

	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: 09/03/2022
			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		
Paquete:	CAÑETE DRC-0039-2021		
Río:	CAÑETE		
Cliente:	OHLA		
Postor:	CONSORCIO DIFESE FLUVIALI		
Lugar:	Cañete		
Plazo:	379	días calendario	
Fecha de oferta:	09/05/2024		
Fecha de inicio para la ejecución:	17/06/2024		

A. TOTAL COSTO DIRECTO SUMA ALZADA		51,253,608.73
B. GASTOS GENERALES	11.39%	5,838,810.00
C. UTILIDAD	10.00%	5,125,360.87
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		62,217,779.60
E. IGV (18% D)	18.00%	11,199,200.33
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)		73,416,979.93

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXXX
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022 Página 2 de 3

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: SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN Y ENCAUZAMIENTO EN QUEBRADAS - RÍO CAÑETE
 Referencia: TDR Anexo 13

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (S/)	Total (S/)
01	Obras Provisionales				
01.01	Campamento Provisional de Obra	glb	1.00	492,354.21	492,354.21
01.02	Movilización y Desmovilización del contratista	glb	1.00	291,736.30	291,736.30
01.03	Mejoramiento y Habilitación de caminos de acceso	km	4.98	81,136.99	404,062.21
01.04	Limpieza manual de material vegetal y de residuos	m2	6,045.60	2.33	14,086.25
01.05	Mantenimiento de caminos de acceso	mes	14.00	80,996.10	1,133,945.40
01.06	Habilitación de plataformas	ha	4.00	185,639.28	742,557.12
01.07	Demolicion				
01.07.01	Demolicion de Canales en Qdas.	m3	1,651.18	180.27	297,657.43
01.07.02	Demolicion de Baden	m3	312.03	180.27	56,250.19
01.07.03	Demolicion de Pavimentos	m3	699.27	180.27	126,057.07
01.07.04	Demolicion de Veredas	m3	15.24	180.27	2,747.75
01.07.05	Demolicion de Cerco Perimétrico	m3	176.05	180.27	31,736.71
01.07.06	Eliminación de material de demolicion	m3	2,853.77	180.27	514,449.14
02	Topografía				
02.01	Trazo y replanteo inicial	glb	1.00	24,482.81	24,482.81
03	Movimiento de Tierras				
3.01	Desbroce	ha	8.80	6,492.85	57,109.77
3.02	Excavación de cimentación	m3	205,770.80	6.07	1,249,028.76
3.03	Perfilado y conformación de Plataforma de fundación	m2	100,578.15	1.94	195,121.61
3.04	Conformación de material excedente en DME	m3	230,685.32	3.50	807,398.60
3.05	Conformación de material excedente en DMO	m3	26,387.38	3.65	96,313.94
3.06	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)	m3	390.08	46.38	18,091.91
3.07	Relleno Estructural	m3	39,207.16	51.31	2,011,719.38
3.08	Suministro de Roca	m3	46,805.80	45.78	2,142,769.52
3.09	Colocación de Roca en Uña	m3	7,690.32	16.67	128,197.63
3.10	Roca Recebada	m3	39,115.48	51.82	2,026,964.23
3.11	Subbase granular	m3	1,028.52	55.00	56,568.60
3.12	Emboquillado de piedra	m3	3.51	147.96	519.34
04	Estructuras Canalizadas				
04.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.01.01	CONCRETO CLASE F(F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	1,336.39	511.82	683,989.55
04.01.02	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS+30% PM DMAX=6"	m3	15,472.00	594.39	9,196,401.53
04.01.03	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS+30% PM DMAX=4"	m3	203.79	594.39	121,131.75
04.01.04	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO	m3	2,188.31	546.89	1,196,766.50
04.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	8,453.63	122.62	1,036,584.18
04.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	10,975.56	94.08	1,032,580.73
04.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
04.02.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS	m3	3,147.32	581.19	1,829,188.90
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	8,360.04	122.62	1,025,107.71
04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	1,299.97	94.08	122,301.25
04.02.04	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	Kg	447,673.08	6.93	3,102,374.44
04.02.05	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	3,350.47	13.67	45,800.91
04.02.06	TUBO PVC - D=6"	m	1,375.41	40.00	55,016.40
04.02.07	TUBO PVC - D=4"	m	976.50	10.00	9,765.00
04.02.08	JUNTA DE DILATACIÓN	m	6.00	20.63	123.78
06	INTERFERENCIAS				
06.01	INTERFERENCIAS TIPO TUBERÍA				
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	876.78	2.33	2,042.90
06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	876.78	4.85	4,252.39
06.01.01.03	DESÍO PROVISIONAL CON TUBERÍA	m	245.14	1,251.44	306,778.00
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.01.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	174.19	14.24	2,480.47
06.01.02.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	10.50	30.11	316.09
06.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	119.55	6.50	777.06
06.01.02.04	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO	m3	1,298.81	51.31	66,642.01
06.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M	m3	219.74	20.00	4,394.81
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.01.03.01	CONCRETO CLASE F(F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	38.69	511.82	19,802.23
06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.01.04.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-LOSA DE CIMENTACION	m3	185.51	572.21	106,151.82
06.01.04.02	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS	m3	153.27	581.19	89,079.02
06.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	1,124.54	122.62	137,890.66
06.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	507.63	94.08	47,757.44
06.01.04.05	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	30,126.07	6.93	208,773.67
06.01.04.06	CABLE PRINCIPAL Ø1/2" SERIE 6X19 BOA ALMA DE ACERO	m	84.59	90.00	7,613.19
06.01.04.07	CABLE SECUNDARIO Ø5/16" SERIE 6X19 BOA ALMA DE ACERO	m	59.37	35.00	2,077.88
06.01.04.08	PERNOS CON HUACHA 5/16"X 1 1/4"	und	40.00	3.50	140.00
06.01.04.09	GRAPAS DE 3/8"	und	170.00	0.50	85.00
06.01.04.10	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	290.54	13.67	3,971.62
06.01.04.11	TUBO PVC D=6"	m	142.56	40.00	5,702.40
06.01.04.12	TUBO PVC D=4"	m	29.20	10.00	292.00
06.01.04.13	JUNTA DILATACIÓN	m	156.16	20.63	3,221.61
06.01.05	CARPINTERIA METÁLICA				
06.01.05.01	SOPORTE METÁLICO TIPO L	und	9.00	12.50	112.50
06.01.06	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
06.01.06.03	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN280mm	m	90.75	311.33	28,253.20
06.01.06.04	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN160mm	m	75.00	110.90	8,317.50
06.01.06.05	UNION ACERROJADA HD DN150mm	und	2.00	249.90	499.80
06.01.06.06	UNION ACERROJADA HD DN280mm	und	4.00	369.90	1,479.60
06.01.06.07	COMPUERTA TIPO TARIETA 0.30x0.30	und	4.00	9,442.44	37,769.76
06.01.06.08	VÁLVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA HD DN150mm	und	5.00	1,000.00	5,000.00
06.01.06.09	JUNTA WATERSTOP 4"	m	18.00	30.00	540.00
06.01.07	ARQUITECTURA				
06.01.07.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	532.57	93.12	49,593.06
06.02	INTERFERENCIAS TIPO DUCTO				
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	255.21	2.33	594.64
06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	255.21	4.85	1,237.77
06.02.01.03	DESÍO PROVISIONAL CON TUBERÍA	m	87.03	1,251.44	108,912.82
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.02.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	26.00	14.24	370.29
06.02.02.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	205.52	30.11	6,188.33
06.02.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	86.63	6.50	563.09
06.02.02.04	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO	m3	79.38	51.31	4,073.17
06.02.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M	m3	289.41	20.00	5,788.18
06.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.02.03.01	CONCRETO CLASE F(F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	5.56	511.82	2,847.44
06.02.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F'C=175KG/CM2 e=0.30m	m2	6.84	147.96	1,012.05

06.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.02.04.01	CONCRETO CLASE B (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-LOSA	m3	31.84	546.89	17,410.31
06.02.04.02	CONCRETO CLASE B (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS	m3	33.30	581.19	19,354.74
06.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	171.31	122.62	21,005.59
06.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	232.54	94.08	21,877.20
06.02.04.05	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	Kg	6,287.30	6.93	43,570.99
06.02.04.06	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.15M (F'C=280 KG/CM2) 0.70MX0.70M	und	11.00	90.00	990.00
06.02.04.07	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.15M (F'C=280 KG/CM2) 0.80MX0.70M	und	4.00	100.00	400.00
06.02.05	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
06.02.05.01	JUNTA WATERSTOP 4"	m	21.90	30.00	657.00
06.02.05.02	COMPUERTA PLANA TIPO TARIETA 0.50m*0.50m	und	4.00	11,500.00	46,000.00
06.02.06	ARQUITECTURA				
06.02.06.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	251.29	93.12	23,400.22
06.03	INTERFERENCIAS TIPO SIFONES				
06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	3,849.22	2.33	8,968.69
06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3,849.22	4.85	18,668.73
06.03.01.03	DESVÍO PROVISIONAL CON TUBERÍAS	m	633.92	1,251.44	793,312.84
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.03.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	19,576.90	14.24	278,775.09
06.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	1,341.72	6.50	8,721.16
06.03.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.20m	m2	420.55	46.40	19,513.72
06.03.02.04	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO	m3	18,424.20	51.31	945,345.65
06.03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M	m3	24,471.13	20.00	489,422.55
06.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.03.03.01	CONCRETO CLASE F(F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	52.68	511.82	26,961.55
06.03.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F'C=175KG/CM2 e=0.30m	m2	96.31	147.96	14,250.03
06.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.03.04.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-LOSA	m3	162.20	546.89	88,705.20
06.03.04.02	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS	m3	200.85	581.19	116,730.44
06.03.04.03	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- DADOS DE ANCLAJE	m3	90.72	421.65	38,250.27
06.03.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	691.70	122.62	84,816.66
06.03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	1,181.00	94.08	111,108.78
06.03.04.06	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	Kg	23,369.65	6.93	161,951.67
06.03.04.07	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 0.60MX.80M	und	5.00	80.00	400.00
06.03.04.08	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 0.40MX1.20M	und	31.00	125.00	3,875.00
06.03.04.09	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 0.40MX1.50M	und	6.00	160.00	960.00
06.03.04.11	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 1.55MX1.20M	und	2.00	225.00	450.00
06.03.04.12	JUNTA DE DILATACIÓN	m	14.20	20.63	292.95
06.03.05	CARPINTERIA METÁLICA				
06.03.05.01	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 1.14X1.0.73m	und	3.00	520.00	1,560.00
06.03.05.02	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 1.64X1.29m	und	2.00	980.00	1,960.00
06.03.05.03	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 2.14X1.15m	und	1.00	1,175.00	1,175.00
06.03.05.04	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 2.24X1.07m	und	1.00	1,300.00	1,300.00
06.03.05.05	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 3.14X1.32m	und	3.00	1,670.00	5,010.00
06.03.05.06	PLATAFORMA METÁLICA	und	10.00	250.00	2,500.00
06.03.05.07	ESCALERA DE GATO	und	10.00	560.00	5,600.00
06.03.05.08	SOPORTE P/ ARNES DE SEGURIDAD	und	20.00	200.00	4,000.00
06.03.05.09	ABRAZADERA P/TUBERÍA 160-200	und	10.00	98.90	989.00
06.03.05.10	TAPA DE H"D" HERMÉTICO DOBLE PESTILLO	und	10.00	250.00	2,500.00
06.03.06	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
06.03.06.01	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN160mm	m	311.80	110.90	34,578.62
06.03.06.02	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN200mm	m	584.50	150.00	87,675.00
06.03.06.03	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN400mm	m	315.66	350.00	110,481.00
06.03.06.04	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN450mm	m	34.77	420.00	14,603.40
06.03.06.05	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN500mm	m	29.99	451.90	13,552.48
06.03.06.06	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN630mm	m	37.91	610.00	23,125.10
06.03.06.07	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN800mm	m	109.39	700.00	76,573.00
06.03.06.08	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN900mm	m	31.50	787.50	24,806.25
06.03.06.09	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN1200mm	m	101.46	1,092.50	110,845.05
06.03.06.10	CODO 11.25º HDPE PE-100 DN 160mm	und	5.00	90.00	450.00
06.03.06.11	CODO 11.25º HDPE PE-100 DN 200mm	und	6.00	170.00	1,020.00
06.03.06.13	CODO 22.5º HDPE PE-100 DN 160mm	und	4.00	90.00	360.00
06.03.06.14	CODO 22.5º HDPE PE-100 DN 200mm	und	15.00	170.00	2,550.00
06.03.06.15	CODO 22.5º HDPE PE-100 DN 400mm	und	2.00	390.00	780.00
06.03.06.16	CODO 22.5º HDPE PE-100 DN 450mm	und	6.00	500.00	3,000.00
06.03.06.17	CODO 22.5º HDPE PE-100 DN 500mm	und	2.00	610.00	1,220.00
06.03.06.18	CODO 22.5º HDPE PE-100 DN 630mm	und	1.00	750.00	750.00
06.03.06.19	CODO 22.5º HDPE PE-100 DN 800mm	und	6.00	826.00	4,956.00
06.03.06.20	CODO 22.5º HDPE PE-100 DN 900mm	und	2.00	1,025.00	2,050.00
06.03.06.21	CODO 22.5º HDPE PE-100 DN 1200mm	und	8.00	1,600.00	12,800.00
06.03.06.22	CODO 45º HDPE PE-100 DN 160mm	und	10.00	90.00	900.00
06.03.06.23	CODO 45º HDPE PE-100 DN 200mm	und	16.00	170.00	2,720.00
06.03.06.24	CODO 45º HDPE PE-100 DN 400mm	und	10.00	390.00	3,900.00
06.03.06.25	CODO 45º HDPE PE-100 DN 630mm	und	2.00	750.00	1,500.00
06.03.06.26	CODO 45º HDPE PE-100 DN 800mm	und	2.00	826.00	1,652.00
06.03.06.27	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN400mm	und	20.00	290.00	5,800.00
06.03.06.28	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN450mm	und	5.00	350.00	1,750.00
06.03.06.29	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN500mm	und	5.00	440.00	2,200.00
06.03.06.30	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN630mm	und	8.00	700.00	5,600.00
06.03.06.31	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN800mm	und	48.00	1,100.00	52,800.00
06.03.06.32	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN900mm	und	14.00	1,500.00	21,000.00
06.03.06.33	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN1200mm	und	48.00	1,900.00	91,200.00
06.03.06.34	JUNTA WATERSTOP 4"	m	57.00	30.00	1,710.00
06.03.06.35	SALIDA HDPE DN450X200mm	und	1.00	200.00	200.00
06.03.06.36	SALIDA HDPE DN500X200mm	und	1.00	250.00	250.00
06.03.06.37	SALIDA HDPE DN630X200mm	und	1.00	330.00	330.00
06.03.06.38	SALIDA HDPE DN800X200mm	und	1.00	500.00	500.00
06.03.06.39	SALIDA HDPE DN800X160mm	und	2.00	420.00	840.00
06.03.06.40	SALIDA HDPE DN900X200mm	und	2.00	630.00	1,260.00
06.03.06.41	SALIDA HDPE DN1200X160mm	und	2.00	850.00	1,700.00
06.03.06.42	SALIDA HDPE DN1200X200mm	und	1.00	990.00	990.00
06.03.06.43	VALVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA DN150mm BB HD PN16	und	4.00	1,000.00	4,000.00
06.03.06.44	VALVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA DN200mm BB HD PN16	und	6.00	1,500.00	9,000.00
06.03.06.45	FLANGE ADAPTER DN160mm	und	8.00	155.00	1,240.00
06.03.06.46	FLANGE ADAPTER DN200mm	und	12.00	249.00	2,988.00
06.03.06.47	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DN150 HD PN 16	und	4.00	650.00	2,600.00
06.03.06.48	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DN200 HD PN 16	und	6.00	890.00	5,340.00
06.03.06.49	NIPLE BRIDA-BRIDA CON BRIDA DE ANCLAJE L=1.00m DN150mm HD	und	3.00	920.00	2,760.00
06.03.06.50	NIPLE BRIDA-BRIDA CON BRIDA DE ANCLAJE L=1.00m DN200mm HD	und	7.00	1,790.00	12,530.00
06.03.06.51	BACKING RING DN160mm	und	8.00	119.00	952.00
06.03.06.52	BACKING RING DN200mm	und	12.00	134.00	1,608.00
06.03.06.53	COMPUERTA DESLIZANTE 0.5x0.4	und	10.00	190.00	1,900.00
06.03.06.54	CAMARA DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (3.00 A 4.00m)	und	1.00	1,050.00	1,050.00
06.03.06.56	CAMARA DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (5.00 A 6.00m)	und	2.00	3,500.00	7,000.00
06.03.06.57	CAMARA DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (6.00 A 7.00m)	und	4.00	5,600.00	22,400.00
06.03.06.58	CAMARA DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (7.00 A 8.00m)	und	3.00	9,100.00	27,300.00
06.03.06.59	COMPUERTA TIPO TARIETA 0.30x0.50	und	3.00	10,000.00	30,000.00
06.03.06.60	COMPUERTA TIPO TARIETA 0.30x0.60	und	2.00	10,900.00	21,800.00
06.03.06.61	COMPUERTA TIPO TARIETA 0.50x0.50	und	3.00	11,500.00	34,500.00
06.03.06.62	COMPUERTA TIPO TARIETA 0.50x0.60	und	1.00	12,100.00	12,100.00
06.03.06.63	COMPUERTA TIPO TARIETA 0.50x0.80	und	1.00	15,000.00	15,000.00
06.03.06.64	COMPUERTA TIPO TARIETA 0.60x0.50	und	1.00	12,100.00	12,100.00
06.03.06.65	COMPUERTA TIPO TARIETA 0.60x0.60	und	3.00	13,400.00	40,200.00
06.03.06.66	COMPUERTA TIPO TARIETA 0.75x0.50	und	1.00	14,800.00	14,800.00
06.03.06.67	COMPUERTA TIPO TARIETA 0.90x0.80	und	1.00	18,000.00	18,000.00

06.03.07	ARQUITECTURA				
06.03.07.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	1,195.47	93.12	111,323.72
06.04	CANALES				
06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	5,929.41	2.33	13,815.53
06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5,929.41	4.85	28,757.64
06.04.01.03	DESVÍO PROVISIONAL EN TIERRA	m	2,841.31	6.95	19,747.10
06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	3,024.31	30.11	91,061.97
06.04.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	729.08	6.50	4,739.03
06.04.02.03	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO	m3	38.64	51.31	1,982.62
06.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M	m3	3,024.31	20.00	60,486.20
06.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS	m2	1,834.01	81.00	148,554.81
06.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F'C=175KG/CM2 e=0.20m	m2	3,468.99	141.36	490,376.85
06.04.04	OBRAS DE ARMADO				
06.04.04.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- CANAL	m3	5.90	421.65	2,485.63
06.04.04.02	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-LOSA	m3	5.14	546.89	2,811.15
06.04.04.03	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS	m3	6.83	581.19	3,969.98
06.04.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	42.97	122.62	5,269.28
06.04.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	46.25	94.08	4,351.66
06.04.04.06	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	Kg	1,066.65	6.93	7,391.88
06.04.04.07	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12m (F'C=280KG/CM2) 0.90x0.45m	und	8.00	70.00	560.00
06.04.04.08	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12m (F'C=280KG/CM2) 0.80x0.45m	und	15.00	60.00	900.00
06.04.05	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
06.04.05.01	JUNTA WATERSTOP E=4"	m	1,169.84	30.00	35,095.08
06.04.06	ARQUITECTURA				
06.04.06.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	46.25	93.12	4,307.30
06.05	ALCANTARILLAS Y BUZONES				
06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	692.72	2.33	1,614.04
06.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	692.72	4.85	3,359.69
06.05.01.03	DESVÍO PROVISIONAL CON TUBERÍA	m	247.39	1,251.44	309,593.74
06.05.01.04	DESMONTAJE DE TUBERIAS PVC Ø8"	m	310.12	39.90	12,373.79
06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.05.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	705.82	14.24	10,050.82
06.05.02.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	1,191.27	30.11	35,869.14
06.05.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	536.68	6.50	3,488.41
06.05.02.04	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10m	m2	205.34	39.90	8,193.23
06.05.02.05	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO	m3	1,993.79	51.31	102,301.40
06.05.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M	m3	2,371.36	20.00	47,427.16
06.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.05.03.01	CONCRETO CLASE F(F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	46.65	511.82	23,875.04
06.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS	m2	35.00	81.00	2,835.00
06.05.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F'C=175KG/CM2 e=0.20m	m2	50.09	141.36	7,080.72
06.05.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F'C=175KG/CM2 e=0.50m	m2	48.84	195.50	9,548.22
06.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.05.04.01	CONCRETO CLASE B (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-LOSA	m3	137.84	546.89	75,381.39
06.05.04.02	CONCRETO CLASE B (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS	m3	294.07	581.19	170,908.99
06.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	916.24	122.62	112,349.74
06.05.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	919.67	94.08	86,522.34
06.05.04.05	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	43,236.88	6.93	299,631.58
06.05.04.06	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12m (F'C=280KG/CM2) 1.00X0.50M	und	14.00	80.00	1,120.00
06.05.04.07	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12m (F'C=280KG/CM2) 1.20X0.40M	und	18.00	125.00	2,250.00
06.05.04.08	JUNTA DE DILATACIÓN	m	21.60	20.63	445.61
06.05.05	CARPINTERIA METÁLICA				
06.05.05.01	MARCO Y TAPA DE HD CON DOBLE PESTILLO Ø600mm	und	11.00	250.00	2,750.00
06.05.05.02	ESCALERA DE GATO	und	11.00	560.00	6,160.00
06.05.05.03	SOPORTES P/ARNÉS DE SEGURIDAD	und	8.00	200.00	1,600.00
06.05.06	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
06.05.06.01	TUBERIA PVC NTP ISO 4435:2005 -CP D=8"	m	256.68	110.00	28,234.80
06.05.06.02	JUNTA WATERSTOP 4"	m	221.83	30.00	6,654.90
06.05.06.03	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (1.20 A 1.50m)	und	4.00	60.00	240.00
06.05.06.04	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (1.50 A 2.00m)	und	1.00	110.00	110.00
06.05.06.05	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (2.00 A 3.00m)	und	3.00	160.00	480.00
06.05.06.06	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.50m, h, PROM (3.00 A 3.50m)	und	1.00	225.00	225.00
06.05.06.07	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.50m, h, PROM (3.50 A 4.00m)	und	2.00	390.00	780.00
06.05.06.08	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.30X0.50	und	1.00	10,000.00	10,000.00
06.05.07	ARQUITECTURA				
06.05.07.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	941.70	93.12	87,692.30
06.06	BADENES				
06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.06.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	413.16	2.33	962.66
06.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	413.16	4.85	2,003.83
06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.06.02.01	Nivelacion interior y apiionado con equipo	m2	413.16	6.50	2,685.54
06.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.06.03.01	Concreto Clase E (f'c=100 kg/cm2) concreto de nivelación	m3	41.32	523.19	21,616.12
06.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.06.04.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-LOSA	m3	195.73	546.89	107,042.26
06.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	206.23	94.08	19,401.74
06.06.04.03	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	Kg	19,142.60	6.93	132,658.22
06.06.05	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
06.06.05.01	JUNTA DE DILATACIÓN	m	14.00	20.63	288.82
07	SEÑALIZACION				
07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.60x0.60	und	11.00	70.00	770.00
07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS 0.60x0.60	und	35.00	70.00	2,450.00
07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE DESVÍO 0.75x0.75	und	84.00	100.00	8,400.00
07.01.04	TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	und	130.00	15.50	2,015.00
07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS E2 (PÓRTICO)	m2	14.10	20.00	281.99
07.01.06	TUBO DE SOPORTE DE SEÑAL INFORMATIVA	und	18.00	15.50	279.00
07.01.07	MARCADORES EN ZONAS SINGULARES	und	2.00	100.00	200.00
07.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07.02.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO A=0.15 M(02 MANOS)	m	274.30	10.20	2,797.86
07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHONES ROJOS	und	35.00	44.00	1,540.00
07.02.03	DEMARCACIÓN DE SEÑALES Y SÍMBOLOS EN EL PAVIMENTO	m2	32.00	25.89	828.58
07.02.04	PINTURA EN SARDINEL	m2	104.30	6.70	698.79
07.03	SEGURIDAD VIAL				
07.03.01	MARCADORES EN ZONAS SINGULARES	Und	7.00	900.00	6,300.00
07.03.02	POSTES DELINEADORES	Und	15.00	79.90	1,198.50
09	Transportes				
09.01	Transporte de material orgánico (a DMO) D<= 1km	m3km	26,387.38	5.49	144,866.72
09.02	Transporte de material orgánico (a DMO) D> 1km	m3km	36,307.17	1.96	71,289.13
09.03	Transporte de material excedente D<= 1km	m3km	230,685.32	5.45	1,256,381.43
09.04	Transporte de material excedente D> 1km	m3km	572,849.28	1.96	1,124,789.57
09.05	Transporte de material de préstamo (afirmado) D<= 1km	m3km	4,318.54	5.37	23,181.91
09.06	Transporte de material de préstamo (afirmado) D> 1km	m3km	3,960.68	1.90	7,527.28
09.07	Transporte de roca D<= 1km	m3km	46,805.80	6.56	307,130.31
09.08	Transporte de roca D> 1km	m3km	700,317.72	2.08	1,455,960.54
09.09	Transporte de material de préstamo cantera de río (cuerpo de terraplén) D<= 1km	m3km	61,457.44	5.49	337,401.33
09.10	Transporte de material de préstamo cantera de río (cuerpo de terraplén) D> 1km	m3km	113,313.70	1.99	225,607.58
10.00	Calidad				

11	Muros de Contención				
11.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
11.01.01	CONCRETO CLASE F(F'c=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	14.10	511.82	7,215.43
11.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
11.02.01	CONCRETO CLASE A (F'c=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS	m3	50.52	581.19	29,359.63
11.02.02	CONCRETO CLASE A (F'c=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-CIMENTACION	m3	62.66	572.21	35,852.39
11.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	207.55	122.62	25,449.54
11.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	216.22	94.08	20,341.79
11.02.05	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	Kg	5,356.87	6.93	37,123.11
11.02.06	BARRERA DE SEGURIDAD RIGIDA TIPO NEW JERSEY PREFABRICADA	m	25.00	325.00	8,125.00
11.03	ARQUITECTURA				
11.03.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	216.22	93.12	20,134.44
12.00	Pavimento rígido				
12.01	PAVIMENTO HIDRAULICO (F'c 300KG/CM2)	m3	703.22	2,000.00	1,406,433.24
12.02	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	Kg	13,514.06	6.93	93,652.40
12.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PAVIMENTOS	m2	366.61	49.00	17,964.12
12.04	ACERO LONGITUDINAL (BARRA DE AMARRE Ø1/2" CORRUGADO)	m	1,210.20	5.00	6,051.00
12.05	ACERO TRANSVERSAL (PASA JUNTA DOWELS Ø 1 1/4" USO)	m	672.98	31.90	21,468.06
12.06	CANASTILLA Ø5/6" PARA DOWELS	m	2,116.03	70.06	148,249.06
12.07	CONCRETO CLASE A (F'c=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-LOSAS	m3	49.15	546.89	26,878.19
12.08	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCIÓN	m	898.45	23.90	21,472.96
12.09	JUNTA DE AISLAMIENTO	m	628.69	18.00	11,316.42
12.10	ACERO TRANSVERSAL (PASA JUNTA DOWELS Ø 1" LISO)	m	660.51	25.50	16,843.01
12.11	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTO EN FRIO	m3	5.84	1,450.00	8,460.80
CAPITULOS CONSIDERADOS SUMA ALZADA					
05	Paso Superior tipo Marco				
05.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
05.01.01	CONCRETO CLASE F(F'c=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	103.90	511.82	53,178.48
05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS	m2	48.72	81.00	3,946.24
05.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
05.02.01	CONCRETO CLASE A (F'c=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-LOSA	m3	520.66	546.89	284,742.32
05.02.02	CONCRETO CLASE A (F'c=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS	m3	792.62	581.19	460,663.80
05.02.03	CONCRETO CLASE A (F'c=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-CIMENTACION	m3	774.88	572.21	443,393.58
05.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	1,699.03	122.62	208,334.89
05.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	858.50	94.08	80,767.40
05.02.06	ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	Kg	145,477.87	6.93	1,008,161.64
05.02.07	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	268.06	13.67	3,664.33
05.02.08	TUBO PVC D=6"	m	124.18	55.90	6,941.66
05.02.09	TUBO PVC D=4"	m	100.70	22.40	2,255.68
05.02.10	BARANDA METÁLICA TÍPICA H=0.50M	m	94.32	320.50	30,229.56
05.02.11	JUNTA DE DILATACIÓN CON POLIESTIRENO EXPANDIDO	m	84.70	29.90	2,532.53
05.03	ARQUITECTURA				
05.03.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	1,815.07	93.12	169,020.95
08	Infraestructura Verde y Paisajismo				
08.01	PREPARACIÓN DEL TERRENO				
08.01.01	UBICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	m2	11,527.04	1.90	21,901.38
08.01.02	TRAZADO, MARCACIÓN Y ESTACADO	m2	10,739.38	3.20	34,366.01
08.01.03	PREPARACIÓN Y APORTE DEL SUSTRATO	m2	13,961.19	6.75	94,238.05
08.01.04	RIEGO DE ÁREAS VEGETADAS CON CAMIÓN CISTERNA	mes	12.00	700.00	8,400.00
08.02	ESPECIES ARBÓREAS				
08.02.01	SCHINUS MOLLE (MOLLE) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	166.00	75.90	12,599.40
08.02.02	ACACIA MACRACANTHA (HUARANGO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	168.00	120.00	20,160.00
08.02.03	PROSOPIS PALLIDA (ALGARROBO). INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	37.00	101.20	3,744.40
08.03	ESPECIES ARBUSTIVAS				
08.03.01	GALVEZIA FRUTICOSA (GALVEZIA). INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	800.00	36.10	28,880.00
08.03.02	BOUGAINVILLEA PERUVIANA (BUGANVILLA). INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	920.00	45.10	41,492.00
08.04	MOBILIARIO URBANO				
08.05	SEÑALÉTICA INFORMATIVA				
08.06	ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS				
08.06.01	BARANDA RÚSTICA DE MADERA DE HUAYRURO DE ALTURA H=1.00 M EN TERRENO NATURAL	m	1,615.26	220.90	356,810.93
08.07	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
08.07.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m2	21.60	147.96	3,195.94
08.07.02	CONCRETO CLASE A (f'c=280 kg/cm2) PREMEZCLADO	m3	1.51	546.89	826.90
08.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	49.68	122.62	6,092.01
08.07.04	JUNTA DE DILATACIÓN	m	52.80	20.63	1,089.26
08.08	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
08.08.01	CORTE	m3	18.46	11.70	215.98
08.08.02	RELLENO	m3	6.68	51.31	342.75

PAQUETE QUEBRADAS

Plazo: **350.00** días calendario

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	P.U. S/	IMPORTE TOTAL S/
PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA				3,190,000.00
1.1. DIRECCION				
Residente de Obra	1.00	12.00	20,000.00	240,000.00
1.2. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE				
Jefe de SSOMA	1.00	12.00	15,000.00	180,000.00
Supervisor SSOMA 1	1.00	12.00	10,000.00	120,000.00
Supervisor SSOMA 2	1.00	12.00	10,000.00	120,000.00
Supervisor SSOMA 3	1.00	12.00	10,000.00	120,000.00
Relevos supervisor SSOMA	1.00	2.00	10,000.00	20,000.00
Supervisores de medio ambiente	2.00	12.00	10,000.00	240,000.00
Paramedico, médico asistencial	1.00	12.00	8,000.00	96,000.00
1.3. OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD				
Jefe de Oficina Técnica	1.00	12.00	12,000.00	144,000.00
Jefe de Topografía	1.00	12.00	8,000.00	96,000.00
Dibujante Cadista	1.00	12.00	6,000.00	72,000.00
Ingeniero de Planeamiento costos	1.00	12.00	6,000.00	72,000.00
Responsable de Calidad	1.00	12.00	12,000.00	144,000.00
Supervisor de Control de Calidad	1.00	12.00	8,000.00	96,000.00
Técnicos de campo	1.00	12.00	3,500.00	42,000.00
Jefe de Laboratorio de Suelos	1.00	12.00	5,000.00	60,000.00
1.4. APOYO A PRODUCCIÓN Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO				
Jefe de Producción	1.00	12.00	15,000.00	180,000.00
Supervisor MT 1	1.00	12.00	10,000.00	120,000.00
Supervisor MT 2	1.00	12.00	10,000.00	120,000.00
Supervisor MT 3	1.00	12.00	10,000.00	120,000.00
Relevo de Supervisores de Tierra	1.00	2.00	10,000.00	20,000.00
Jefe de Equipos	1.00	12.00	8,000.00	96,000.00
Planeador de equipos	1.00	12.00	5,000.00	60,000.00
Mecánicos	1.00	12.00	3,500.00	42,000.00
Ayudantes mecánicos	1.00	12.00	2,500.00	30,000.00
1.5. GESTIÓN SOCIAL				
Asistente en asuntos sociales	1.00	12.00	4,000.00	48,000.00
1.6. ADMINISTRACIÓN				
Administrador de Obra	1.00	12.00	5,000.00	60,000.00
Comprador	1.00	12.00	4,000.00	48,000.00
Jefe de Recursos Humanos	1.00	12.00	5,000.00	60,000.00
Asistente administrativo	1.00	12.00	4,000.00	48,000.00
Mantenimiento y Limpieza	1.00	12.00	2,500.00	30,000.00
Encargado/Resp de Almacén	1.00	12.00	3,500.00	42,000.00
Auxiliar de Almacén	1.00	12.00	3,000.00	36,000.00
1.7. APOYO GENERAL A LA OBRA				
Vigilancia	1.00	12.00	2,500.00	30,000.00
Tareadores	1.00	12.00	2,500.00	30,000.00
Choferes de Camionetas	1.00	12.00	3,000.00	36,000.00
Choferes Camion Carga, Camabaja, Cisternas, Camion Lubricador	1.00	12.00	3,000.00	36,000.00
Choferes de Minivan, Coaster y Bus	1.00	12.00	3,000.00	36,000.00
2. REQUERIMIENTOS PERSONAL				73,600.00
Exámenes médicos personal indirecto	50.00	2.00	300.00	30,000.00
Fotocheck	100.00	1.00	30.00	3,000.00
Charlas de inducción GG	26.00	12.00	50.00	15,600.00
EPP personal indirecto	1.00	50.00	500.00	25,000.00
3. TRANSPORTE DE PERSONAL				7,860.00
# Pasajeros GG (Lima - Obra-Lima)	1.00	2.00	30.00	60.00
# Pasajeros MOC (Lima - Obra - Lima)	30.00	2.00	30.00	1,800.00
Custer de 30 pasajeros GG	1.00	12.00	500.00	6,000.00
4. ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN				2,010,000.00
MOC (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	10.00	12.00	2,500.00	300,000.00
MONC (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	30.00	12.00	2,500.00	900,000.00
MONC (almuerzo)	10.00	12.00	500.00	60,000.00
Personal indirecto (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	15.00	12.00	2,500.00	450,000.00
Personal indirecto (almuerzo)	10.00	12.00	2,500.00	300,000.00

5. OPERACIÓN DE INSTALACIONES					272,850.00
Telefonía móvil	1.00	12.00	300.00	3,600.00	
Internet	1.00	12.00	500.00	6,000.00	
Equipos de Computo	25.00	1.00	3,500.00	87,500.00	
Impresoras y Plotter (1 impresora + 1 ploter)	1.00	12.00	3,000.00	36,000.00	
Agua en Botellas GG	50.00	12.00	30.00	18,000.00	
Mensajería, Encomiendas y otros	5.00	4.00	100.00	2,000.00	
Licencias software	25.00	1.00	150.00	3,750.00	
Equipo de comunicación Radio Troncalizado	25.00	1.00	300.00	7,500.00	
Emisoras en vehículos	25.00	1.00	100.00	2,500.00	
Materiales para seguridad y medioambiente(barandillas, etc)	1.00	1.00	1,000.00	1,000.00	
Equipos de Control de Calidad Suelos y Concreto	1.00	1.00	5,000.00	5,000.00	
Control de calidad / ensayos	1.00	1.00	100,000.00	100,000.00	
6. MAQUINARIA Y EQUIPOS INDIRECTOS					46,500.00
Camioneta 4 x 4 Cabina doble Ruta corta	1.00	1.00	10,000.00	10,000.00	
Cama Baja + Tracto remolcador	1.00	1.00	500.00	500.00	
Cisterna agua	2.00	1.00	3,000.00	6,000.00	
Combustible	1.00	1.00	30,000.00	30,000.00	
7. INSTALACIONES Y SERVICIOS					199,000.00
Baños químicos (alquiler, limpieza y mantenimiento)	10.00	12.00	350.00	42,000.00	
Lavamanos	10.00	12.00	150.00	18,000.00	
Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos	1.00	1.00	100,000.00	100,000.00	
Tratamiento de residuos	1.00	12.00	1,500.00	18,000.00	
Casetas vigías	6.00	1.00	3,500.00	21,000.00	
8. GASTOS VARIOS					39,000.00
Útiles de Oficina	1.00	1.00	3,000.00	3,000.00	
Medicinas // Atenciones médicas (Clínica San Pablo)	1.00	12.00	1,000.00	12,000.00	
Artículos de Limpieza	1.00	12.00	2,000.00	24,000.00	
TOTAL GASTOS GENERALES					5,838,810.00