

CARPETA 3:

DOCUMENTOS ECONÓMICOS



ABRIL 2022



**PRESTACIÓN DE SERVICIOS
OPERACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA CANTERA DE ROCA -
CUENCA CASMA.**

CARPETA 3 - DOCUMENTOS ECONÓMICOS

ÍNDICE

C1	Oferta Económica según Plantilla a Precios Unitarios (Anexo 8)
C2	Adelanto Exigido
C3	Plazo de Pagos

C1. Oferta Económica según Plantilla a Precios Unitarios (Anexo 8)

Presupuesto

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADOS		P. PARCIAL S/
1	OBRAS PROVISIONALES				45,205.20
1.1	Trámite, gestión y obtención de permisos para explotación de la zona identificada como cantera				45,205.20
1.1.1	Trámite, gestión y obtención de permisos para uso y adquisición de explosivos	Glb	1.00	10,440.00	10,440.00
1.1.2	Trámite, gestión y obtención de permisos para manipulación de explosivos	Glb	1.00	10,440.00	10,440.00
1.1.3	Trámite, gestión y obtención de permisos para almacenamiento y uso de Polvorín	Glb	1.00	13,885.20	13,885.20
1.1.4	Trámite, gestión y obtención de permisos para explotación de canteras	Glb	1.00	10,440.00	10,440.00
2	OBRAS PRELIMINARES				3,123,663.00
2.1.1	Instalación de campamento, patio taller y oficinas	Glb	1.00	1,990,223.00	1,990,223.00
2.1.2	Movilización y desmovilización de maquinaria	Glb	1.00	1,133,440.00	1,133,440.00
3	INSTALACIONES EN CANTERA				267,279.92
3.1	Instalación en cantera				
3.1.1	Construcción e implementación de polvorín	Glb	1.00	267,279.92	267,279.92
4	TRABAJOS DE CANTERA				50,893,108.30
4.1	Perforación, explotación y voladura				50,460,205.70
4.1.1	Habilitación de caminos de accesos a Cantera	Km	10.50	37,491.65	393,662.33
4.1.2	Extracción de roca en cantera (con explosivos)	m3	1,239,884.68	40.38	50,066,543.38
4.2	Ensayos de materiales				432,902.60
4.2.1	Ensayos de roca (determinado por el proveedor)	Glb	1.00	432,902.60	432,902.60
5	SELECCIÓN DE ROCA				52,385,127.73
5.1	Selección y acopio de roca (acuerdo al diseño y por tipo)	m3	1,239,884.68	32.87	40,755,009.43
5.2	Transporte de material interno para acopio ≤1km (incluye carguío)	m3-km	1,239,884.68	9.38	11,630,118.30
5.2	Transporte de material interno para acopio >1km	m3-km		3.63	
6	ELIMINACIÓN DE ROCA (Desperdicio)				16,958,312.80
6.1	Eliminación de material excedente > 1km	m3-km	3,306,359.00	2.49	8,232,833.91
6.2	Eliminación de material excedente ≤ 1km (incluye carguío)	m3-km	727,399.00	7.95	5,782,822.05
6.3	Conformación de DME	m3	826,589.00	3.56	2,942,656.84
7	TRABAJOS DE CIERRE				114,760.00
7.1	Limpieza y nivelación del terreno	m2	76,000.00	1.51	114,760.00
8	SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE				891,271.50
8.1	Mitigación de impacto ambiental	mes	10.00	89,127.15	891,271.50
9	CONTROL DE TOPOGRAFÍA				465,240.90
9.2	Control topográfico de los trabajos	mes	10.00	46,524.09	465,240.90
	SUBTOTAL				125,143,969.35
	GASTOS GENERALES				15,595,865.41
	UTILIDAD				12,514,396.94
	TOTAL				153,254,231.70

Gastos Generales

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

DESCRIPCIÓN		CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	COSTO (PEN/mes)	IMPORTE TOTAL PEN
1. PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA					5,902,295.63
1.1. DIRECCION					
Residente de Obra		1.00	11.00	28,125.00	309,375.00
1.2. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE					
Responsable de SSOMA		1.00	10.00	15,187.50	151,875.00
Supervisor SSOMA de Cantera GUERRERO CL		2.00	8.00	9,281.25	74,250.00
Supervisor SSOMA de Cantera PGUERRERO Y2		2.00	19.00	9,281.25	176,343.75
Supervisor SSOMA de Cantera - PGUERREROB		2.00	10.00	9,281.25	92,812.50
Supervisor SSOMA de Cantera - PGUERREROC		2.00	10.00	9,281.25	92,812.50
Relevos supervisor SSOMA		2.00	12.00	9,281.25	111,375.00
Capacitadores / SBC		1.00	10.00	9,281.25	92,812.50
Supervisores de medio ambiente		2.00	19.00	7,734.38	146,953.13
Enfermero ocupacional		1.00	10.00	9,843.75	98,437.50
1.3. OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD					
Jefe de Oficina Técnica		1.00	11.00	19,687.50	216,562.50
Jefe de Topografía		1.00	10.00	14,625.00	146,250.00
Dibujante Cadista		1.00	10.00	8,437.50	84,375.00
Ingeniero de Planeamiento y costos		1.00	10.00	11,250.00	112,500.00
Auxiliares de costos		2.00	20.00	7,875.00	157,500.00
Técnico de campo		2.00	20.00	8,437.50	168,750.00
Supervisor de Control de Calidad		1.00	10.00	11,250.00	112,500.00
1.4. APOYO A PRODUCCIÓN Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO					
Jefe de Producción		1.00	10.00	18,000.00	180,000.00
Supervisor de Perforacion y Voladura - Cantera GUERRERO CL		2.00	8.00	12,937.50	103,500.00
Supervisor de Perforacion y Voladura - PGUERRERO Y2		2.00	18.00	12,937.50	232,875.00
Supervisor de Perforacion y Voladura- CANTERA PGUERREROB		2.00	10.00	12,937.50	129,375.00
Supervisor de Perforacion y Voladura- CANTERA PGUERREROC		2.00	10.00	12,937.50	129,375.00
Supervisor de Movimiento de Tierras - Cantera GUERRERO CL		1.00	4.00	12,937.50	51,750.00
Supervisor de Movimiento de Tierras - CANTERA PGUERREROY2		1.00	9.00	12,937.50	116,437.50
Supervisor de Movimiento de Tierras - CANTERA PGUERREROB		1.00	5.00	12,937.50	64,687.50
Supervisor de Movimiento de Tierras - CANTERA PGUERREROC		1.00	5.00	12,937.50	64,687.50
Relevo de Supervisores de Perforacion y Voladura		2.00	18.00	12,937.50	232,875.00
Relevo de Supervisores de Movimiento de Tierras		1.00	9.00	12,937.50	116,437.50
Jefe de Equipos		1.00	10.00	12,656.25	126,562.50
Tecnico Mecanico de perforadoras		6.00	46.00	9,376.88	431,336.25
Mecánicos		4.00	36.00		
Ayudantes mecánicos		4.00	36.00		
1.5. GESTIÓN SOCIAL					
Asistente en asuntos sociales		1.00	10.00	6,328.13	63,281.25
1.6. ADMINISTRACIÓN					
Administrador de Obra		1.00	11.00	7,312.50	80,437.50
Comprador		1.00	10.00	7,031.25	70,312.50
Jefe de Recursos Humanos		1.00	10.00	6,750.00	67,500.00
Asistente de RRHH		1.00	10.00	4,921.88	49,218.75
Jefe de Servicios Generales		1.00	10.00	6,328.13	63,281.25
Asistente administrativo		1.00	9.00	3,937.50	35,437.50
Mantenimiento y Limpieza		2.00	19.00	1,687.50	32,062.50
Encargado/Resp de Almacén		1.00	10.00	7,031.25	70,312.50
Auxiliar de Almacén		1.00	9.00	4,218.75	37,968.75
1.7. APOYO GENERAL A LA OBRA					
Tareadores		6.00	46.00	2,812.50	129,375.00
Vigilancia		6.00	46.00	5,625.00	258,750.00
Vigilancia Polvorin (Resguardo policial)		1.00	9.00	16,650.00	149,850.00
Choferes de Camionetas		7.00	61.00	3,656.25	223,031.25
Choferes Camion Carga, Camabaja, Cisternas, Camion Lubricador		2.00	20.00	6,187.50	123,750.00
Choferes de Minivan, Coaster y Bus		3.00	29.00	4,218.75	122,343.75
2. REQUERIMIENTOS PERSONAL					952,560.00
Exámenes médicos personal indirecto		96.00	192.00	280.00	53,760.00
Fotocheck - GG		372.00	372.00	60.00	22,320.00
Charlas de inducción GG		96.00	96.00	180.00	17,280.00
EPP personal directo		264.00	528.00	1,300.00	686,400.00
EPP personal indirecto		96.00	192.00	900.00	172,800.00
3. TRANSPORTE DE PERSONAL					838,860.00
# Pasajeros GG (Lima - Obra-Lima)		53.00	469.00	240.00	112,560.00
# Pasajeros MOC (Lima - Obra - Lima)		141.00	1,242.00	150.00	186,300.00

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

DESCRIPCIÓN		CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	COSTO (PEN/mes)	IMPORTE TOTAL PEN
Custer de 24 pasajeros GG		2.00	20.00	15,000.00	300,000.00
BUS de 50 personas GG		1.00	10.00	24,000.00	240,000.00
4. ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN					4,141,430.00
MOC (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)		141.00	1,242.00	1,675.00	2,080,350.00
MOC (desayuno+almuerzo+cena)		36.00	312.00	971.00	302,952.00
MONC (desayuno+almuerzo+cena)		64.00	549.00	971.00	533,079.00
Personal indirecto (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)		59.00	524.00	1,895.00	992,980.00
Personal indirecto (desayuno+almuerzo+cena+)		28.00	239.00	971.00	232,069.00
5. OPERACIÓN DE INSTALACIONES					675,707.50
Telefonía móvil		49.00	433.00	100.00	43,300.00
Equipos de Computo		47.00	415.00	440.00	182,600.00
Impresoras y Plotter (1 impresora + 1 ploter)		1.00	11.00	937.50	10,312.50
Agua en Botellas GG		87.00	760.00	34.50	26,220.00
Mensajería, Encomiendas y otros		1.00	11.00	750.00	8,250.00
Licencias software		1.00	11.00	6,000.00	66,000.00
Equipo de comunicación Radio Troncalizado		53.00	494.00	350.00	172,900.00
Emisoras en vehículos		7.00	62.00	562.50	34,875.00
Equipamiento de taller		1.00	1.00	131,250.00	131,250.00
6. MAQUINARIA Y EQUIPOS INDIRECTOS					1,480,926.94
Camioneta 4 x 4 Cabina doble Ruta corta		7.00	62.00	5,625.00	348,750.00
Ambulancia		1.00	10.00	21,105.00	211,050.00
Camion de explosivos		1.00	10.00	12,532.00	125,320.00
Cama Baja + Tracto remolcador		1.00	10.00	19,300.00	193,000.00
Combustible		3,907.73	35,169.60	17.14	602,806.94
7. INSTALACIONES Y SERVICIOS					411,785.84
Baños químicos (alquiler, limpieza y mantenimiento)		17.23	152.32	1,300.00	198,011.67
Lavamanos		17.23	152.32	550.00	83,774.17
Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales n		1.00	10.00	6,000.00	60,000.00
Tratamiento de residuos		1.00	10.00	4,000.00	40,000.00
Casetas vigías		3.00	3.00	10,000.00	30,000.00
8. EQUIPOS AUXILIARES					457,500.00
Equipos prevención Fatiga y Somnolencia			61.00	7,500.00	457,500.00
9. GASTOS VARIOS					351,250.00
Útiles de Oficina		1.00	11.00	1,875.00	20,625.00
Medicinas // Atenciones médicas		1.00	10.00	1,000.00	10,000.00
Artículos de Limpieza		1.00	11.00	1,875.00	20,625.00
Gastos de administración		1.00	10.00	25,000.00	250,000.00
Materiales de Seguridad colectiva		1.00	10.00	5,000.00	50,000.00
10. COSTES COVID					383,549.50
Costes Covid		1.00	1.00	383,549.50	383,549.50

RESUMEN DE GASTOS GENERALES

SUBCAPÍTULO	IMPORTE S/
1. Profesionales y Mano de Obra Indirecta	5,902,295.63
2. Requerimientos de Personal	952,560.00
3. Transporte de Personal	838,860.00
4. Alojamiento y alimentación	4,141,430.00
5. Operación de Instalaciones	675,707.50
6. Maquinaria y Equipos Indirectos	1,480,926.94
7. Instalaciones y Servicio	411,785.84
8. Equipos Auxiliares	457,500.00
9. Gastos Varios	351,250.00
10. Costes Covid	383,549.50
	15,595,865.41

APUS Partidas

APUS PARTIDAS

Partida	1.1.1	(010301090413-1049012-01) Tramite, gestión y obtención de permisos para uso y adquisición de explosivos				
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb		10,440.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0423230002	Tramite, gestión y obtención de permisos para uso y adquisición de explosivos	glb		1.0000	10,440.00	10,440.00
						10,440.00
Partida	1.1.2	(010301090414-1049012-01) Tramite, gestión y obtención de permisos para manipulación de explosivos				
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb		10,440.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0423230003	Tramite, gestión y obtención de permisos para manipulación de explosivos	glb		1.0000	10,440.00	10,440.00
						10,440.00
Partida	1.1.3	(010301090415-1049012-01) Tramite, gestión y obtención de permisos para almacenamiento y uso de Polvorín				
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb		13,885.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0423230004	Tramite, gestión y obtención de permisos para almacenamiento y uso de Polvorín	glb		1.0000	13,885.20	13,885.20
						13,885.20
Partida	1.1.4	(010301090416-1049012-01) Trámite, gestión y obtención de permisos para explotación de canteras				
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb		10,440.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0423230005	Trámite, gestión y obtención de permisos para explotación de canteras	glb		1.0000	10,440.00	10,440.00
						10,440.00
Partida	2.1.1	(010303131802-1049012-01) Instalación de campamento, patio taller y oficinas				
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb		1,990,223.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0259010011	ALMACEN PROVISIONAL	mes		10.0000	4,176.00	41,760.00
0259010014	BAÑOS QUÍMICOS	mes		30.0000	1,461.60	43,848.00
0259010023	TALLER MECANICO	mes		10.0000	11,484.00	114,840.00
0290230262	Mobiliario - Oficinas	glb		1.0000	5,220.00	5,220.00
02902400010061	CARPA COMEDOR (CAMPO)	mes		30.0000	2,610.00	78,300.00
02902400010074	CONTENEDOR DE OFICINAS	mes		30.0000	678.60	20,358.00
02902400010083	CONTENEDOR DE OFICINAS (SALA DE REUNIONES)	mes		30.0000	3,132.00	93,960.00
						398,286.00
	Equipos					
010329110338	GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW	hm		8,100.0000	160.22	1,297,782.00
						1,297,782.00
	Subcontratos					
0402010021	SC MONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		1.0000	78,300.00	78,300.00
0402010046	SC DESMONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		1.0000	46,980.00	46,980.00
0417010023	SERVICIO DE INTERNET	mes		10.0000	1,044.00	10,440.00
0417010035	SERVICIO DE TELEFONIA	mes		10.0000	1,044.00	10,440.00
04230600010039	ALQUILER DE OFICINA ADMINISTRATIVA EN OBRA	mes		10.0000	10,440.00	104,400.00

APUS PARTIDAS						
						250,560.00
Subpartidas						
0117040103A4	CERCO TEMPORAL DE OBRA	m		500.0000	87.19	43,595.00
						43,595.00
Partida	2.1.2	(010301030101-1049012-01) Movilización y desmovilización de maquinaria				
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb		1,133,440.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0424010001	SC MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb		1.0000	576,840.00	576,840.00
04240100010003	SC DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb		1.0000	556,600.00	556,600.00
						1,133,440.00
Partida	3.1.1	(010301090108-1049012-01) Construcción e implementación de polvorín				
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb		267,279.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0259010014	BAÑOS QUÍMICOS	mes		10.0000	1,461.60	14,616.00
0293010026	CASETA DE CONTROL	glb		1.0000	9,918.00	9,918.00
						24,534.00
Equipos						
0301350026	Polvorin de Explosivos 9.26m x 9.26m Cap. 35.8 Tn	und		1.0000	74,257.70	74,257.70
0301350027	Contenedor de 20 Pies, 2.4m x 6.0m Cap. 3.6 Tn	und		1.0000	35,739.00	35,739.00
						109,996.70
Subcontratos						
0411170002	Cerco metalico	m		182.0000	265.80	48,375.60
0411190056	Falso piso metalico para polvorin de explosivos	m2		85.7500	376.42	32,278.02
0416010388	Pararrayo tipo franklin con pozo a tierra	und		1.0000	15,868.80	15,868.80
0423180002	Alquiler de polvorin	mes		3.0000	7,830.00	23,490.00
0424010160	SC MOVILIZACIÓN DE CONTENEDOR PARA POLVORIN	vje		1.0000	6,368.40	6,368.40
0424010161	SC DESMOVILIZACIÓN DE CONTENEDOR PARA POLVORIN	vje		1.0000	6,368.40	6,368.40
						132,749.22
Partida	4.1.1	(010301100103-1049012-01) Habilitación de caminos de accesos a Cantera				
Rendimiento	Km/DIA	MO. 0.3000	EQ. 0.3000	Costo unitario directo por : Km		37,491.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	30.0000	38.95	1,168.50
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	2.0000	60.0000	24.30	1,458.00
						2,626.50
Equipos						
011101010133	CAMION VOLQUETE 22M3 - ROQUERO	hm	0.5000	15.0000	203.70	3,055.50
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	15.0000	379.07	5,686.05
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	15.0000	358.26	5,373.90
011101010507	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	30.0000	294.07	8,822.10
011101010721	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	1.0000	30.0000	198.27	5,948.10
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN	hm	1.0000	30.0000	196.69	5,900.70
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2,626.50	78.80
						34,865.15
Partida	4.1.2	(010303030109-1049012-01) Extracción de roca en cantera (con explosivos)				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		40.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

APUS PARTIDAS						
Subpartidas						
010303030110	EXTRACCION DE ROCA EN CANTERA (CON EXPLOSIVOS, RDTO 60%)			m3	1.6667	24.23
						40.38
						40.38
Partida	4.2.1	(011001070133-1049012-01) Ensayos de roca (determinado por el proveedor)				
Rendimiento	Glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : Glb		432,902.60
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial S/.
	Subcontratos					
0423100024	Ensayo de Granulometría por tamizado ASTM D 422			und	620.0000	299,367.00
0423100025	Ensayo de Abrasión Los Ángeles ASTM C 131			und	620.0000	133,535.60
						432,902.60
Partida	5.1	(010303134580-1049012-01) Selección y acopio de roca (acuerdo al diseño y por tipo)				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		32.87
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303030108	REMOCION Y SELECCION DE ROCA			m3	1.0000	26.76
010303060504	ACOPIO DE ROCA			m3	1.0000	6.11
						32.87
Partida	5.3	(0103031340A8-1049012-01) Transporte de material interno para acopio <=1km (incluye carguío)				
Rendimiento	m3-km/D	MO. 280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m3-km		9.38
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial S/.
	Equipos					
011101010133	CAMION VOLQUETE 22M3 - ROQUERO			hm	1.0000	6.54
						6.54
	Subpartidas					
010303060366	CARGUIO DE ROCA			m3	1.0000	2.84
						2.84
Partida		(010324060644-1049012-01) Transporte de material interno para acopio >1km				
Rendimiento	m3-Km/D	MO. 506.6667	EQ. 506.6667	Costo unitario directo por : m3-Km		3.63
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial S/.
	Equipos					
011101010133	CAMION VOLQUETE 22M3 - ROQUERO			hm	1.0000	3.63
						3.63
Partida	6.1	(0103250301c4-1049012-01) Eliminación de material excedente > 1km				
Rendimiento	m3-km/D	MO. 736.0000	EQ. 736.0000	Costo unitario directo por : m3-km		2.49
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial S/.
	Equipos					
011101010133	CAMION VOLQUETE 22M3 - ROQUERO			hm	1.0000	2.49
						2.49
Partida	6.2	(0103250301c3-1049012-01) Eliminación de material excedente <= 1km (incluye carguío)				
Rendimiento	m3-km/D	MO. 416.0000	EQ. 416.0000	Costo unitario directo por : m3-km		7.95
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	1.0000	0.52
						0.52
	Equipos					

APUS PARTIDAS						
011101010133	CAMION VOLQUETE 22M3 - ROQUERO	hm	1.0000	0.0216	203.70	4.40
						4.40
	Subpartidas					
0103460102d5	Carguio de material excedente	m3		1.0000	3.03	3.03
						3.03
Partida	6.3	(010303060104-1049012-01) Conformación de DME				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		3.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	1.0000	0.0090	24.30	0.22
						0.22
	Equipos					
010324031552	LUMINARIA	hm	0.5000	0.0045	24.33	0.11
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0090	358.26	3.22
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.22	0.01
						3.34
Partida	7.1	(010301010307-1049012-01) Limpieza y nivelación del terreno				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,000.0000	EQ. 4,000.0000	Costo unitario directo por : m2		1.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0005	38.95	0.02
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0023	26.21	0.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0023	24.30	0.06
						0.14
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	0.0011	379.07	0.42
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0023	358.26	0.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.14	0.01
						1.25
	Subpartidas					
010102020108	AGUA PARA OBRA	m3		0.0050	24.11	0.12
						0.12
Partida	8.1	(011002010127-1049012-01) Mitigación de impacto ambiental				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333	Costo unitario directo por : mes		89,127.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	27.0270	38.95	1,052.70
0101010005	PEON	hh	0.5000	135.1351	24.30	3,283.78
						4,336.48
	Equipos					
011101010133	CAMION VOLQUETE 22M3 - ROQUERO	hm	0.2000	54.0541	203.70	11,010.82
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.2000	54.0541	379.07	20,490.29
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN	hm	1.0000	270.2703	196.69	53,159.47
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4,336.48	130.09
						84,790.67
Partida	9.2	(010301050120-1049012-01) Control topográfico de los trabajos				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333	Costo unitario directo por : mes		46,524.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	540.5405	24.30	13,135.13

APUS PARTIDAS						
0101030000	TOPOGRAFO	hh	2.0000	540.5405	41.86	22,627.03
						35,762.16
	Materiales					
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var		5.0000	24.18	120.90
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.0000	26.40	79.20
0213030006	YESO BOLSA 20 KG	bol		3.0000	18.79	56.37
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		150.0000	5.48	822.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		4.0000	33.73	134.92
						1,213.39
	Equipos					
0301000158	GPS	hm	2.0000	540.5405	15.68	8,475.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35,762.16	1,072.86
						9,548.54

APUS Sub Partidas

APUS SUBPARTIDAS

Partida	(010102020108-1049012-01) AGUA PARA OBRA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 75.7000	EQ. 75.7000	Costo unitario directo por : m3		24.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0297	24.30	0.72
Equipos						
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN	hm	1.0000	0.1189	196.69	23.39
Partida	(010105010106-1049012-01) CONCRETO CIMIENTOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		254.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.5000	38.95	19.48
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	26.21	13.11
0101010005	PEON	hh	7.0000	3.5000	24.30	85.05
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.4000	20.04	8.02
0207030001	HORMIGON	m3		0.0595	62.64	3.73
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.2000	26.40	110.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	117.64	3.53
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.5000	20.90	10.45
Subpartidas						
010102020108	AGUA PARA OBRA	m3		0.0070	24.11	0.17
Partida	(010303030108-1049012-01) REMOCION Y SELECCION DE ROCA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 245.0000	EQ. 245.0000	Costo unitario directo por : m3		26.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0184	38.95	0.72
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0367	26.21	0.96
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0367	24.30	0.89
Equipos						
010324031552	LUMINARIA	hm	1.0000	0.0367	24.33	0.89
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.5000	0.0551	379.07	20.89
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.57	0.08
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	1.0000	0.0367	57.06	2.09
Subpartidas						
010102020108	AGUA PARA OBRA	m3		0.0100	24.11	0.24
Partida	(010303030110-1049012-01) EXTRACCION DE ROCA EN CANTERA (CON EXPLOSIVOS, RDTO 60%)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m3		24.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010137	MANIPULADOR DE EXPLOSIVOS	hh	2.0000	0.0240	32.88	0.79
0101030025	AYUDANTE DE PERFORACION	hh	2.0000	0.0240	26.21	0.63
0101030026	AYUDANTE DE VOLADURA	hh	2.0000	0.0240	26.21	0.63
0102010023	ENCARGADO DE VOLADURA	hh	1.0000	0.0120	39.94	0.48
Materiales						
0231040012	CANCAMOS	und		0.0010	97.33	0.10
02450100010025	SHANK	pza		0.0001	1,916.78	0.19
02450100010026	BROCA DE PERFORACION	und		0.0004	1,311.26	0.52
0246060008	BARRA DE PERFORACION	m		0.0002	2,342.74	0.47
0255100004	ANFO	kg		0.3360	4.03	1.35
0255100041	EMULSION 2"x12"	kg		0.1589	14.08	2.24
0255100043	MECHA RAPIDA	m		0.0107	3.80	0.04
0255100044	LINEA SILENCIOSA	pza		0.0052	8.43	0.04
0255100045	BOOSTER	pza		0.0466	2.96	0.14
0255100046	EMULSION 1"x8"	kg		0.0072	11.34	0.08

APUS SUBPARTIDAS

0255120006	CORDON DETONANTE 5p	m		0.2595	1.04	0.27
0255120008	RETARDO FANEL	pza		0.0583	12.37	0.72
0255120009	RETARDO BIDIRECCIONAL	pza		0.0583	13.25	0.77
02671100060015	SACOS	und		0.0311	0.86	0.03
02760200510033	TRASLADO DE EXPLOSIVOS + CUSTODIA	est		1.0000	0.47	0.47
02760200510034	TRASLADO DE POLVORIN TEMPORAL	est		1.0000	0.72	0.72
02901300010017	CONSUMIBLES MECANICOS	%mo		15.0000	2.53	0.38
						8.53
	Equipos					
010324020176	ROCK DRILL 2.5"-4"	hm	2.0000	0.0240	480.75	11.54
010324031552	LUMINARIA	hm	2.0000	0.0240	24.33	0.58
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.53	0.13
						12.25
	Subcontratos					
0426010005	VOLADURA SECUNDARIA	est		1.0000	0.92	0.92
						0.92
Partida	(010303060366-1049012-01) CARGUIO DE ROCA					
Rendimiento	m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000			Costo unitario directo por : m3		2.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.2500	0.0075	379.07	2.84
						2.84
Partida	(010303060504-1049012-01) ACOPIO DE ROCA					
Rendimiento	m3/DIA MO. 540.0000 EQ. 540.0000			Costo unitario directo por : m3		6.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	38.95	0.13
						0.13
	Equipos					
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0167	358.26	5.98
						5.98
Partida	(010324020176-1049012-01) ROCK DRILL 2.5"-4"					
Rendimiento	hm/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000			Costo unitario directo por : hm		480.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010032	OPERADOR DE PERFORADORA HIDRAULICA	hh	1.0000	1.0000	39.22	39.22
						39.22
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		6.2500	17.35	108.44
						108.44
	Equipos					
03010900030002	ROCK DRILL 2.5"-4"	hm	1.0000	1.0000	333.09	333.09
						333.09
Partida	(010324031552-1049012-01) LUMINARIA					
Rendimiento	hm/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000			Costo unitario directo por : hm		24.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.8000	17.35	13.88
						13.88
	Equipos					
0301090002	LUMINARIA TORRE - 4 PANTALLAS OBRA	hm	1.0000	1.0000	10.45	10.45
						10.45
Partida	(010329110338-1049012-01) GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW					
Rendimiento	hm/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000			Costo unitario directo por : hm		160.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		8.0000	17.35	138.80
						138.80
	Equipos					
03012500010014	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW.	hm	1.0000	1.0000	21.42	21.42
						21.42

APUS SUBPARTIDAS

Partida	(0103460102d5-1049012-01) Carguio de material excedente						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			3.03
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.0075	24.30	0.18
							0.18
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.5000	0.0075	379.07	2.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.18	0.01
							2.85
Partida	(011101010133-1049012-01) CAMION VOLQUETE 22M3 - ROQUERO						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : hm			203.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	33.24	33.24
							33.24
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.5000	17.35	60.73
							60.73
		Equipos					
03012200040041	CAMIÓN VOLQUETE PARA ROCA 8x4 22M3		hm	1.0000	1.0000	109.73	109.73
							109.73
Partida	(011101010223-1049012-01) EXCAVADORA CAT 336						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : hm			379.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	38.26	38.26
							38.26
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		8.5000	17.35	147.48
							147.48
		Equipos					
0301170008	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	1.0000	193.33	193.33
							193.33
Partida	(011101010223-1049012-02) EXCAVADORA CAT 336						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : hm			379.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	38.26	38.26
							38.26
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		8.5000	17.35	147.48
							147.48
		Equipos					
0301170008	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	1.0000	193.33	193.33
							193.33
Partida	(011101010401-1049012-01) TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : hm			358.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	38.26	38.26
							38.26
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		7.0000	17.35	121.45
							121.45
		Equipos					
03011800020003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6T		hm	1.0000	1.0000	198.55	198.55
							198.55

APUS SUBPARTIDAS

Partida	(011101010507-1049012-01) MOTONIVELADORA 140K						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : hm			294.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	38.26	38.26
		Materiales					38.26
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.3000	17.35	57.26
		Equipos					57.26
0301200004	MOTONIVELADORA 140K		hm	1.0000	1.0000	198.55	198.55
							198.55
Partida	(011101010721-1049012-01) RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : hm			198.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	38.26	38.26
		Materiales					38.26
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.5000	17.35	60.73
		Equipos					60.73
03011000060011	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton		hm	1.0000	1.0000	99.28	99.28
							99.28
Partida	(011101011004-1049012-01) CAMION CISTERNA 5,000GLN						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : hm			196.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	33.24	33.24
		Materiales					33.24
0201040001	PETROLEO D-2		gal		4.0000	17.35	69.40
		Equipos					69.40
03012200050005	CAMIÓN CISTERNA (5000 GLNS.)		hm	1.0000	1.0000	94.05	94.05
							94.05
Partida	(0117040103A4-1049012-01) CERCO TEMPORAL DE OBRA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			87.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.2500	38.95	9.74
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	26.21	13.11
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.0000	24.30	24.30
							47.15
		Materiales					
0210030016	MALLA RASCHEL		m2		1.2000	15.66	18.79
02630100010003	POSTE DE MADERA H=2.00 m		und		0.5000	26.10	13.05
							31.84
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.15	1.41
							1.41
		Subpartidas					
010105010106	CONCRETO CIMIENTOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON		m3		0.0267	254.42	6.79
							6.79

ANEXO C2: CARTA DE OFERTA DE PRINCIPALES CONDICIONES COMERCIALES Y CONTRACTUALES

Lima, 07 de abril de 2022

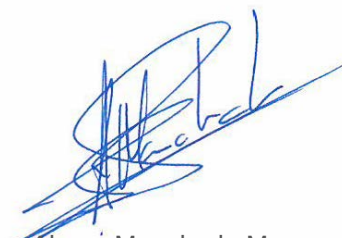
Señores: Obrascón Huarte Lain Sucursal del Perú
Presente. –

Estimados Señores:

El que suscribe, Álvaro Isidoro Manchado Mayayo, Representante Legal de Obrascón Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú, identificado con C.E. N° 000995820, RUC N° 20425123115 en calidad de postor y representante del CONSORCIO OPERADOR DE CANTERAS CASMA, luego de haber examinado los documentos de licitación proporcionados por Obrascón Huarte Lain Sucursal del Perú y conocer todas las condiciones existentes, oferta las siguientes principales (no únicas) condiciones comerciales y contractuales:

Descripción	Requerido (Obligatorio)	Ofertado
Forma de pago	Valorización mensual – factura 30 días como mínimo.	Valorización mensual – factura 60 días
Moneda	Soles Peruanos	Soles Peruanos
Variación de Precios	No se acepta variación de Precios	Según condiciones del TdR
Plazo de Ejecución	301 días	301 días
Cumplimiento de condiciones contractuales	Sí	Sí
Cumplimiento de condiciones de SSOMAC	Sí	Sí
Carta de fiel cumplimiento del 10%	Sí	Según condiciones del Contrato
Retención de garantía del 5%	Sí	Según condiciones del Contrato
Modalidad de contratación	Precios Unitarios	Precios Unitarios

Atentamente,



Álvaro Manchado Mayayo
Representante Legal

C2. Adelanto Exigido

C2 ADELANTO EXIGIDO

Para la ejecución de las obras “OPERACION Y EXPLOTACION DE LA CANTERA DE ROCA – CUENCA CASMA” NO se contempla adelanto.

C3. Plazo de Pagos

C3 PLAZO DE PAGOS

Para la ejecución de las obras “OPERACION Y EXPLOTACION DE LA CANTERA DE ROCA – CUENCA CASMA” se solicita el pago de facturas a 60 días..