL**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **3.0000** EQ. **3.0000** Costo unitario directo por : m3 **66.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	35.35	9.43
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	20.12	53.65
						63.08
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	63.08	3.15
						3.15

Partida **CONCRETO CLASE E (F'C=175 KG/CM2)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : m3 **408.48**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2222	35.35	7.85
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	28.29	37.72
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.3333	22.25	29.67
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.6667	20.12	53.65
						128.89
	Materiales					
0204010004	ARENA ZARANDEADA	m3		0.5000	50.00	25.00
0205010002	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7500	50.00	37.50
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	bls		7.5000	24.50	183.75
0230190000	CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1783	16.16	2.88
0230520007	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.3800	11.20	4.26
0253010003	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%eq		5.0000	13.96	0.70
						254.09
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	128.89	6.44
0349130003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.4444	7.85	3.49
0349130004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 18 HP	hm	1.0000	0.4444	23.57	10.47
						20.40
	Subpartidas					
010108030305	AGUA	m3		0.2000	25.52	5.10
						5.10

Partida **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m2 **81.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0571	35.35	2.02

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

SUB PARTIDAS

0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	28.29	16.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	22.25	12.71
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.1429	20.12	23.00
						53.89
	Materiales					
0202010002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2000	4.60	0.92
0202020004	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.2000	5.28	1.06
0230250002	DESMOLDANTE PARA MADERA	gal		0.0600	33.28	2.00
0243010001	MADERA TORNILLO	p2		1.5000	9.40	14.10
0245010002	TRIPLAY DE 18mm PARA ENCOFRADO	pl		0.0700	99.00	6.93
						25.01
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.89	2.69
						2.69

Partida **ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2**

Rendimiento **kg/DIA** MO. **250.0000** EQ. **250.0000** Costo unitario directo por : kg **6.58**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	35.35	0.11
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.29	0.91
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	22.25	0.71
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	20.12	0.64
						2.37
	Materiales					
0202010004	ALAMBRE NEGRO Nº 16	kg		0.0500	4.60	0.23
0203010002	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2	kg		1.0500	3.68	3.86
						4.09
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.37	0.12
						0.12

Partida **SEÑALES PREVENTIVAS 1.20 m x 1.20 m**

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **1,306.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.2667	35.35	9.43
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.29	37.72
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.25	29.67
						76.82
	Materiales					
0230010004	LAMINA REFLECTIVA PRISMATICO ALTA INTENSIDAD	p2		15.5000	35.08	543.74
0230120001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		1.4400	245.04	352.86
0230180003	SOLDADURA (AWS E6011)	kg		0.1500	13.36	2.00
0230200001	LIJA PARA CONCRETO	hja		1.0000	2.32	2.32
0251020004	PLATINA DE ACERO 2" X 1/8"	m		2.6000	4.12	10.71
0254010001	PINTURA ESMALTE	gal		0.1600	47.44	7.59
0254030001	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.1600	22.00	3.52
0254070006	SOLVENTE XILOL	gal		0.0800	37.24	2.98
0254090003	TINTA SERIGRAFICA NEGRA	gal		0.0860	1,733.96	149.12
						1,074.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	76.82	3.84
0348040001	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A	hm	1.0000	1.3333	14.00	18.67
						22.51
	Subpartidas					
010108100107	COLOCACION DE SEÑAL PREVENT/REGLAMENT	und		1.0000	132.08	132.08
						132.08

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

SUB PARTIDAS

Partida **SEÑALES INFORMATIVAS EN ZONAS DE TRABAJO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : m2 **883.59**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.2667	35.35	9.43
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.29	37.72
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.25	29.67
						76.82
	Materiales					
0230010004	LAMINA REFLECTIVA PRISMATICO ALTA INTENSIDAD	p2		10.7639	35.08	377.60
0230120001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		1.0000	245.04	245.04
0230180003	SOLDADURA (AWS E6011)	kg		0.0290	13.36	0.39
0251060001	TEE DE ACERO LIVIANO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" X 6 m	pza		0.5100	18.68	9.53
0254010001	PINTURA ESMALTE	gal		0.1000	47.44	4.74
0254030001	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.1000	22.00	2.20
0254070006	SOLVENTE XILOL	gal		0.0100	37.24	0.37
						639.87
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	76.82	3.84
0348040001	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A	hm	1.0000	1.3333	14.00	18.67
						22.51
	Subpartidas					
010108100108	COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA	und		0.6400	225.61	144.39
						144.39

Partida **ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1**

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **2,303.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	4.0000	35.35	141.40
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	28.29	226.32
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	22.25	178.00
0147010004	PEON	hh	3.0000	24.0000	20.12	482.88
						1,028.60
	Materiales					
0202030011	PERNOS 5/8" X 14" + T + A	pza		8.0000	13.64	109.12
0230180003	SOLDADURA (AWS E6011)	kg		0.6500	13.36	8.68
0251010004	PLANCHA DE ACERO 9.5mm X 1.22m X 2.40 m	pza		0.0256	580.44	14.86
0251010005	PLANCHA DE ACERO 16mm X 1.22m X 2.40 m	pza		0.0273	1,108.20	30.25
0251020005	PLATINA DE ACERO LIVIANO DE 3/16" X 3"	m		0.6000	12.68	7.61
0251020006	PLATINA DE ACERO 2" X 3/16"	m		0.2000	6.64	1.33
0254010001	PINTURA ESMALTE	gal		0.1900	47.44	9.01
0254020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1900	41.12	7.81
0254070006	SOLVENTE XILOL	gal		0.0500	37.24	1.86
0265010005	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø3"	m		8.5000	33.68	286.28
						476.81
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,028.60	51.43
0348040001	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A	hm	1.0000	8.0000	14.00	112.00
						163.43
	Subpartidas					
010108080301	EXCAVACION MANUAL	m3		1.0560	66.23	69.94
010108080401	CONCRETO CLASE E (F'C=175 KG/CM2)	m3		1.0500	408.48	428.90
010108080501	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		0.9600	81.59	78.33
010108080601	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg		8.7000	6.58	57.25
						634.42

Partida **ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2**

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

SUB PARTIDAS

Rendimiento **und/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : und **1,188.54**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	2.0000	35.35	70.70
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	28.29	113.16
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	22.25	89.00
0147010004	PEON	hh	3.0000	12.0000	20.12	241.44
						514.30
	Materiales					
0202030011	PERNOS 5/8" X 14" + T + A	pza		4.0000	13.64	54.56
0230180003	SOLDADURA (AWS E6011)	kg		0.6500	13.36	8.68
0251010004	PLANCHA DE ACERO 9.5mm X 1.22m X 2.40 m	pza		0.0128	580.44	7.43
0251010005	PLANCHA DE ACERO 16mm X 1.22m X 2.40 m	pza		0.0137	1,108.20	15.18
0251020005	PLATINA DE ACERO LIVIANO DE 3/16" X 3"	m		0.4000	12.68	5.07
0251020006	PLATINA DE ACERO 2" X 3/16"	m		0.1000	6.64	0.66
0254010001	PINTURA ESMALTE	gal		0.1900	47.44	9.01
0254020001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1900	41.12	7.81
0254070006	SOLVENTE XILOL	gal		0.0500	37.24	1.86
0265010005	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø3"	m		2.2500	33.68	75.78
0265010006	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø2"	m		4.0000	22.32	89.28
						275.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	514.30	25.72
0348040001	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A	hm	1.0000	4.0000	14.00	56.00
						81.72
	Subpartidas					
010108080301	EXCAVACION MANUAL	m3		0.5280	66.23	34.97
010108080401	CONCRETO CLASE E (F'C=175 KG/CM2)	m3		0.5250	408.48	214.45
010108080501	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		0.4800	81.59	39.16
010108080601	ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2	kg		4.3500	6.58	28.62
						317.20

Partida **TRANQUERA DE CIERRE**

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **642.88**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.2667	35.35	9.43
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	28.29	37.72
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	22.25	29.67
						76.82
	Materiales					
0202020004	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		2.5000	5.28	13.20
0202030008	PERNOS 3/8" X 8" + T + A	pza		8.0000	3.36	26.88
0243010001	MADERA TORNILLO	p2		44.1400	9.40	414.92
0254010001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2000	47.44	9.49
0254030001	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.2000	22.00	4.40
0254070006	SOLVENTE XILOL	gal		0.0100	37.24	0.37
0295010004	LUZ AMBAR INTERMITENTE	pza		2.0000	46.48	92.96
						562.22
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	76.82	3.84
						3.84

Partida **COLOCACION DE SEÑAL PREVENT/REGLAMENT**

Rendimiento **und/DIA** MO. **12.0000** EQ. **12.0000** Costo unitario directo por : und **132.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

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: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE

Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

SUB PARTIDAS

0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	35.35	2.36
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	22.25	14.83
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	20.12	13.41
						30.60
	Materiales					
0202030008	PERNOS 3/8" X 8" + T + A	pza		2.0000	3.36	6.72
						6.72
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	30.60	1.53
0348020009	CAMION BARANDA DE 3 TON	hm	1.0000	0.6667	139.84	93.23
						94.76

Partida **COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA**

Rendimiento **und/DIA** MO. **8.0000** EQ. **8.0000** Costo unitario directo por : und **225.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	22.25	22.25
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	20.12	40.24
						62.49
	Materiales					
0202030008	PERNOS 3/8" X 8" + T + A	pza		6.0000	3.36	20.16
						20.16
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	62.49	3.12
0348020009	CAMION BARANDA DE 3 TON	hm	1.0000	1.0000	139.84	139.84
						142.96

Partida **CONCRETO PREMEZCLADO TIPO I (F'C=280 KG/CM2)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **160.0000** EQ. **160.0000** Costo unitario directo por : m3 **458.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0250	35.35	0.88
0147010002	OPERARIO	hh	5.0000	0.2500	28.29	7.07
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.3000	20.12	6.04
						13.99
	Materiales					
0204010006	ARENA GRUESA	m3		0.5800	50.00	29.00
0205010002	PIEDRA CHANCADA	m3		0.6800	50.00	34.00
0221010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	bls		11.0000	24.50	269.50
0230020017	ADITIVO PLASTIFICANTE P/CONCRETO	gal		0.4250	20.00	8.50
0253010003	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%eq		5.0000	93.98	4.70
						345.70
	Equipos					
0348090003	CAMION MIXER 8 m3	hm	3.0000	0.1500	404.45	60.67
0349040017	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0500	308.71	15.44
0349060013	PLANTA DOSIFICADORA 120 m3/H	hm	1.0000	0.0500	137.36	6.87
0349070001	GRUPO ELECTROGENO 116 HP 75 KW	hm	1.0000	0.0500	219.95	11.00
						93.98
	Subpartidas					
010108030305	AGUA	m3		0.2000	25.52	5.10
						5.10

FORMATO C3: PLAZO DE PAGOS

OHLA Perú	FORMATO C4- PLAZO DE PAGO	CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"	Fecha: 15/06/2022

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:	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE
Referencia:	TDR-Anexo 13

Después de haber examinado los Terminos de Referencia, Documentos de Licitación y efectuado visita a la zona de trabajo, presentamos nuestra **"Propuesta de Plazo de Pago"**, luego de la presentación de la Factura Comercial por las Valorizaciones Mensuales por Pago de Avance de Obra para Ejecutar " HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE"

De acuerdo a nuestra evaluación técnico financiera, el Postor propone a OHLA el pago de las valorizaciones mensuales a los : 45 días,

Luego de la presentación de la Factura Comercial, siendo el plazo mínimo de 30 días calendario.

Atentamente;

CONSTRUCCIÓN Y ADMINISTRACIÓN S.A.

Ing. Olger Armando Sánchez Bernal
Representante Legal