



3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y/O TERMINOS DE REFERENCIA.

Bien/Servicio solicitado:	CONSTRUCCION DE OBRAS MENORES (Superficie e Interior Mina) - SOLO MANO DE OBRA.			
Especificaciones Técnicas/ Términos de Referencia	Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
		1	TRABAJOS PRELIMINARES	
	TP-001	Demolición piso de Ho.	M2	40,50
	TP-002	Demolición Ho.Co.	M3	5,00
	TP-003	Demolición Ho.Ao.	M3	6,50
	TP-004	Demolición Muro de Ladrillo	M2	112,50
	TP-005	Demolición Piso de Cerámica	M2	43,75
	TP-006	Demolición Piso Machihembre	M2	85,50
	TP-007	Demolición Revoque Exterior	M2	100,00
	TP-008	Demolición Revoque Interior	M2	125,00
	TP-009	Demolición Cielo Raso	M2	62,50
	TP-010	Demolición Cubierta de Calamina Galv.	M2	122,5
	2	MOVIMIENTO DE TIERRAS:		
	MT-001	Excavación terreno duro h= 1 mt.	M3	29,63
	MT-002	Excavación terreno Semiduro	M3	25,02
	MT-003	Relleno y compactado Manual c/material	M3	141,12
	3	OBRA GRUESA:		
	OG-001	Cimiento de Ho.Co.	M3	16,08
	OG-002	Sobrecimiento de H°-C°	M3	1,30
	OG-003	Zapatas de Ho.Ao.	M3	2,16
	OG-004	Columnas de Ho.Ao.	M3	3,13
	OG-005	Losa de Ho.Ao.	M3	40,00
	OG-006	Vigade Encadenado Ho.Ao.	M3	12,00
	OG-007	Bases de Ho.Ao.	M3	10,00
	OG-008	Mesón de cocina H° - A° con Rev. de cerámica + Muretes	Ml.	7,50
	OG-009	Muro de Mampostería de Piedra Bruta	M3	96,00
	OG-010	Muro de Ho.Co.	M3	10,00
	OG-011	Muro de Ho.Ao.	M3	12,50
	OG-012	Muro de ladrillo 6 huecos e= 15 cm.	M2	84,53
	OG-013	Muro de ladrillo de 6 huecos e= 10 cm.	M2	11,22
	4	OBRA FINA:		
	OF-001	Alero más maderamen	M2	41,60
	OF-002	Botaguas de H° - A° en ventanas	M	37,50
	OF-003	Botaguas Ho.Ao. en muro	M	15,00
	OF-004	Cielo falso con maderamen	M2	228,09
	OF-005	Canal de Ho.Co. 0,30x0,30 cm.	M	55,00
	OF-006	Contrapiso de Ho. H=0,10cm	M2	121,50
	OF-007	Contrapiso de Ho. H=0,20cm	M2	360,00
	OF-008	Cubierta de calamina galvanizada s/est. Metálica	M2	200,00



CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI



OF-009	Cumbrera de calamina galvanizado N° 28	M	30,45
OF-010	Dintel de ladrillo armado	M	9,60
OF-011	Piruleado exterior sobre revoque	M2	94,30
OF-012	Empedrado y Contrapiso de Ho. e= 5 cm.	M2	360,00
OF-013	Piso de Porcelanato	M2	45,30
OF-014	Piso Enlucido Fino	M2	82,08
OF-015	Piso de machihembre más envigado	M2	151,29
OF-016	Revestimiento de Porcelanato	M2	93,78
OF-017	Revoque sobre muro de contención	M2	94,56
OF-018	Revoque exterior enlucido fino	M2	52,45
OF-019	Revoque exterior de cemento s/ ladrillo	M2	259,86
OF-020	Revoque interior de yeso s/ ladrillo	M2	492,32
OF-021	Zócalo de Cemento	M	25,00
OF-022	Zócalo de cerámica o porcelanato	M	25,00
5	TRABAJOS DE ACABADO:		
TA-001	Colocación de Espejo	M2	15,00
TA-002	Colocación de vidrio catedral	M2	6,60
TA-003	Colocación de vidrio doble	M2	22,00
TA-004	Pintura anticorrosiva en Cubiertas	M2	810,00
TA-005	Pintura látex exterior sobre piruleado	M2	94,30
TA-006	Pintura látex interior Cielo Raso	M2	228,09
TA-007	Pintura látex interior sobre yeso	M2	542,50
TA-008	Pintura Oleo Exterior Enlucido Fino	M2	165,56
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		
IH-001	Bajante de Calamina Galvanizada No. 28	M	28,80
IH-002	Cámara de inspección Ho.Co. de 60 x 60 cm.	Pza.	15,00
IH-003	Canaleta de Calamina Galvanizada N° 28	M	61,00
IH-004	Instalación de artefactos sanitarios más accesorios	Jgo.	3,00
IH-006	Tubería de PVC. De Sanitario de ø 6"	M	25,00
IH-007	Tubería de PVC. De Sanitario de ø 4"+ accesorios	M	138,00
IH-008	Tubería de PVC. Sanitario de ø 2"	M	41,00
7	TRABAJOS DE CARPINTERIA DE MADERA:		
TCA-001	Barnizado Carpintería de Madera	M2	113,40
TCA-002	Coloc. Escotilla 0,45 x 0,50	Pza.	4,00
TCA-003	Coloc. Tragaluz 1,2*0,6 m.	Pza.	8,00
TCA-004	Coloc. Puertas de madera tipo tablero 2" x 4"	Pza.	10,00
TCA-005	Coloc. Ventanas de madera 2" x 4"	Pza.	8,00
TCA-006	Zócalo de madera h = 10,00 cm.	M	89,20
8	QUINCALLERIA:		
QUI-001	Quincallería de puertas (bisagras 4")	Pza.	45,00
QUI-002	Quincallería de Ventanas (bisagras 3")	Pza.	30,00
QUI-003	Quincallería de puertas chapas interiores PAPAIZ	Pza.	16,00
QUI-004	Quincallería de puertas chapas exteriores	Pza.	10,00



CORPORACION MINERA DE BOLIVIA
EMPRESA MINERA COLQUIRI



QUI-005	Quincallería de jaladores en Puertas	Pza.	15,00
QUI-006	Quincallería de jaladores en ventana	Pza.	12,00
9	VIAS Y ACCESOS		
VA-001	Acera en la fachada principal	M2	165,60
VA-002	Cordón de acera de 15 x45 cm.	M	138,00