



PROPUESTA ECONÓMICA

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN GEOFISICA Y PERFORACIÓN DIAMANTINA EN CANTERAS DE ROCA VIRU Y CHICAMA

Ítem	Actividad	Sub Total
1.00	PAQUETE 1C - CANTERAS RIO VIRU	1,561,662.90
1.01	CERRO BLANCO 1-2	359,762.87
1.02	CARABAMBA 1	14,490.80
1.03	NIÑO BAJO	354,361.67
1.04	TOMABAL 5	381,411.93
1.05	CERRO BLANCO 3	451,635.63
2.00	PAQ 1C - CANTERAS RIO CHICAMA	2,102,303.47
2.01	SAN BARTOLO 1	329,799.38
2.02	NUEVO ALTO PERU 3	625,984.43
2.03	OSO 3	241,147.03
2.04	SANTANERO 1	495,815.03
2.05	CALVAYUNQUE	409,557.60
A. SUB TOTAL (1+ 2)		S/ 3,663,966.37
B. GASTOS GENERALES (35% A)		S/ 1,518,999.00
C. UTILIDAD (15% A)		S/ 549,594.96
D. SUB TOTAL (A + B + C)		S/ 5,732,560.33
E. IGV (18% D)		S/ 1,031,860.86
F.TOTAL (D + E)		S/ 6,764,421.18



PROPUESTA ECONÓMICA VIRU: CANTERA CERRO BLANCO 1-2

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN GEOFISICA Y PERFORACIÓN DIAMANTINA EN CANTERAS DE CERRO BLANCO 1-2. VIRU

Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio (S/)	Sub Total (S/)	Total (S/)
1	TRABAJOS PRELIMINARES					20,121.00
	Movilización y desmovilización de equipos de perforación	Und.	1	20,121.00	20,121.00	
2	TRABAJO DE CAMPO					
2.10	Investigacion geofísicas					19,847.40
	Refraccion Sismica	ml	660	12.84	8,474.40	
	MASW -2D	ml	480	12.91	6,196.80	
	MASW	Und	2	1,321.06	2,642.12	
	MAM	Und	2	1,267.04	2,534.08	
2.20	Perforación Diamantina					283,142.01
	Accesos a puntos de perforación					
	Accesos de puntos de perforación	Und.	2	105,999.92	211,999.84	
	Cambio de puntos de perforación	Und.	1	3,100.07	3,100.07	
	Sondajes	ml	70	972.03	68,042.10	
2.30	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de Rocas					36,652.46
	Propiedades físicas (Gravedad especifica, absorción y densidad)	Und.	4	2,687.10	10,748.40	
	Estudio petrográfico de la roca	Und.	2	1,672.03	3,344.06	
	Ensayo de compresión simple (UCS)	Und.	6	1,120.11	6,720.66	
	Ensayo de Abrasion (incluye rotura)	Und.	6	1,412.48	8,474.88	
	Durabilidad	Und.	6	1,227.41	7,364.46	
A. SUB TOTAL 1.0 + 2.0					S/	359,762.87



PROPUESTA ECONÓMICA VIRU: CANTERA CARABAMBA 1

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN GEOFISICA Y PERFORACIÓN DIAMANTINA EN CANTERAS DE ROCA CARABAMBA 1. VIRÚ.

Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio (S/)	Sub Total (S/)	Total (S/)
1	TRABAJOS PRELIMINARES					8,696.00
	Movilización y desmovilización de equipos de perforación	Und.	1	8,696.00	8,696.00	
2	TRABAJO DE CAMPO					
2.10	Investigacion geofísicas					5,794.80
	Refraccion Sismica	ml	210	12.84	2,696.40	
	MASW -2D	ml	240	12.91	3,098.40	
	MASW	Und				
	MAM	Und				
A. SUB TOTAL 1.0 + 2.0					S/	14,490.80



PROPUESTA ECONÓMICA VIRU: CANTERA NIÑO BAJO

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN GEOFISICA Y PERFORACIÓN DIAMANTINA EN CANTERAS DE NIÑO BAJO. VIRU

Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio (S/)	Sub Total (S/)	Total (S/)
1	TRABAJOS PRELIMINARES					20,121.00
	Movilización y desmovilización de equipos de perforación	Und.	1	20,121.00	20,121.00	
2	TRABAJO DE CAMPO					
2.10	Investigación geofísicas					14,446.20
	Refracción Sísmica	ml	360	12.84	4,622.40	
	MASW -2D	ml	360	12.91	4,647.60	
	MASW	Und	2	1,321.06	2,642.12	
	MAM	Und	2	1,267.04	2,534.08	
2.20	Perforación Diamantina					283,142.01
	Accesos a puntos de perforación					
	Accesos de puntos de perforación	Und.	2	105,999.92	211,999.84	
	Cambio de puntos de perforación	Und.	1	3,100.07	3,100.07	
	Sondajes	ml	70	972.03	68,042.10	
2.30	Ensayos de Laboratorio de Mecánica de Rocas					36,652.46
	Propiedades físicas (Gravedad específica, absorción y densidad)	Und.	4	2,687.10	10,748.40	
	Estudio petrográfico de la roca	Und.	2	1,672.03	3,344.06	
	Ensayo de compresión simple (UCS)	Und.	6	1,120.11	6,720.66	
	Ensayo de Abrasión (incluye rotura)	Und.	6	1,412.48	8,474.88	
	Durabilidad	Und.	6	1,227.41	7,364.46	
A. SUB TOTAL 1.0 + 2.0					S/	354,361.67



PROPUESTA ECONÓMICA VIRU: CANTERA TOMABAL 5

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN GEOFISICA Y PERFORACIÓN DIAMANTINA EN CANTERAS DE TOMABAL 5. VIRÚ

Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio (S/)	Sub Total (S/)	Total (S/)
1	TRABAJOS PRELIMINARES					20,121.00
	Movilización y desmovilización de equipos de perforación	Und.	1	20,121.00	20,121.00	
2	TRABAJO DE CAMPO					
2.10	Investigación geofísicas					15,216.60
	Refracción Sísmica	ml	420	12.84	5,392.80	
	MASW -2D	ml	360	12.91	4,647.60	
	MASW	Und	2	1,321.06	2,642.12	
	MAM	Und	2	1,267.04	2,534.08	
2.20	Perforación Diamantina					309,421.87
	Accesos a puntos de perforación					
	Accesos de puntos de perforación	Und.	2	124,000.00	248,000.00	
	Cambio de puntos de perforación	Und.	1	3,100.07	3,100.07	
	Sondajes	ml	60	972.03	58,321.80	
2.30	Ensayos de Laboratorio de Mecánica de Rocas					36,652.46
	Propiedades físicas (Gravedad específica, absorción y densidad)	Und.	4	2,687.10	10,748.40	
	Estudio petrográfico de la roca	Und.	2	1,672.03	3,344.06	
	Ensayo de compresión simple (UCS)	Und.	6	1,120.11	6,720.66	
	Ensayo de Abrasión (incluye rotura)	Und.	6	1,412.48	8,474.88	
	Durabilidad	Und.	6	1,227.41	7,364.46	
A. SUB TOTAL 1.0 + 2.0					S/	381,411.93



PROPUESTA ECONÓMICA VIRU: CERRO BLANCO 3

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN GEOFISICA Y PERFORACIÓN DIAMANTINA EN CANTERAS DE CERRO BLANCO 3. VIRÚ

Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio (S/)	Sub Total (S/)	Total (S/)
1	TRABAJOS PRELIMINARES					20,121.00
	Movilización y desmovilización de equipos de perforación	Und.	1	20,121.00	20,121.00	
2	TRABAJO DE CAMPO					
2.10	Investigación geofísicas					27,720.00
	Refracción Sísmica	ml	870	12.84	11,170.80	
	MASW -2D	ml	480	12.91	6,196.80	
	MASW	Und	4	1,321.06	5,284.24	
	MAM	Und	4	1,267.04	5,068.16	
2.20	Perforación Diamantina					367,142.17
	Accesos a puntos de perforación					
	Accesos de puntos de perforación	Und.	2	148,000.00	296,000.00	
	Cambio de puntos de perforación	Und.	1	3,100.07	3,100.07	
	Sondajes	ml	70	972.03	68,042.10	
2.30	Ensayos de Laboratorio de Mecánica de Rocas					36,652.46
	Propiedades físicas (Gravedad específica, absorción y densidad)	Und.	4	2,687.10	10,748.40	
	Estudio petrográfico de la roca	Und.	2	1,672.03	3,344.06	
	Ensayo de compresión simple (UCS)	Und.	6	1,120.11	6,720.66	
	Ensayo de Abrasión (incluye rotura)	Und.	6	1,412.48	8,474.88	
	Durabilidad	Und.	6	1,227.41	7,364.46	
A. SUB TOTAL 1.0 + 2.0					S/	451,635.63



PROPUESTA ECONÓMICA CHICAMA: CANTERA SAN BARTOLO 1

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN GEOFÍSICA Y PERFORACIÓN DIAMANTINA EN CANTERAS DE SAN BARTOLO 1. CHICAMA

Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio (S/)	Sub Total (S/)	Total (S/)
1	TRABAJOS PRELIMINARES					20,121.00
	Movilización y desmovilización de equipos de perforación	Und.	1	20,121.00	20,121.00	
2	TRABAJO DE CAMPO					
2.10	Investigación geofísicas					25,023.60
	Refracción Sísmica	ml	660	12.84	8,474.40	
	MASW -2D	ml	480	12.91	6,196.80	
	MASW	Und	4	1,321.06	5,284.24	
	MAM	Und	4	1,267.04	5,068.16	
2.20	Perforación Diamantina					248,002.32
	Accesos a puntos de perforación					
	Accesos de puntos de perforación	Und.	2	86,000.00	172,000.00	
	Cambio de puntos de perforación	Und.	1	3,100.07	3,100.07	
	Sondajes	ml	75	972.03	72,902.25	
2.30	Ensayos de Laboratorio de Mecánica de Rocas					36,652.46
	Propiedades físicas (Gravedad específica, absorción y densidad)	Und.	4	2,687.10	10,748.40	
	Estudio petrográfico de la roca	Und.	2	1,672.03	3,344.06	
	Ensayo de compresión simple (UCS)	Und.	6	1,120.11	6,720.66	
	Ensayo de Abrasión (incluye rotura)	Und.	6	1,412.48	8,474.88	
	Durabilidad	Und.	6	1,227.41	7,364.46	
A. SUB TOTAL 1.0 + 2.0					S/	329,799.38

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN GEOFISICA Y PERFORACIÓN DIAMANTINA EN CANTERAS DE NUEVO ALTO PERU 3. CHICAMA

Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio (S/)	Sub Total (S/)	Total (S/)
1	TRABAJOS PRELIMINARES					20,121.00
	Movilización y desmovilización de equipos de perforación	Und.	1	20,121.00	20,121.00	
2	TRABAJO DE CAMPO					
2.10	Investigacion geofisicas					46,286.70
	Refraccion Sismica	ml	1,470	12.84	18,874.80	
	MASW -2D	ml	720	12.91	9,295.20	
	MASW	Und	7	1,321.06	9,247.42	
	MAM	Und	7	1,267.04	8,869.28	
2.20	Perforación Diamantina					491,104.71
	Accesos a puntos de perforación					
	Accesos de puntos de perforación	Und.	4	84,000.00	336,000.00	
	Cambio de puntos de perforación	Und.	3	3,100.07	9,300.21	
	Sondajes	ml	150	972.03	145,804.50	
2.30	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de Rocas					68,472.02
	Propiedades físicas (Gravedad especifica, absorción y densidad)	Und.	9	2,687.10	24,183.90	
	Estudio petrográfico de la roca	Und.	4	1,672.03	6,688.12	
	Ensayo de compresión simple (UCS)	Und.	10	1,120.11	11,201.10	
	Ensayo de Abrasion (incluye rotura)	Und.	10	1,412.48	14,124.80	
	Durabilidad	Und.	10	1,227.41	12,274.10	
A. SUB TOTAL 1.0 + 2.0					S/	625,984.43

PROPUESTA ECONÓMICA CHICAMA: CANTERAOSO 3

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN GEOFISICA Y PERFORACIÓN DIAMANTINA EN CANTERAS DE NUEVOOSO 3. CHICAMA

Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio (S/)	Sub Total (S/)	Total (S/)
1	TRABAJOS PRELIMINARES					20,121.00
	Movilización y desmovilización de equipos de perforación	Und.	1	20,121.00	20,121.00	
2	TRABAJO DE CAMPO					
2.10	Investigacion geofisicas					26,544.30
	Refraccion Sismica	ml	980	12.84	12,583.20	
	MASW -2D	ml	480	12.91	6,196.80	
	MASW	Und	3	1,321.06	3,963.18	
	MAM	Und	3	1,267.04	3,801.12	
2.20	Perforación Diamantina					155,142.17
	Accesos a puntos de perforación					
	Accesos de puntos de perforación	Und.	2	42,000.00	84,000.00	
	Cambio de puntos de perforación	Und.	1	3,100.07	3,100.07	
	Sondajes	ml	70	972.03	68,042.10	
2.30	Ensayos de Laboratorio de Mecanica de Rocas					39,339.56
	Propiedades físicas (Gravedad especifica, absorción y densidad)	Und.	5	2,687.10	13,435.50	
	Estudio petrográfico de la roca	Und.	2	1,672.03	3,344.06	
	Ensayo de compresión simple (UCS)	Und.	6	1,120.11	6,720.66	
	Ensayo de Abrasion (incluye rotura)	Und.	6	1,412.48	8,474.88	
	Durabilidad	Und.	6	1,227.41	7,364.46	
A. SUB TOTAL 1.0 + 2.0					S/	241,147.03



PROPUESTA ECONÓMICA CHICAMA: CANTERA SANTANERO 1

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN GEOFÍSICA Y PERFORACIÓN DIAMANTINA EN CANTERAS DE SANTANERO 1. CHICAMA

Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio (S/)	Sub Total (S/)	Total (S/)
1	TRABAJOS PRELIMINARES					30,741.00
	Movilización y desmovilización de equipos de perforación	Und.	1	30,741.00	30,741.00	
2	TRABAJO DE CAMPO					
2.10	Investigación geofísicas					17,519.40
	Refracción Sísmica	ml	720	12.84	9,244.80	
	MASW -2D	ml	240	12.91	3,098.40	
	MASW	Und	2	1,321.06	2,642.12	
	MAM	Und	2	1,267.04	2,534.08	
2.20	Perforación Diamantina					407,142.17
	Accesos a puntos de perforación					
	Accesos de puntos de perforación	Und.	2	168,000.00	336,000.00	
	Cambio de puntos de perforación	Und.	1	3,100.07	3,100.07	
	Sondajes	ml	70	972.03	68,042.10	
2.30	Ensayos de Laboratorio de Mecánica de Rocas					40,412.46
	Propiedades físicas (Gravedad específica, absorción y densidad)	Und.	4	2,687.10	10,748.40	
	Estudio petrográfico de la roca	Und.	2	1,672.03	3,344.06	
	Ensayo de compresión simple (UCS)	Und.	7	1,120.11	7,840.77	
	Ensayo de Abrasión (incluye rotura)	Und.	7	1,412.48	9,887.36	
	Durabilidad	Und.	7	1,227.41	8,591.87	
A. SUB TOTAL 1.0 + 2.0					S/	495,815.03



PROPUESTA ECONÓMICA CHICAMA: CANTERA CALVAYUNQUE

SERVICIO DE INVESTIGACIÓN GEOFISICA Y PERFORACIÓN DIAMANTINA EN CANTERAS DE CALVAYUNQUE. CHICAMA

Ítem	Actividad	Unidad	Cantidad	Precio (S/)	Sub Total (S/)	Total (S/)
1	TRABAJOS PRELIMINARES					20,121.00
	Movilización y desmovilización de equipos de perforación	Und.	1	20,121.00	20,121.00	
2	TRABAJO DE CAMPO					
2.10	Investigación geofísicas					28,875.60
	Refracción Sísmica	ml	960	12.84	12,326.40	
	MASW -2D	ml	480	12.91	6,196.80	
	MASW	Und	4	1,321.06	5,284.24	
	MAM	Und	4	1,267.04	5,068.16	
2.20	Perforación Diamantina					316,862.31
	Accesos a puntos de perforación					
	Accesos de puntos de perforación	Und.	2	117,999.92	235,999.84	
	Cambio de puntos de perforación	Und.	1	3,100.07	3,100.07	
	Sondajes	ml	80	972.03	77,762.40	
2.30	Ensayos de Laboratorio de Mecánica de Rocas					43,698.69
	Propiedades físicas (Gravedad específica, absorción y densidad)	Und.	6	2,687.10	16,122.60	
	Estudio petrográfico de la roca	Und.	3	1,672.03	5,016.09	
	Ensayo de compresión simple (UCS)	Und.	6	1,120.11	6,720.66	
	Ensayo de Abrasión (incluye rotura)	Und.	6	1,412.48	8,474.88	
	Durabilidad	Und.	6	1,227.41	7,364.46	
A. SUB TOTAL 1.0 + 2.0 + 3.0					S/	409,557.60