

Tabla N° 3 Plantilla del Presupuesto Estimado

OBRA: : SERVICIO DE SUMINISTRO DE ROCA - RÍO LACRAMARCA (PAQ.R-07)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	P. UNIT (S/)	P. PARCIAL (S/)
1	OBRAS PRELIMINARES				
1.1	Facilidades e instalaciones en cantera				
1.1.1	Facilidades e instalaciones en cantera, incluye: habilitación de polvorín, señalización, vigilancia en cantera y otros	glb	1	106,000.00	106,000.00
2	SUMINISTRO DE ROCA				
2.1	Suministro de roca en cantera	m3	50,000	55.00	2,750,000.00
2.2	Carguío de roca en cantera	m3	50,000	3.98	199,000.00
3	TRANSPORTE DE LA ROCA				
3.1	Transporte de roca seleccionada d > 1 km (Dprom. Referencial=20km)	m3-km	1'000,000	-	-
A	COSTO DIRECTO				3,055,000.00
B	GASTO GENERAL				259,675.00
C	UTILIDAD			9.65%	294,807.50
D	SUBTOTAL (A+B+C)				3,609,482.50
E	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)			18%	649,706.85
F	MONTO TOTAL DEL SERVICIO (D+E)				4,259,189.35

FRAKMAL INVERSIONES E.I.R.L.

Maldonado E. Corrobarrutia Franklin A.
TITULAR GERENTE

GASTOS GENERALES 8.50% C.D)							
OBRA: : SERVICIO DE SUMINISTRO DE ROCA - RÍO LACRAMARCA (PAQ.R-07)							
C.D: S/ 3,055,000.00							
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	MES	CANT	% PART.	COSTO	PARCIAL
GASTOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS							
PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y AUXILIAR							218,400.00
	Personal Tecnico y Administrativo						
1.00	Residente de Obra	Mes	8.00	1.00	100.00%	9,000.00	72,000.00
2.00	Especialista en Seguridad, Trabajo y Salud	Mes	8.00	1.00	100.00%	4,500.00	36,000.00
3.00	Especialista en Calidad	Mes	8.00	1.00	50.00%	4,500.00	18,000.00
4.00	Asistente del Residente / Maestro de Obra	Mes	8.00	1.00	100.00%	3,500.00	28,000.00
5.00	Especialista en metrados y valorizaciones	Mes	8.00	1.00	50.00%	4,500.00	18,000.00
6.00	Secretaria	Mes	8.00	1.00	100.00%	1,800.00	14,400.00
7.00	Guardiana	Mes	8.00	2.00	100.00%	2,000.00	32,000.00
OFICINA Y SERVICIOS							19,800.00
1.00	Oficina	Mes	8.00			500.00	4,000.00
2.00	Utiles de Oficina	Mes	8.00			150.00	1,200.00
3.00	Gastos en Teléfono e internet	Mes	8.00			200.00	1,600.00
4.00	Agua	Mes	8.00			100.00	800.00
5.00	Luz	Mes	8.00			200.00	1,600.00
6.00	Fotocopias y Planos	glb	1.00			1,000.00	1,000.00
7.00	Baño químico portátil (personal técnico y administ.)	Mes	8.00			1,200.00	9,600.00
EQUIPAMIENTO DE OFICINA							6,830.00
1.00	Escritorios	Und.	1.00	3.00		350.00	1,050.00
2.00	Sillas personales	Und.	1.00	6.00		30.00	180.00
3.00	Alquiler de Equipo de cómputo (4)	Mes	8.00	2.00		350.00	5,600.00
GASTOS FINANCIEROS, FIANZAS, POLIZAS							14,645.00
1.00	Garantia de fiel cumplimiento y/o adelanto de materiales (10%)	Glb	1.00	1.00		14,645.00	14,645.00
TOTAL DE GASTOS GENERALES							259,675.00

FRAKMAL INVERSIONES E.I.R.L.

 Maldonado Ektorbertia Franklin A.
 TITULAR GERENTE

Análisis de Costos Unitarios

OBRA: : SERVICIO DE SUMINISTRO DE ROCA - RÍO LACRAMARCA (PAQ-R-07)

C.D: S/ 3,055,000.00

Sub Partida 1010101		AGUA PARA LA OBRA			Rend:	glb/mes
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
50 00001	Mantenimiento de acceso a Cantera, habilitación de polvorín, señalización, vigilancia, mitigación de polvo, caseta de guardiana, almacén y otros	1.00		1.0000	106,000.00	106,000.00
						106,000.00
Costo Unitario glb :						106,000.00

Sub Partida 201001		PERFORACION Y DISPARO EN ROCA FIJA			Rend:	320.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.050	0.0013	27.38	0.04
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0250	21.91	0.55
47 00008	OFICIAL	HH	4.000	0.1000	17.55	1.76
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0500	15.82	0.79
						3.14
Materiales						
02 07016	BARRENO 5'X 39 MM	und		0.0170	627.00	10.66
28 02511	DINAMITA	KG		0.2500	11.26	2.82
29 07156	FULMINANTE N°8	und		1.0000	1.00	1.00
39 07144	MECHA LENTA	m		1.0000	0.95	0.95
						15.42
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.14	0.09
48 07157	COMPRESORA NEUMATICA 600-690 PCM, 196 HP	hm	1.000	0.0250	245.00	6.13
49 07153	MARTILLO NEUMATICO DE 25 - 29 kg	hm	4.000	0.1000	5.59	0.56
						6.78
Costo Unitario por m3 :						25.34

Sub Partida 201002		EXCAVACION Y DESQUINCHE EN ROCA FIJA			Rend:	385.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0042	27.38	0.11
47 00009	PEON	HH	8.000	0.1662	15.82	2.63
						2.74
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.74	0.14
49 07002	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 200 -220 HP	hm	1.000	0.0208	340.00	7.07
49 07155	TRACTOR SOBRE ORUGAS D7- 190-240 HP	hm	0.750	0.0156	374.04	5.83
						13.04
Costo Unitario por m3 :						15.78

Sub Partida 201003		TRANSPORTE INTERNO D=0.50 KM (PLANTA)			Rend:	463.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Equipo						
49 07012	CAMION VOLQUETE 330 HP DE 15 M3	hm	1.000	0.0173	228.10	3.95
49 06999	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 -250 HP 4.0 - 4.1 Y3	hm	0.500	0.0086	212.16	1.82
						5.77
Costo Unitario por M3 :						5.77

FRAKMA INVERSIONES E.I.R.L.

Maldonado Ektoroberto Franklin A.
TITULAR - GERENTE

Sub Partida 201004		EXTRACCION DE MATERIAL (CANTERA)			Rend:	440.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0036	27.38	0.10
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0182	17.55	0.32
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0364	15.82	0.58
						1.00
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.00	0.03
49 07002	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 200 -220 HP	hm	1.000	0.0208	340.00	7.07
						7.10
Costo Unitario por m3 :						8.10

Sub Partida 202002		CARGUIO DE MATERIAL CON EQUIPO			Rend:	463.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.0175	17.55	0.31
						0.31
Equipo						
49 06999	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 200 -250 HP 4.0 - 4.1 Y3	hm	1.000	0.0173	212.16	3.67
						3.67
Costo Unitario por M3 :						3.98

FRAKMAL INVERSIONES E.I.R.L.

Maldonado Ektorbertia Franklin A.
TITULAR - GERENTE