

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 01/09/2023
			Página 1 de 3

Referencia: TDR-Anexo 13

Proyecto:	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA CAÑETE		
Paquete:	PAQUETE 5 HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III PARTE- CUENCA CAÑETE		
Río:			
Ciente:	OHLA		
Postor:	ALTESA CONTRATISTAS GENERALES S.A.		
Lugar:			
Plazo:	390	días calendario	
Fecha de oferta:	01 de setiembre de 2023		
Fecha de inicio para la ejecución:	01 de octubre de 2023		

A. TOTAL COSTO DIRECTO		100.829.001,31
B. GASTOS GENERALES	20,30401%	20.472.328,33
C. UTILIDAD	10,00000%	10.082.900,13
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		131.384.229,77
E. IGV (18% D)	18,00%	23.649.161,36
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)		155.033.391,13

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA
Río: CAÑETE
N° del Paquete: PAQUETE 5
Nombre del Paquete: HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III PARTE- CUENCA CAÑETE
Referencia: TDR Anexo 13

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (S/)	Total (S/)
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO		
1,00	Obras Provisionales				4.633.130,62
1,01	Campamento Provisional de Obra	glb	1,00	808.660,00	808.660,00
1,02	Movilización y Desmovilización de maquinaria pesada	glb	1,00	540.477,17	540.477,17
1,03	Mejoramiento y Habilitación de caminos de acceso	km	20,30	48.008,56	974.573,77
1,04	Limpieza manual de material vegetal y de residuos	m2	-		
1,05	Mantenimiento de caminos de acceso	mes	13,00	79.314,45	1.031.087,85
1,06	Habilitación de plataformas	ha	0,75	174.822,91	131.117,18
1,07	Tubería HDPE Corrugada Ø=600mm, para caminos de acceso (o similar)	m	140,00	681,85	95.459,00
1,08	Tubería HDPE Corrugada Ø=1000mm, para caminos de acceso (o similar)	m	240,00	1.732,82	415.876,80
1,09	Cruce provisional de río	glb	1,00	623.080,85	623.080,85
1,10	Demolición de cruce provisional	m3	1.350,00	9,48	12.798,00
2,00	Topografía				29.893,03
2,01	Trazo y replanteo inicial	glb	1,00	29.893,03	29.893,03
2,02	Trazo y replanteo durante la obra	mes	-		
3,00	Excavaciones				8.947.191,97
3,01	Encauzamiento y desvío provisional de río	m3	-		
3,02	Desbroce	ha	30,30	12.245,80	371.047,74
3,03	Remoción de dique existente	m3	79.341,98	6,87	545.079,40
3,04	Excavación de cimentación	m3	442.562,30	5,91	2.615.543,19
3,05	Perfilado y conformación de Plataforma de fundación	m2	309.704,49	2,90	898.143,02
3,06	Excavación de uña	m3	175.977,99	9,63	1.694.668,04
3,07	Excavación bajo nivel freático	m3	-		
3,08	Conformación de material excedente en DME	m3	653.112,02	3,15	2.057.302,86
3,09	Conformación de material excedente en DMO	m3	95.703,80	3,27	312.951,43
3,10	Excavación localizada - Sobreexcavación	m3	60.695,49	5,52	335.039,10
3,11	Mejoramiento de suelos con material rocoso	m3	-		
3,12	Excavación Botadero de residuos Solidos	m3	-		
3,13	Descolmatación	m3	16.631,33	7,06	117.417,19
4,00	Rellenos				17.153.178,64
4,01	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)	m3	254.270,42	46,16	11.737.122,59
4,02	Relleno sin compactar	m3	68.605,49	3,97	272.363,80
4,03	Relleno afirmado	m3	12.195,58	68,09	830.397,04
4,04	Perfilado de Talud del dique	m2	151.186,58	1,60	241.898,53
4,05	Relleno con material seleccionado (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material) en Sobreexcavación	m3	72.211,84	45,64	3.295.748,38
4,06	Grava para drenaje	m3	13.148,81	58,99	775.648,30
5,00	Geotextil				5.325.167,44
5,01	Instalación de geotextil 400 gr/m2	m2	427.174,85	12,11	5.173.087,43
5,02	Zanja de anclaje	m3	2.298,67	66,16	152.080,01
6,00	Infraestructura verde y paisajismo				2.046.103,37
6,01	Revegetación / Reforestación de la ribera				
06.01.01	Preparación del Terreno				
06.01.01.01	Ubicación y delimitación de la zona de trabajo	m2	137.144,56	2,39	327.775,50
06.01.01.02	Trazado, marcación y estacado	m2	137.144,56	2,80	384.004,77
06.01.01.03	Limpieza y desbroce del terreno con medios manuales	m2	3.136,23	1,34	4.202,55
06.01.01.04	Eliminación de materiales de desbroce (Incluye Transporte)	m3	627,25	4,12	2.584,27
06.01.01.05	Despedregado del terreno con medios manuales	m2	3.136,23	1,38	4.328,00
06.01.01.06	Remoción del terreno con medios manuales con profundidad hasta 25 cm	m2	0,00		0,00
06.01.01.07	Rastrillado del terreno	m2	0,00		0,00
06.01.01.08	Preparación y aporte del sustrato	m2	3.613,66	85,87	310.304,98
06.01.01.09	Riego de áreas vegetadas con camión cisterna	mes	3,00	15.935,97	47.807,91
06.01.02	Especies arbustivas				0,00
06.01.02.01	Tessaria Integrifolia (Pájaro Bobo) Incluye siembra y transporte	und	1.531,00	50,00	76.550,00
06.01.02.02	Baccharis Latifolia (Chilco) Incluye siembra y transporte	und	1.531,00	35,00	53.585,00
06.01.03	Especies arbóreas				0,00
06.01.03.01	Schinus Molle (Molle) Incluye siembra y transporte	und	2.248,00	50,00	112.400,00
06.01.03.02	Acacia Macracantha (Huarango) Incluye siembra y transporte	und	2.268,00	45,00	102.060,00
06.01.03.03	Salix Humboldtiana (Sauce) Incluye siembra y transporte	und	530,00	200,00	106.000,00
6,02	Arquitectura				0,00
06.02.01	Preparación del terreno				0,00
06.02.01.01	Ubicación y delimitación de la zona de trabajo	m2	160,07	2,39	382,57
06.02.01.02	Limpieza y desbroce del terreno con medios manuales	m2	160,07	1,34	214,49
06.02.01.03	Eliminación de materiales de desbroce (Incluye Transporte)	m3	32,01	4,12	131,88
06.02.01.04	Despedregado del terreno con medios manuales	m2	160,07	1,38	220,90
06.02.02	Trabajos provisionales				0,00
06.02.02.01	Trazado y replanteo s/equipo con cal blanca	m2	160,07	2,80	448,20
06.02.03	Pasarela				0,00
06.02.03.01	Piso entablado de madera de sección 1" x 6" para pasarela elevada	m2	160,07	148,97	23.845,63
06.02.03.02	Baranda de madera de huayruro de H=1.00 M, para pasarela	m	121,57	37,86	4.602,64
06.02.04	Mobiliario Urbano				0,00
06.02.04.01	Bancas de madera con respaldar. Tipo T1	und	2,00	600,00	1.200,00
06.02.04.02	Papeleras de reciclaje de acabado de madera en estructura de 4 (75 Litros C/U)	und	1,00	2.250,00	2.250,00
06.02.04.03	Panel Informativo H=1.25m. Tipo A	und	1,00	720,00	720,00
06.02.04.04	Panel Informativo H=2.10m. Tipo B	und	1,00	860,00	860,00
6,03	Pasarela-Elementos Estructurales				0,00
06.03.01	Trabajos Preliminares				0,00

06.03.01.01	Trazo, nivelación y replanteo en pasarela	m2	180,00	2,39	430,20
06.03.01.02	Movilización y desmovilización de equipos	glb	1,00	6.000,00	6.000,00
06.03.02	Movimiento de tierras				0,00
06.03.02.01	Excavación con maquinaria	m3	30,93	5,91	182,80
06.03.02.02	Acarreo y eliminación de material excedente	m3	27,80	20,32	564,90
06.03.03	Rellenos				0,00
06.03.03.01	Relleno con material propio	m3	290,43	45,64	13.255,23
06.03.04	Obras de concreto simple				0,00
06.03.04.01	Concreto para pilotes F'C=28 Mpa	m3	27,81	749,12	20.833,03
06.03.04.02	Encofrado y desencofrado en pilotes	m2	278,10	272,31	75.729,41
06.03.05	Carpintería de Madera				0,00
06.03.05.01	Columna de Ø 8"	und	63,00	638,21	40.207,23
06.03.05.02	Viga de 3"x10"	und	47,00	758,71	35.659,37
06.03.05.03	Larguero de 2"x10"	und	190,00	399,10	75.829,00
06.03.05.04	Arriostres de 3"x8"	und	107,00	294,10	31.468,70
06.03.06	Accesorios Metálicos				0,00
06.03.06.01	Perno Hexagonal 1/2"x17" + 2 Tuercas + 2 Arandelas	und	90,00	5,98	538,20
06.03.06.02	Perno Hexagonal 5/8"x6" + 2 Tuercas + 2 Arandelas	und	480,00	2,30	1.104,00
06.03.06.03	Perno Hexagonal 3/4"x16" + 2 Tuercas + 2 Arandelas	und	260,00	6,43	1.671,80
06.03.06.04	Perno Hexagonal 1/2"x6.5" + 2 Tuercas + 2 Arandelas	und	285,00	2,29	652,65
06.03.07	Varios				0,00
06.03.07.01	Limpieza final de obra	m2	180,00	16,34	2.941,20
6,04	Vivero Forestal				0,00
6.04.01	Implementación de vivero temporal	glb	1,00	10.000,00	10.000,00
6,05	Espacio público próximo a bocatomas fortaleza				0,00
06.05.01	Preparación del terreno				0,00
06.05.01.01	Ubicación y delimitación de la zona de trabajo	m2	1.074,97	2,39	2.569,18
06.05.01.02	Trazado, marcación y estacado	m2	1.074,97	2,80	3.009,92
06.05.01.03	Limpieza y desbroce del terreno con medios manuales	m2	1.074,97	1,34	1.440,46
06.05.01.04	Eliminación de materiales de desbroce (Incluye Transporte)	m3	65,36	4,12	269,28
06.05.01.05	Remoción del terreno con medios manuales con profundidad hasta 25 cm	m2	270,57	1,34	362,56
06.05.01.06	Rastrillado del terreno	m2	270,57	1,67	451,85
06.05.01.07	Preparación y aporte del sustrato	m2	270,57	85,87	23.233,85
06.05.01.08	Riego de áreas vegetadas con camión cisterna	mes	3,00	15.935,97	47.807,91
06.05.02	Especies Arbustivas				0,00
06.05.02.01	Galvezia Fruticosa (Galvezia). Incluye siembra y transporte	und	58,00	20,50	1.189,00
06.05.02.02	Bougainvillea Peruviana (Buganvilla). Incluye siembra y transporte	und	92,00	75,00	6.900,00
06.05.03	Especies arbóreas				0,00
06.05.03.01	Schinus Molle (Molle) Incluye siembra y transporte	und	2,00	50,00	100,00
06.05.03.02	Acacia Macracantha (Huarango) Incluye siembra y transporte	und	7,00	45,00	315,00
06.05.04	Especies Cubresuelos				0,00
06.05.04.01	Lippia Nodiflora (Bella Alfombra) Incluye siembra y transporte	m2	174,17	120,00	20.900,40
06.05.05	Formación de senderos y plataformas				0,00
06.05.05.01	Conformación y compactación de base granular de espesor e=0.15m (Incluye material)	m2	724,18	29,19	21.138,81
06.05.05.02	Capa superficial de arena de espesor e=0.05m	m2	724,18	10,19	7.379,39
06.05.05.03	Borde de troncos de madera de altura 15 cm sobre el nivel de piso y altura total 50 cm diámetro 4"	m	143,94	36,26	5.219,26
06.05.06	Elementos arquitectónicos				0,00
06.05.06.01	Baranda rústica de madera de eucalipto de altura h=1.00 m	m	124,60	37,86	4.717,36
06.05.07	Mobiliario urbano				0,00
06.05.07.01	Banca de madera sobre gavión. Tipo T2	und	9,00	475,00	4.275,00
06.05.07.02	Papeleras de reciclaje de acabado de madera en estructura de 4 (75 litros c/u)	und	2,00	2.250,00	4.500,00
06.05.07.03	Piedra ornamental para espacio público	und	3,00	577,79	1.733,37
06.05.08	Señalética Informativa				0,00
06.05.08.01	Panel informativo h=1.25m. tipo a	und	1,00	720,00	720,00
06.05.08.02	Panel informativo h=2.10m. tipo b	und	2,00	860,00	1.720,00
06.05.09	Señalética Informativa				0,00
06.05.09.01	Excavación en material suelto, con equipo	m3	0,75	5,91	4,43
06.05.09.02	Conformación de DME/DMO	m3	0,75	3,27	2,45
06.05.09.03	Concreto (F'c = 21 mpa) en cimentación	m3	0,75	553,51	415,13
06.05.09.04	Acero en barras corrugadas (Fy=420mpa)	kg	24,46	7,28	178,07
06.05.09.05	Encofrado y desencofrado	m2	5,08	105,88	537,87
06.05.09.06	Acero estructural A36	kg	22,82	39,89	910,29
06.05.09.07	Tornillo galvanizado Ø1/4" pasante A307 (Incluido con tuerca y arandela plana)	und	20,00	8,92	178,40
06.05.09.08	Perno de anclaje Ø1/4" expansivo A307 L=57mm	und	8,00	8,76	70,08
06.05.09.09	Perno de anclaje Ø1/4" expansivo A307 L=114mm	und	24,00	11,06	265,44
06.05.09.10	Tubo ASTM A500/A500m	kg	1,04	40,00	41,60
7,00	Colocación de la roca				13.576.269,48
7,02	Colocación de roca en uña	m3	177.303,42	30,53	5.413.073,41
7,03	Colocación de roca en Talud	m3	145.128,07	45,67	6.627.998,96
7,04	Extracción y selección de Rocas Reutilizables	m3	31.197,50	41,47	1.293.760,33
7,05	Protección de Talud con Colchón Reno 6m largo x e= 0.30cm	m2	438,96	88,99	39.063,05
7,06	Malla Gavión de 1m x 1m x 5m	und	24,00	1.025,80	24.619,20
7,07	Enrocado talud encachado con concreto	m3	766,47	202,84	155.470,77
7,08	Desmontaje y Recolocación de enrocado	m3	353,43	63,05	22.283,76
8,00	Transportes				35.095.805,86
8,01	Transporte de material orgánico (a DMO) D<=1km	m3km	95.703,80	4,99	477.561,96
8,02	Transporte de material orgánico (a DMO) D>1km	m3km	1.083.389,09	1,77	1.917.598,69
8,03	Transporte de material excedente D<=1km	m3km	653.112,02	5,11	3.337.402,42
8,04	Transporte de material excedente D>1km	m3km	7.571.106,10	1,69	12.795.169,31
8,05	Transporte de material de préstamo (afirmado) D<= 1km	m3km	195.610,45	4,41	862.642,08
8,06	Transporte de material de préstamo (afirmado) D> 1km	m3km	2.215.101,63	1,69	3.743.521,75
8,07	Transporte de roca D<=1km	m3km	323.179,70	7,01	2.265.489,70
8,08	Transporte de roca D>1km	m3km	2.707.283,48	2,05	5.549.931,13
8,09	Transporte de material de préstamo cantera de río (cuerpo de terraplén) D<=1km	m3km	369.812,29	4,38	1.619.777,83
8,10	Transporte de material de préstamo cantera de río (cuerpo de terraplén) D>1km	m3km	1.479.802,89	1,69	2.500.866,88
8,11	Transporte de material seleccionado para zanja D<=1km	m3km	2.298,61	4,38	10.067,91
8,12	Transporte de material seleccionado para zanja D>1km	m3km	9.335,03	1,69	15.776,20
9,00	Señalización				
9,01	Señalización de obra	glb	0,00		
10,00	Calidad				
10,01	Control de calidad	glb	0,00		
11,00	Obras Civiles				3.608.676,29

11,01	Trazo y replanteo de interferencia	m2	12.681,09	2,27	28.786,07
11,02	Desvío provisional con tubería	m	593,78	726,05	431.113,97
11,03	Desvío provisional en tierras	m	3.512,14	55,58	195.204,74
11,04	Limpieza de terreno manual	m2	12.681,09	1,58	20.036,12
11,05	Excavaciones no clasificadas para estructuras	m3	1.645,55	13,49	22.198,47
11,06	Excavación no clasificada de zanja	m3	4.574,17	20,22	92.489,72
11,07	Relleno estructural	m3	3.311,97	84,49	279.828,35
11,08	Suministro de roca (Alcantarillas)	m3	1.208,86	61,00	73.740,46
11,09	Colocación de roca en uña (Alcantarillas)	m3	1.208,86	30,53	36.906,50
11,10	Concreto de Nivelación (f'c=100 kg/cm2)	m3	165,72	490,06	81.212,74
11,11	Concreto Clase F (f'c=140 kg/cm2)	m3	163,38	535,06	87.418,10
11,12	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados	m3	229,60	739,33	169.750,17
11,13	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Muros de contención	m3	352,41	749,12	263.997,38
11,14	Encofrado y Desencofrado Caravista	m2	699,17	105,88	74.028,12
11,15	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	m2	1.359,80	78,92	107.315,42
11,16	Acero de refuerzo f'y=4200kg/cm2	kg	32.669,39	7,28	237.833,16
11,17	Emboquillado de piedra e=0.20m	m2	2.050,24	116,31	238.463,41
11,18	Emboquillado de piedra e=0.30m	m2	656,81	166,75	109.523,07
11,19	Emboquillado de piedra e=0.50m	m2	154,41	251,84	38.886,61
11,20	Cama de arena e=0.20m	m2	387,14	28,93	11.199,96
11,21	Tubería HDPE Corrugada Ø=600mm (Suministro e instalación)	m	-		
11,22	Tubería HDPE Corrugada Ø=900mm (Suministro e instalación)	m	161,89	1.507,27	244.011,94
11,23	Tubería HDPE Corrugada Ø=1200mm (Suministro e instalación)	m	41,89	2.174,51	91.090,22
11,24	Tubería HDPE Corrugada Ø=1500mm (Suministro e instalación)	m	-		
11,25	Compuertas Charnela Ø600 (Suministro e instalación)	und	-		
11,26	Compuertas Charnela Ø900 (Suministro e instalación)	und	7,00	42.456,22	297.193,54
11,27	Compuertas Charnela Ø1200 (Suministro e instalación)	und	3,00	60.673,96	182.021,88
11,28	Compuertas Charnela Ø1500 (Suministro e instalación)	und	-		
11,29	Compuerta metálica tipo tarjeta 1.00x1.00m (Suministro e instalación)	und	2,00	24.049,45	48.098,90
11,30	Sello en juntas	m	992,45	33,42	33.167,68
11,31	Waterstop (anillos de estanqueidad)	und	30,00	396,94	11.908,20
11,32	Pintura bituminosa	m2	1.212,39	31,04	37.632,59
11,33	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)	m3	605,22	46,16	27.936,96
11,34	Suministro e Instalación de geotextil	m2	401,56	12,11	4.862,89
11,35	Concreto Clase D (f'c=210 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados	m3	-		
11,36	Rejilla metálica de 1.70x1.50 m (Suministro e instalación)	und	-		
11,37	Baranda metálica en acero Ø1 ½" h=1.00m	und	2,00	631,10	1.262,20
11,38	Juntas de dilatación	m	-		
11,39	Rejilla metálica de 2.2mx1.50m (Suministro e instalación)	und	1,00	8.592,25	8.592,25
11,40	Rejilla metálica de 2.8mx1.50m (Suministro e instalación)	und	1,00	9.852,25	9.852,25
11,41	Rejilla metálica de 2.2mx1.80m (Suministro e instalación)	und	-		
11,42	Compuerta metálica Tipo Tarjeta 1.4mx1.40m (Suministro e instalación)	und	1,00	11.112,25	11.112,25
12,00	Accesos				177.131,82
12,01	Superficie de rodadura				
12.01.01	Concreto clase C (f'c=280 kg/cm2) en losa	m3	175,92	765,44	134.656,20
12.01.02	Encofrado y desencofrado pavimento rígido e=0.15m	m	616,00	26,47	16.305,52
12.01.03	Junta en Pavimentos con Pasadores	m	353,00	52,00	18.356,00
12.01.04	Concreto Ciclopeo f'c=210 kg/cm2 + 30% PM	m3	14,80	527,98	7.814,10
13,00	Medio Ambiente				30.000,00
13,01	Mitigación ambiental				
13.01.01	Rescate camaron	glb	1,00	30.000,00	30.000,00
14,00	Muros				10.005.752,79
14,01	Concreto de Nivelacion (f'c=100 kg/cm2)	m3	537,52	490,06	263.417,05
14,02	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados	m3	3.568,58	739,33	2.638.358,25
14,03	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Muros de contencion	m3	3.328,30	749,12	2.493.296,10
14,04	Encofrado y Desencofrado Caravista	m2	12.692,07	105,88	1.343.836,37
14,05	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta	m2	4.109,17	78,92	324.295,70
14,06	Acero de refuerzo f'y=4200kg/cm2	kg	356.965,04	7,28	2.598.705,49
14,07	Juntas de dilatación	m	767,30	33,42	25.643,17
14,08	Pintura bituminosa	m2	10.251,31	31,04	318.200,66
15,00	Otros				200.700,00
15,01	Calibración de estación hidrométrica	und	1,00	139.500,00	139.500,00
15,02	Retiro y reubicación de postes de canotaje	und	34,00	1.800,00	61.200,00
15,03	Mantenimiento y operatividad de diques del paquete 1, 2 y 3	glb	1,00		0,00

NOTAS	Se considera subcontrato para el suministro de roca para la partida 11.08	100.829.001,31
	No se presupuesta la Partida 15.03 por no tener referencia para su cotización	

Plazo: 390,00 días calendarios
13,00 MESES

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	P.U. S/	IMPORTE TOTAL S/
PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA				
1.1. DIRECCION				646.660
Residente de Obra	1,00	14,00	26.820,00	375.480,00
Administrador de Contratos	1,00	13,00	20.860,00	271.180,00
1.2. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE				967.010,00
Especialista en Seguridad	1,00	13,00	14.900,00	193.700,00
Supervisor SSOMA 1	1,00	13,00	10.430,00	135.590,00
Supervisor SSOMA 2	1,00	10,00	10.430,00	104.300,00
Prevencionista	1,00	13,00	10.430,00	135.590,00
Especialista en Medio Ambiente	1,00	13,00	14.900,00	193.700,00
Supervisores de medio ambiente	1,00	11,00	10.430,00	114.730,00
Paramedico	1,00	12,00	7.450,00	89.400,00
1.3. OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD				2.932.469,00
Jefe de Oficina Técnica	1,00	14,00	17.880,00	250.320,00
Jefe de Topografía	1,00	13,00	14.900,00	193.700,00
Topógrafo	6,00	13,00	8.940,00	697.320,00
Nivelador	4,00	12,00	6.705,00	321.840,00
Dibujante Cadista	2,00	13,00	6.705,00	174.330,00
Especialista de Planeamiento	1,00	13,00	17.880,00	232.440,00
Asistente de Oficina Técnica	1,00	13,00	11.175,00	145.275,00
Control Documentario	1,00	13,00	5.960,00	77.480,00
Jefe de Calidad	1,00	13,00	17.880,00	232.440,00
Supervisor de Control de Calidad	1,00	13,00	11.920,00	154.960,00
Técnicos de campo	1,00	12,00	6.705,00	80.460,00
Jefe de Laboratorio de Suelos	1,00	13,00	11.920,00	154.960,00
Auxiliar de Laboratorio	4,00	13,00	4.172,00	216.944,00
1.4. APOYO A PRODUCCIÓN Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO				1.481.805,00
Jefe de Producción	1,00	13,00	17.880,00	232.440,00
Ingeniero de producción	1,00	13,00	14.900,00	193.700,00
Supervisor de campo	3,00	12,00	9.685,00	348.660,00
Jefe de Equipos	1,00	13,00	11.920,00	154.960,00
Planeador de equipos	1,00	13,00	5.960,00	77.480,00
Mecánicos	2,00	13,00	5.960,00	154.960,00
Electricista	1,00	13,00	5.215,00	67.795,00
Soldador	2,00	13,00	5.215,00	135.590,00
Ayudantes mecánicos	2,00	13,00	4.470,00	116.220,00
1.5. GESTIÓN SOCIAL				290.550,00
Especialista en Relaciones Comunitarias	1,00	13,00	14.900,00	193.700,00
Asistente Social	1,00	13,00	7.450,00	96.850,00
1.6. ADMINISTRACIÓN				522.990,00
Administrador de Obra	1,00	13,00	11.920,00	154.960,00
Jefe de Recursos Humanos	1,00	13,00	7.450,00	96.850,00
Asistente administrativo	1,00	13,00	5.960,00	77.480,00
Auxiliares de administración	1,00	13,00	5.215,00	67.795,00
Almacenero	1,00	13,00	5.960,00	77.480,00
Mantenimiento y Limpieza	1,00	13,00	3.725,00	48.425,00
1.7. APOYO GENERAL A LA OBRA				1.747.770,00
Vigilancia	8,00	13,00	5.960,00	619.840,00
Tareadores	1,00	13,00	3.725,00	48.425,00
Vigías	12,00	12,00	4.470,00	643.680,00
Choferes de Camionetas	6,00	13,00	3.725,00	290.550,00
Choferes de Minivan	1,00	13,00	3.725,00	48.425,00
Choferes de Bus	2,00	13,00	3.725,00	96.850,00
2. REQUERIMIENTOS PERSONAL				606.425,00
Exámenes médicos personal indirecto	86,00	2,00	250,00	43.000,00
Exámenes médicos personal directo	279,00	2,00	300,00	167.400,00
Fotocheck	365,00	1,00	20,00	7.300,00
EPP personal directo e indirecto	365,00	3,00	355,00	388.725,00
3. TRANSPORTE DE PERSONAL				538.720,00
# Pasajeros GG (Lima - Obra-Lima)	56,00	13,00	240,00	174.720,00
# Pasajeros MOC (Lima - Obra - Lima)	140,00	13,00	200,00	364.000,00
4. ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN				5.066.750,00
Alojamiento Staff	56,00	13,00	500,00	364.000,00
Alojamiento MO CD	140,00	13,00	350,00	637.000,00
Alimentación Staff (desayuno+almuerzo+cena)	86,00	13,00	1.200,00	1.341.600,00
Alimentación MO CD (desayuno+almuerzo+cena)	140,00	13,00	1.050,00	1.911.000,00
Alimentación MO CD (almuerzo)	139,00	13,00	450,00	813.150,00
5. OPERACIÓN DE INSTALACIONES				805.220,00
Internet	1,00	13,00	1.500,00	19.500,00
Equipos de Computo	15,00	13,00	250,00	48.750,00
Impresora A4	2,00	13,00	160,00	4.160,00
Impresora A3	2,00	13,00	250,00	6.500,00

Estación total	6,00	13,00	2.000,00	156.000,00
Nivel de ingeniero	4,00	13,00	800,00	41.600,00
Cajas de Agua para beber	821,00	13,00	20,00	213.460,00
Mensajería, Encomiendas y otros	1,00	13,00	800,00	10.400,00
Licencias software	1,00	13,00	1.500,00	19.500,00
Equipo de comunicación Radio	158,00	13,00	25,00	51.350,00
Materiales para seguridad y medioambiente	1,00	13,00	3.000,00	39.000,00
Laboratorio de Control de Calidad Suelos y Concreto	1,00	13,00	15.000,00	195.000,00
6. MAQUINARIA Y EQUIPOS INDIRECTOS				1.583.829,00
Camioneta Pick-Up Doble Cabina 4x4	6,00	13,00	7.020,00	547.560,00
Bus de 50 pasajeros	2,00	13,00	12.000,00	312.000,00
Minivan	1,00	13,00	7.800,00	101.400,00
Cama Baja + Tracto remolcador	1,00	13,00	15.000,00	195.000,00
Combustible de Camioneta Pick-Up Doble Cabina 4x4	6,00	13,00	3.005,10	234.397,80
Combustible de Bus de 50 pasajeros	2,00	13,00	4.293,00	111.618,00
Combustible de Minivan	1,00	13,00	2.146,50	27.904,50
Combustible de Cama Baja + Tracto remolcador	1,00	13,00	715,50	9.301,50
Luminarias	4,00	13,00	858,60	44.647,20
7. INSTALACIONES Y SERVICIOS				20.200,00
Casetas vigías	10,00	1,00	200,00	2.000,00
Mobiliario de Oficinas	1,00	13,00	1.400,00	18.200,00
8. GASTOS VARIOS				658.989,00
Útiles de Oficina	1,00	13,00	1.500,00	19.500,00
Medicinas	1,00	13,00	1.000,00	13.000,00
Canon de canteras	1,00	174.163,00	3,00	522.489,00
Paz Social	2,00	13,00	4.000,00	104.000,00
9. PLAN DE SEGURIDAD COVID				118.625,00
Pruebas serológicas	365,00	13,00	25,00	118.625,00
10. SEGUROS				874.337,16
SCTR	1,00	13,00	47.506,70	617.587,16
TREC	1,00	13,00	16.250,00	211.250,00
Seguro de responsabilidad extracontractual, cruzada y patronal	1,00	13,00	3.500,00	45.500,00
11. GASTOS FINANCIEROS				1.609.979,17
Carta Fianza por Adelanto	1,00		680.312,50	680.312,50
Carta Fianza de Fiel Cumplimiento	1,00		725.666,67	725.666,67
Sencico	1,00		204.000,00	204.000,00
TOTAL GASTOS GENERALES				20.472.328,33