

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CO-PE-1PE326-CM-HA-05
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 09/03/2022

Proyecto: [Subcontratación del Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina](#)
 Río: [Río Virú](#)
 N° del Paquete: [Paquete 1C - Cantera Virú](#)
 Nombre del Paquete: [Canteras de Roca de los Ríos Chicama y Virú](#)
 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 guía para el postor.

Partida	Refraccion Sismica					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 363.0000	EQ. 363.0000	Costo unitario directo por : m3 12.84		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010012	ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN	hh	2.0000	0.0441	36.20	1.60
0101010013	OFICIAL	hh	1.0000	0.0220	18.61	0.41
0101010014	OPERARIO	hh	1.0000	0.0220	22.18	0.49
0101010015	PEON	hh	6.0000	0.1322	16.95	2.24
						4.74
Materiales						
010451010108	HERRAMIENTAS	%mo		5%	4.74	0.24
						0.24
Equipos						
010321010302	SISMÓGRAFO EN NODOS (SMARTSOLO)	hr	2.0000	0.0441	142.50	6.28
010321010303	GPS DIFERENCIAL	hr	1.0000	0.0220	72.00	1.59
						7.87

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CO-PE-1PE326-CM-HA-05
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 09/03/2022

Proyecto: [Subcontratación del Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina](#)
 Río: [Río Virú](#)
 N° del Paquete: [Paquete 1C - Cantera Virú](#)
 Nombre del Paquete: [Canteras de Roca de los Ríos Chicama y Virú](#)
 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 guía para el postor.

Partida	MASW -2D					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 363.0000	EQ. 363.0000	Costo unitario directo por : m3 12.91		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010012	ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN	hh	2.0000	0.0441	36.20	1.60
0101010013	OFICIAL	hh	1.0000	0.0220	18.61	0.41
0101010014	OPERARIO	hh	1.0000	0.0220	22.18	0.49
0101010015	PEON	hh	6.0000	0.1322	16.95	2.24
						4.74
Materiales						
010451010108	HERRAMIENTAS	%mo		5%	4.74	0.24
						0.24
Equipos						
010321010302	SISMÓGRAFO EN NODOS (SMARTSOLO)	hr	2.0000	0.0441	144.10	6.35
010321010303	GPS DIFERENCIAL	hr	1.0000	0.0220	72.00	1.59
						7.94

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CO-PE-1PE326-CM-HA-05
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 09/03/2022

Proyecto:
Río:
N° del Paquete:
Nombre del Paquete:
Referencia:

Subcontratación del Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina
Río Virú
Paquete 1C - Cantera Virú
Canteras de Roca de los Ríos Chicama y Virú
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 guía para el postor.

Partida	MASW					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : m3 1,321.06		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010012	ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN	hh	1.0000	5.3333	36.20	193.07
0101010013	OFICIAL	hh	1.0000	5.3333	18.61	99.25
0101010014	OPERARIO	hh	0.0000	0.0000	22.18	0.00
0101010015	PEON	hh	2.0000	10.6667	16.95	180.80
						473.12
Materiales						
010451010108	HERRAMIENTAS	%mo		1%	473.12	4.73
						4.73
Equipos						
010321010302	SISMÓGRAFO EN NODOS (SMARTSOLO)	hr	0.7000	3.7333	153.86	574.41
010321010303	GPS DIFERENCIAL	hr	0.7000	3.7333	72.00	268.80
						843.21

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CO-PE-1PE326-CM-HA-05
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 09/03/2022

Proyecto:

Subcontratación del Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina

Río:

Río Virú

N° del Paquete:

Paquete 1C - Cantera Virú

Nombre del Paquete:

Canteras de Roca de los Ríos Chicama y Virú

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 combistible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guía para el postor.

Partida	MAM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : m3 1,267.04		
	Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
	0101010012	ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN	hh	1.0000	5.3333	36.20
	0101010013	OFICIAL	hh	1.0000	5.3333	18.61
	0101010014	OPERARIO	hh	0.0000	0.0000	22.18
	0101010015	PEON	hh	2.0000	10.6667	16.95
						180.80
						473.12
		Materiales				
	010451010108	HERRAMIENTAS	%mo		1%	473.12
						4.64
						4.64
		Equipos				
	010321010302	SISMÓGRAFO EN NODOS (SMARTSOLO)	hr	0.7000	3.7333	142.50
	010321010303	GPS DIFERENCIAL	hr	0.6700	3.5733	72.00
						257.28
						789.28

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CO-PE-1PE326-CM-HA-05
		Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"	Fecha: 09/03/2022

Proyecto:

Subcontratación del Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina

Río:

Río Virú

N° del Paquete:

Paquete 1C - Cantera Virú

Nombre del Paquete:

Canteras de Roca de los Ríos Chicama y Virú

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 guía para el postor.

Partida	ACCESOS DE PUNTOS DE PERFORACIÓN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3 530.00		
	Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
	0101010010	SUPERVISOR	hh	1.0000	0.0800	32.40
	0101010011	CAPATAZ	hh	0.0000	0.0000	24.08
	0101010013	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.61
	0101010014	OPERARIO	hh	4.0000	0.3200	22.18
	0101010015	PEON	hh	2.0000	0.1600	16.95
						13.89
		Materiales				
	010451010108	HERRAMIENTAS	%mo		5%	13.89
						0.69
		Equipos				
	010321010304	EXCAVADORA 330	hr	6.0000	0.4800	575.59
	010321010305	BULDOZER D8	hr	6.0000	0.4800	498.20
						239.14
						515.42
	Nota: 200 ml de acceso, costo 105,999.92 soles					

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		CO-PE-1PE326-CM-HA-05
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 09/03/2022

Proyecto: [Subcontratación del Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina](#)
 Río: [Río Virú](#)
 N° del Paquete: [Paquete 1C - Cantera Virú](#)
 Nombre del Paquete: [Canteras de Roca de los Ríos Chicama y](#)
 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 guía para el postor.

Partida	CAMBIO DE PUNTOS DE PERFORACIÓN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3 3,100.07		
	Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
		Mano de Obra				
	0101010011	CAPATAZ	hh	1.0000	8.0000	24.08 192.64
	0101010013	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	18.61 148.88
	0101010014	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	22.18 177.44
	0101010015	PEON	hh	10.0000	80.0000	16.95 1,356.00
						1,874.96
		Materiales				
	010451010108	HERRAMIENTAS	%mo		1%	1,874.96 18.75
						18.75
		Equipos				
	010321010304	EXCAVADORA 330	hr	0.2620	2.0960	575.56 1,206.36
						1,206.36

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CO-PE-1PE326-CM-HA-05
		Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"	Fecha: 09/03/2022

Proyecto: Subcontratación del Servicio de Investigación Geofísica y Perforación Diamantina
Río: Río Virú
N° del Paquete: Paquete 1C - Cantera Virú
Nombre del Paquete: Canteras de Roca de los Ríos Chicama y Virú
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.

Partida	ENSAYOS DE LABORATORIO DE MECÁNICA DE ROCAS			
	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Entidad
	Propiedades físicas (Gravedad específica, absorción y densidad)	Und.	2,687.1000	Laboratorio Certificado
	Estudio petrográfico de la roca	Und.	1,672.0300	Laboratorio Certificado
	Ensayo de compresión simple (UCS)	Und.	1,120.1100	Laboratorio Certificado
	Ensayo de Abrasion (incluye rotura)	Und.	1,412.4800	Laboratorio Certificado
	Durabilidad	Und.	1,227.4100	Laboratorio Certificado

Nota: Los ensayos de laboratorio serán realizados en laboratorios certificados en la ciudad de Lima.