

Construcción de Defensas Ribereñas en sector San Damián - Huarmey

CARPETA 3
Documentos
Económicos



Junio 2022

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 DE ACTIVIDADES	MEDIDA	Metrados	P. UNITARIO S/	P. PARCIAL S/
100	OBRAS PROVISIONALES				553,511.80
102.A	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	und	1.00	1,579.90	1,579.90
103.B	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS	glb	1.00	551,931.90	551,931.90
200	OBRAS PRELIMINARES			-	1,271,396.44
201.B	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA	glb	1.00	436,600.00	436,600.00
202.A	TRAZO, NIVELACCION Y REPLANTEO PRELIMINAR	km	1.56	3,216.11	5,017.13
203.B	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	mes	5.00	21,825.82	109,129.10
204.B	HABILITACIÓN DE ACCESOS	km	2.03	77,416.05	157,154.58
206.A	DESVIO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	m3	468.00	10.06	4,708.08
207.A	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS AU	mes	5.00	111,757.51	558,787.55
300	OPERACIÓN Y EXPLOTACION DE MATERIAL			-	1,403,802.14
304.A	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE	m3	2,767.65	47.28	130,854.49
304.C	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	1,379.71	51.95	71,675.93
305.A	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE	m3	27,943.05	42.99	1,201,271.72
400	MOVIMIENTO DE TIERRAS			-	2,959,213.17
B1	CONSTRUCCIÓN DE DIQUE NUEVO			-	
401.A	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	1.38	6,047.91	8,346.12
402.B	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	19,118.16	6.71	128,282.85
402.C	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA, CON EQUIPO	m3	1,439.00	17.67	25,427.13
402.D	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO	m3	21,546.62	11.59	249,725.33
402.E	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	200.00	129.54	25,908.00
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	27,943.05	16.36	457,148.30
404.B	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2	m3	17,472.19	51.46	899,118.90
404.E	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2	m3	12,842.64	22.46	288,445.69
405.A	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	13,698.21	5.30	72,600.51
406.A	REFINE Y PERFILADO DE TALUD	m2	6,731.81	2.58	17,368.07
407.A	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACIÓN	m3	2,212.14	29.29	64,793.58
409.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m2	35,267.54	14.20	500,799.07
410.A	CONFORMACIÓN DE DME/DMO	m3	33,961.81	4.20	142,639.60
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	1,379.71	20.50	28,284.06
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3,212.05	6.27	20,139.55
416.A	PERFILADO Y COMPACTACIÓN PARA FUNDACIÓN DE DIQUE	m2	13,783.75	2.19	30,186.41
500	TRANSPORTES DE MATERIAL			-	1,347,555.55
501.A	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D≤1km	m3-km	25,175.40	10.00	251,754.00
501.B	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D≤1km	m3-km	2,767.65	10.00	27,676.50
501.D	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO ≤1KM	m3-km	1,379.71	10.00	13,797.10
502.A	ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1km	m3-km	1,602.47	2.95	4,727.29
502.B	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D>1km	m3-km	163.41	2.95	482.06
502.D	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO >1KM	m3-km	4,518.25	2.95	13,328.84
503.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D≤ 1km	m3 -km	33,961.81	10.41	353,542.44
504.B	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D>1KM	m3 -km		3.09	-
505.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA DE CANTERAS A SECHIN ≤1km	m3-km	30,314.83	14.14	428,651.70
506.A	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA DE CANTERAS A SECHIN >1km	m3-km	63,557.80	3.99	253,595.62
600	COMPONENTES DE INTERFERENCIAS				495,089.21
602.A	REUBICACIÓN DE CANAL REVESTIDO	m	138.00	254.15	35,072.70
603.A	REEMPLAZO DE BOCATOMA	und	2.00	58,227.72	116,455.44
607.A	PASE TEMPORAL CON TMC	m	100.56	3,086.44	310,372.41
609.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO	m3	103.00	322.22	33,188.66
700	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS			-	127,481.92
701.A	REFUERZO DE PUENTE AIJA 1	und	1.00	63,740.96	63,740.96
702.A	REFUERZO DE PUENTE AIJA 2	und	1.00	63,740.96	63,740.96
900	TRABAJOS DE CIERRE			-	432,828.75
902.A	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mes	5.00	86,565.75	432,828.75
	SUBTOTAL				8,590,878.98
	GASTOS GENERALES				3,412,166.72
	UTILIDAD			10.00%	859,087.90
	TOTAL				12,862,133.60

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				1,396,696.43
1.1. DIRECCION				
Residente de Obra	1.00	6.00	22,500.00	135,000.00
1.2. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE				
Responsable de SSOMA (Especialista de Seguridad)	1.00	6.00	14,063.00	84,378.00
Supervisor SSOMA	1.00	5.00	9,281.00	46,405.00
Especialista de Medio Ambiente	1.00	5.00	11,250.00	56,250.00
Supervisores de medio ambiente	1.00		7,734.38	
Enfermero ocupacional	1.00	5.00	9,843.75	49,218.75
1.3. OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD				
Jefe de Oficina Técnica	1.00	5.00	19,687.50	98,437.50
Responsable de EDP	1.00		13,359.00	
Jefe de Topografía	1.00	5.00	14,625.00	73,125.00
Dibujante Cadista	1.00	5.00	8,437.50	42,187.50
Ingeniero de Planeamiento y costos	1.00	5.00	11,250.00	56,250.00
Asistente de planeamiento y costos	1.00		7,875.00	
Jefe de Calidad	1.00	6.00	18,000.00	108,000.00
Supervisor de Control de Calidad	1.00		11,250.00	
Tecnico de campo	1.00	5.00	8,438.00	42,190.00
Asistente de campo	1.00	5.00	4,922.00	24,610.00
Jefe de Laboratorio de suelos	1.00		8,438.00	
Tecnico de laboratorio de suelos	1.00		4,922.00	
1.4. APOYO A PRODUCCIÓN Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO				
Jefe de producción	1.00		18,000.00	
Supervisor de Produccion - Dique	1.00	5.00	12,938.00	64,690.00
Supervisor de procesamiento de materiales	1.00	3.00	12,938.00	38,814.00
Jefe de Equipos	1.00	5.00	12,656.25	63,281.25
Mecánicos	3.00	15.00		
Ayudantes mecánicos	3.00	15.00		
1.5. GESTIÓN SOCIAL				
Asistente en asuntos sociales	1.00	5.00	6,328.13	31,640.63
1.6. ADMINISTRACIÓN				
Administrador de Obra	1.00	5.00	7,312.50	36,562.50
Comprador	1.00	5.00	7,031.25	35,156.25
Jefe de Recursos Humanos	1.00		6,750.00	
Asistente de RRHH	1.00	5.00	4,921.88	24,609.40
Jefe de Servicios Generales	1.00	5.00	6,328.13	31,640.65
Asistente administrativo	1.00		3,937.50	
Mantenimiento y Limpieza	1.00	5.00	1,687.50	8,437.50
Encargado/Resp de Almacén	1.00	5.00	7,031.25	35,156.25
Auxiliar de Almacén	1.00		4,218.75	
1.7. APOYO GENERAL A LA OBRA				
Tareadores	1.00	5.00	2,812.50	14,062.50
Vigilancia	2.00	10.00	5,625.00	56,250.00
Choferes de Camionetas	4.00	20.00	3,656.25	73,125.00
Choferes Camion Carga, Camabaja, Cisternas, Camion Lubricador	1.00	2.00	6,187.50	12,375.00
Choferes de Coaster	3.00	13.00	4,218.75	54,843.75

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	COSTO (PEN/mes)	IMPORTE TOTAL PEN
2. REQUERIMIENTOS PERSONAL				193,245.00
Exámenes médicos personal directo MOC	40.00	80.00	280.00	22,400.00
Exámenes médicos personal directo MONC	32.00	64.00	280.00	17,920.00
Exámenes médicos personal indirecto	40.00	80.00	280.00	22,400.00
Fotocheck - GG	40.00	40.00	25.00	1,000.00
Fotocheck - CD	71.00	71.00	25.00	1,775.00
Charlas de inducción CD	71.00	71.00	150.00	10,650.00
Charlas de inducción GG	40.00	40.00	150.00	6,000.00
EPP personal directo	71.00	71.00	1,300.00	92,300.00
EPP personal indirecto	40.00	40.00	470.00	18,800.00
3. TRANSPORTE DE PERSONAL				244,650.00
# Pasajeros GG (Lima - Obra-Lima)	23.00	115.00	240.00	27,600.00
# Pasajeros MOC (Lima - Obra - Lima)	31.00	147.00	150.00	22,050.00
Custer de 24 pasajeros GG+CD	3.00	13.00	15,000.00	195,000.00
4. ALOJAMIENTO Y ALIMENTACION				633,914.20
MOC (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	31.00	135.00	1,575.80	212,733.00
MOC (desayuno+almuerzo+cena)	8.50	36.50	896.00	32,704.00
MONC (desayuno+almuerzo+cena)	30.00	108.00	896.00	96,768.00
Personal indirecto (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	27.00	134.00	1,795.80	240,637.20
Personal indirecto (desayuno+almuerzo+cena)	11.50	57.00	896.00	51,072.00
5. OPERACIÓN DE INSTALACIONES				236,916.75
Telefonía móvil	19.00	96.00	50.00	4,800.00
Equipos de Computo	19.00	94.50	275.00	25,987.50
Impresoras y Ploter (1 impresora + 1 ploter)	1.00	5.00	937.50	4,687.50
Agua en Botellas GG	38.00	189.00	34.50	6,520.50
Agua en Botellas cd	68.00	295.00	34.50	10,177.50
Mensajería, Encomiendas y otros	1.00	5.00	750.00	3,750.00
Licencias software	1.00	5.00	4,000.00	20,000.00
Equipo de comunicación Radio Troncalizado	30.00	171.50	350.00	60,025.00
Emisoras en vehículos	4.00	19.50	562.50	10,968.75
Equipamiento de taller	1.00	1.00	90,000.00	90,000.00
6. MAQUINARIA Y EQUIPOS INDIRECTOS				342,344.54
Camioneta 4 x 4 Cabina doble Ruta corta	4.00	20.50	5,625.00	115,312.50
Cama Baja + Tracto remolcador	1.00	2.00	19,300.00	38,600.00
Combustible	1,928.68	9,643.40	19.54	188,432.04
7. INSTALACIONES Y SERVICIOS				75,300.00
Baños químicos (alquiler, limpieza y mantenimiento)	5.00	21.00	1,300.00	27,300.00
Lavamanos	5.00	21.00	500.00	10,500.00
Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos				
Tratamiento de residuos				
Casetas vigías	1.00	1.00	10,000.00	10,000.00
Ensayos de calidad	1.00	5.00	5,500.00	27,500.00
8. EQUIPOS AUXILIARES				241,560.00
Equipos prevención Fatiga y Somnolencia - Costo de inicializacion	25.00	25.00	6,600.00	165,000.00
Equipos prevención Fatiga y Somnolencia - Costo monitoreo mensual	25.00	116.00	660.00	76,560.00
9. GASTOS VARIOS				30,000.00
Útiles de Oficina	1.00	5.00	1,000.00	5,000.00
Medicinas // Atenciones médicas	1.00	5.00	1,000.00	5,000.00
Artículos de Limpieza	1.00	5.00	1,000.00	5,000.00
Materiales de Seguridad colectiva	1.00	5.00	3,000.00	15,000.00

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	COSTO (PEN/mes)	IMPORTE TOTAL PEN
10. COSTES COVID				17,539.80
Costes Covid	1.00	1.00	17,539.80	17,539.80

RESUMEN DE GASTOS GENERALES

SUBCAPÍTULO	IMPORTE S/
1. Profesionales y Mano de Obra Indirecta	1,396,696.43
2. Requerimientos de Personal	193,245.00
3. Transporte de Personal	244,650.00
4. Alojamiento y alimentación	633,914.20
5. Operación de Instalaciones	236,916.75
6. Maquinaria y Equipos Indirectos	342,344.54
7. Instalaciones y Servicio	75,300.00
8. Equipos Auxiliares	241,560.00
9. Gastos Varios	30,000.00
10. Costes Covid	17,539.80
	3,412,166.72

Costos COVID

DESCRIPCIÓN	TOTAL (CANT x MES)	P.U. S/	IMPORTE TOTAL S/
COSTOS COVID			
1. Implementación de nuevos EPPs y gastos medicos			
Material prevención COVID para protección del personal-Directo			
Mascarillas Tipo KN95	252	8.40	2,117
Alcohol en Gel 330 ml	252	22.50	5,670
Guantes de latex			
Caretas faciales			0
Material prevención COVID para protección del personal-Indirecto			
Mascarillas Tipo KN95	170	8.40	1,428
Alcohol en Gel 330 ml	170	22.50	3,825
Guantes			0
Caretas faciales			0
Material prevención COVID proteccion colectiva			
Termometro	1	150	150
Pulsimetro	1	150	150
Pruebas antigenos COVID			0
Paramedico, médico asistencial			0
Camionetas			0
Limpieza y Desinfección			
Materiales e Implementos de Limpieza y desinfeccion de buses (# de bu	24	100.00	2,400
Manteriales e Implementos de Limpieza y desinfeccion de oficinas	5	360.00	1,800
Personal de limpieza de camionetas	0	1,756.80	0
SUBTOTAL PRESUPUESTO COVID			17,539.80

APUS Partidas

APUS PARTIDAS						
Partida	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.7778	EQ. 1.7778	Costo unitario directo por : und		1,579.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.5000	21.96	98.82
0101010005	PEON	hh	2.0000	9.0000	19.73	177.57
						276.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	276.39	13.82
						13.82
Subcontratos						
0431010107	CARTEL DE OBRA 3.60 m x 2,40 m	und		1.0000	786.24	786.24
						786.24
Subpartidas						
010101010205	EXCAVACION MANUAL	m3		1.0200	65.54	66.85
010303134413	Fabricación de concreto f'c=140 kg/cm2	m3		1.0200	385.64	393.35
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO	m3		1.0200	42.40	43.25
						503.45
Partida	01.02	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.0076	EQ. 0.0076	Costo unitario directo por : glb		551,931.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0219200018	Cerco perimétrico de Obra	m		300.0000	93.58	28,074.00
0259010011	ALMACEN PROVISIONAL	mes		5.0000	4,368.00	21,840.00
0259010023	TALLER MECANICO	mes		5.0000	12,012.00	60,060.00
02902400010061	CARPA COMEDOR (CAMPO)	mes		5.0000	2,730.00	13,650.00
02902400010074	CONTENEDOR DE OFICINAS	mes		10.0000	705.00	7,050.00
						130,674.00
Equipos						
010329110338	GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW	hm	1.0000	1,052.6316	177.91	187,273.69
011102010605	GRUPO ELECTROGENO 50 KW	hm	1.0000	1,052.6316	72.47	76,284.21
0301350024	MOBILIARIO PARA OFICINAS DE OBRA	glb		1.0000	10,530.00	10,530.00
						274,087.90
Subcontratos						
0402010021	SC MONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		1.0000	49,050.00	49,050.00
0402010046	SC DESMONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		1.0000	32,700.00	32,700.00
0417010023	SERVICIO DE INTERNET	mes		5.0000	1,092.00	5,460.00
0417010035	SERVICIO DE TELEFONIA	mes		5.0000	1,092.00	5,460.00
04230600010039	ALQUILER DE OFICINA ADMINISTRATIVA EN OBRA	mes		5.0000	10,900.00	54,500.00
						147,170.00
Partida	02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		436,600.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0424010001	SC MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb		1.0000	220,800.00	220,800.00
04240100010003	SC DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb		1.0000	215,800.00	215,800.00
						436,600.00

APUS PARTIDAS

Partida	02.02	TRAZO, NIVELACCION Y REPLANTEO PRELIMINAR				
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.4444	EQ. 0.4444	Costo unitario directo por : km		3,216.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	36.0000	19.73	710.28
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	18.0000	39.46	710.28
						1,420.56
Materiales						
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var		8.0000	25.29	202.32
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.0000	27.62	55.24
0213030006	YESO BOLSA 20 KG	bol		2.0000	19.66	39.32
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		150.0000	5.74	861.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		8.0000	35.28	282.24
						1,440.12
Equipos						
0301000158	GPS	hm	1.0000	18.0000	15.80	284.40
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,420.56	71.03
						355.43
Partida	02.03	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0384	EQ. 0.0384	Costo unitario directo por : mes		21,825.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	416.6667	19.73	8,220.83
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	208.3333	39.46	8,220.83
						16,441.66
Materiales						
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var		5.0000	25.29	126.45
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.0000	27.62	82.86
0213030006	YESO BOLSA 20 KG	bol		3.0000	19.66	58.98
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		150.0000	5.74	861.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		4.0000	35.28	141.12
						1,270.41
Equipos						
0301000158	GPS	hm	1.0000	208.3333	15.80	3,291.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16,441.66	822.08
						4,113.75

APUS PARTIDAS

Partida	02.04	HABILITACIÓN DE ACCESOS				
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.2667	EQ. 0.2667	Costo unitario directo por : km		77,416.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	30.0000	36.78	1,103.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	60.0000	19.73	1,183.80
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	2.0000	60.0000	19.73	1,183.80
						3,471.00
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	0.5000	15.0000	189.37	2,840.55
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	15.0000	403.68	6,055.20
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2500	7.5000	378.06	2,835.45
011101010507	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	30.0000	297.75	8,932.50
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	1.0000	30.0000	200.42	6,012.60
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN	hm	1.0000	30.0000	202.59	6,077.70
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3,471.00	173.55
						32,927.55
Subpartidas						
010325020206	MATERIAL DE LASTRE	m3		750.0000	54.69	41,017.50
						41,017.50
Partida	02.05	DESVIO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		10.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	36.78	0.07
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	19.73	0.39
						0.46
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.2500	0.0050	403.68	2.02
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0200	378.06	7.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.46	0.02
						9.60
Partida	02.06	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS AUXILIARES (Canteras, DME/DMO, Fuentes de agua)				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0356	EQ. 0.0356	Costo unitario directo por : mes		111,757.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	225.0000	21.96	4,941.00
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	2.0000	450.0000	19.73	8,878.50
						13,819.50
Equipos						
011101010507	MOTONIVELADORA 140K	hm	0.3000	67.5000	297.75	20,098.13
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	0.7000	157.5000	200.42	31,566.15
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN	hm	1.0000	225.0000	202.59	45,582.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	13,819.50	690.98
						97,938.01

APUS PARTIDAS

Partida	03.01	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		47.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010703020413	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	m3		1.1500	41.11	47.28
						47.28
Partida	03.02	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		51.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
0103292202a5	EXPLOTACION DE MATERIAL DE AFIRMADO	m3		1.1500	45.17	51.95
						51.95
Partida	03.03	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		42.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010716010132	MATERIAL PROPIO DE LAS EXCAVACIONES	m3		1.1500	37.38	42.99
						42.99
Partida	04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA				
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.5600	EQ. 0.5600	Costo unitario directo por : ha		6,047.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	1.4286	36.78	52.54
0101010005	PEON	hh	2.0000	28.5714	19.73	563.71
						616.25
Equipos						
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	14.2857	378.06	5,400.85
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	616.25	30.81
						5,431.66
Partida	04.01.02	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 640.0000	EQ. 640.0000	Costo unitario directo por : m3		6.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0063	36.78	0.23
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0125	19.73	0.25
						0.48
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0125	403.68	5.05
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2500	0.0031	378.06	1.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.48	0.01
						6.23

APUS PARTIDAS

Partida	04.01.03	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA, CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m3		17.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0036	36.78	0.13
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0364	19.73	0.72
						0.85
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0364	403.68	14.69
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.85	0.04
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	1.0000	0.0364	57.49	2.09
						16.82
Partida	04.01.04	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		11.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0040	36.78	0.15
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	19.73	0.39
						0.54
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0200	403.68	8.07
011102010707	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0200	147.37	2.95
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.54	0.03
						11.05
Partida	04.01.05	EXCAVACION EN ROCA FIJA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		129.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	36.78	0.98
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.73	5.26
						6.24
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.2667	403.68	107.66
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.24	0.31
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	1.0000	0.2667	57.49	15.33
						123.30

APUS PARTIDAS

Partida	04.01.06	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 440.0000	EQ. 440.0000	Costo unitario directo por : m3			16.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0036	36.78	0.13
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	21.96	0.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	19.73	0.36
						0.89
Equipos						
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0182	378.06	6.88
011101010507	MOTONIVELADORA 140K	hm	0.5000	0.0091	297.75	2.71
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	1.0000	0.0182	200.42	3.65
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.89	0.04
						13.28
Subpartidas						
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	21.93	2.19
						2.19

Partida	04.01.07	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3			51.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0267	36.78	0.98
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	21.96	1.17
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	19.73	1.05
						3.20
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	2.0000	0.1067	403.68	43.07
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2500	0.0133	378.06	5.03
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.20	0.16
						48.26

Partida	04.01.08	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			22.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0200	36.78	0.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	21.96	0.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	19.73	0.79
						2.41
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0400	403.68	16.15
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2500	0.0100	378.06	3.78
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.41	0.12
						20.05

APUS PARTIDAS

Partida	04.01.09	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 640.0000	EQ. 640.0000	Costo unitario directo por : m3		5.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	36.78	0.05
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0250	19.73	0.49
						0.54
Equipos						
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0125	378.06	4.73
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.54	0.03
						4.76

Partida	04.01.10	REFINE Y PERFILADO DE TALUD				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m2		2.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0022	36.78	0.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0111	19.73	0.22
						0.30
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	0.0056	403.68	2.26
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.30	0.02
						2.28

Partida	04.01.11	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACIÓN				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		29.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303010309	CONFORMACION Y COMPACTACION DE FONDO DE DIQUE	m3		1.0000	14.61	14.61
010303010542	Excavación de fundaciones	m3		1.0000	14.68	14.68
						29.29

Partida	04.01.12	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		14.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0040	36.78	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0400	21.96	0.88
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1200	19.73	2.37
						3.40
Materiales						
0210020013	GEOTEXTIL DE 400GR/M2	m2		1.2000	8.43	10.12
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	10.12	0.51
						10.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.40	0.17
						0.17

APUS PARTIDAS

Partida	04.01.13	CONFORMACIÓN DE DME/DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 880.0000	EQ. 880.0000		Costo unitario directo por : m3		4.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	1.0000	0.0091	19.73	0.18
							0.18
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1500	0.0014	403.68	0.57
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0091	378.06	3.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.18	0.01
							4.02
Partida	04.01.14	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000		Costo unitario directo por : m3		20.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0067	36.78	0.25
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0333	21.96	0.73
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0333	19.73	0.66
							1.64
		Equipos					
011101010507	MOTONIVELADORA 140K		hm	1.0000	0.0333	297.75	9.92
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0333	200.42	6.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.64	0.08
							16.67
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	21.93	2.19
							2.19
Partida	04.01.15	RELLENO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000		Costo unitario directo por : m3		6.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0022	36.78	0.08
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0111	19.73	0.22
							0.30
		Equipos					
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0111	378.06	4.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.30	0.02
							4.22
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.0800	21.93	1.75
							1.75

APUS PARTIDAS

Partida	04.01.16	PERFILADO Y COMPACTACIÓN PARA FUNDACIÓN DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,080.0000	EQ. 2,080.0000		Costo unitario directo por : m2		2.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0004	36.78	0.01
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0038	19.73	0.07
							0.08
		Equipos					
011101010507	MOTONIVELADORA 140K		hm	1.0000	0.0038	297.75	1.13
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0038	200.42	0.76
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.08	
							1.89
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.0100	21.93	0.22
							0.22
Partida	05.01	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D=1km					
Rendimiento	m3-km/D	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : m3-km		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0064	19.73	0.13
							0.13
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0320	189.37	6.06
							6.06
		Subpartidas					
010303134974	Carguio de material en acopio		m3		1.0000	3.81	3.81
							3.81
Partida	05.02	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D<=1km					
Rendimiento	m3-km/D	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : m3-km		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0064	19.73	0.13
							0.13
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0320	189.37	6.06
							6.06
		Subpartidas					
010303134974	Carguio de material en acopio		m3		1.0000	3.81	3.81
							3.81
Partida	05.03	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D<=1KM					
Rendimiento	m3-km/D	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : m3-km		10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0064	19.73	0.13
							0.13
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0320	189.37	6.06
							6.06
		Subpartidas					
010303134974	Carguio de material en acopio		m3		1.0000	3.81	3.81
							3.81

APUS PARTIDAS

Partida	05.04	ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1Km						
Rendimiento	m3-km/D	MO. 512.5000	EQ. 512.5000	Costo unitario directo por : m3-km				2.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0156	189.37	2.95	2.95
Partida	05.05	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D>1Km						
Rendimiento	m3-km/D	MO. 512.5000	EQ. 512.5000	Costo unitario directo por : m3-km				2.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0156	189.37	2.95	2.95
Partida	05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO >1KM						
Rendimiento	m3-km/D	MO. 512.5000	EQ. 512.5000	Costo unitario directo por : m3-km				2.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0156	189.37	2.95	2.95
Partida	05.07	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D<=1km						
Rendimiento	m3 -km/E	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3 -km				10.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0067	19.73	0.13	0.13
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0333	189.37	6.31	6.31
		Subpartidas						
010303060301	CARGUIO DE MATERIAL		m3		1.0000	3.97	3.97	3.97
Partida	05.08	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D>1KM						
Rendimiento	m3 -km/E	MO. 492.0000	EQ. 492.0000	Costo unitario directo por : m3 -km				3.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0163	189.37	3.09	3.09
Partida	05.09	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D<=1km						
Rendimiento	m3-km/D	MO. 190.0000	EQ. 190.0000	Costo unitario directo por : m3-km				14.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0084	19.73	0.17	0.17
		Equipos						
011101010130	CAMION VOLQUETE 15M3 - ROQUERO		hm	1.0000	0.0421	204.37	8.60	8.60
		Subpartidas						
010303060366	CARGUIO DE ROCA		m3		1.0000	5.37	5.37	5.37

APUS PARTIDAS

Partida	05.10	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA DE CANTERAS A SECHIN >1km				
Rendimiento	m3-km/D	MO. 410.0000	EQ. 410.0000	Costo unitario directo por : m3-km		3.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011101010130	CAMION VOLQUETE 15M3 - ROQUERO	hm	1.0000	0.0195	204.37	3.99
						3.99
Partida	06.01	REUBICACIÓN DE CANAL REVESTIDO				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		254.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010106080135	ENCOFRADO DE CANALES	m2		0.4130	62.38	25.76
010306020504	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3		0.2600	569.99	148.20
011204020158	Excavación de Caja de Canal en Material Suelto	m3		1.2600	18.99	23.93
011204020229	COLOCACION PIEDRA	m3		0.2600	216.39	56.26
						254.15
Partida	06.02	REEMPLAZO DE BOCATOMA				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		58,227.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0433010306	SC COMPUERTA METALICA, incluye instalación	und		1.0000	2,455.00	2,455.00
						2,455.00
	Subpartidas					
010303090109	Cama de apoyo, e=100mm	m3		2.3000	168.82	388.29
010303090317	RELLENO ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLA	m3		9.2000	87.27	802.88
010303133475	Encofrado de muros	m2		79.1400	62.38	4,936.75
010306020504	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3		15.2000	569.99	8,663.85
010306020507	CONCRETO CLASE H (f'c=100 kg/cm2)	m3		1.4700	432.82	636.25
010306020537	CONCRETO CLASE K (f'c=140 kg/cm2 + 30%PG)	m3		27.0000	385.95	10,420.65
010311010111	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg		1,200.0000	8.91	10,692.00
010322020156	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUBERIA DE HDPE; D=36"	m		8.0000	1,278.00	10,224.00
010709050107	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO	m3		20.0000	322.22	6,444.40
011204020158	Excavación de Caja de Canal en Material Suelto	m3		135.0000	18.99	2,563.65
						55,772.72
Partida	06.03	PASE TEMPORAL CON TMC				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		3,086.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303090323	Colocación de piedra + grava	m3		6.5000	99.72	648.18
010303100235	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE RIO	m3		17.8000	35.13	625.31
010304010217	COLOCACION DE AFIRMADO	m3		2.1100	20.50	43.26
010313300610	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA TMC 72"	m		1.0000	1,705.30	1,705.30
010710130110	ENROCADO PARA FUNDACION	m3		1.2500	51.51	64.39
						3,086.44
Partida	06.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		322.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303134413	Fabricación de concreto f'c=140 kg/cm2	m3		0.5000	385.64	192.82
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO	m3		0.5000	42.40	21.20
011204020229	COLOCACION PIEDRA	m3		0.5000	216.39	108.20
						322.22

APUS PARTIDAS

Partida	07.01	REFUERZO DE PUENTE AIJA 1				
Rendimiento	Und/DIA	MO. 0.1250	EQ. 0.1250		Costo unitario directo por : Und	63,740.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	64.0000	28.09	1,797.76
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	128.0000	21.96	2,810.88
01020100000013	TECNICO ESPECIALISTA	hh	2.0000	128.0000	120.00	15,360.00
Materiales						
0222030068	PLATINAS DE FIBRA DE CARBONO - SIKa CARBODUR S1012	m		50.0000	327.00	16,350.00
0222030069	ADHESIVO EPOXICO SIKADUR 30	kg		45.0000	106.49	4,792.05
0222030070	TEJIDO DE FIBRA DE CARBONO - SikaWrap 600C	m2		5.0000	407.77	2,038.85
0222030071	ADHESIVO EPOXICO - Sikadur 301	kg		8.0000	214.10	1,712.80
Equipos						
011101011403	CAMION GRUA 10 TON	hm	1.0000	64.0000	202.72	12,974.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	19,968.64	1,996.86
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	64.0000	26.04	1,666.56
Subpartidas						
010329160151	LIMPIEZA DE SUPERFICIES DE PUENTES DE CONCRETO CON AGUA A PRESION	m2		28.0000	80.04	2,241.12
						2,241.12

Partida	07.02	REFUERZO DE PUENTE AIJA 2				
Rendimiento	Und/DIA	MO. 0.1250	EQ. 0.1250		Costo unitario directo por : Und	63,740.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	64.0000	28.09	1,797.76
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	128.0000	21.96	2,810.88
01020100000013	TECNICO ESPECIALISTA	hh	2.0000	128.0000	120.00	15,360.00
Materiales						
0222030068	PLATINAS DE FIBRA DE CARBONO - SIKa CARBODUR S1012	m		50.0000	327.00	16,350.00
0222030069	ADHESIVO EPOXICO SIKADUR 30	kg		45.0000	106.49	4,792.05
0222030070	TEJIDO DE FIBRA DE CARBONO - SikaWrap 600C	m2		5.0000	407.77	2,038.85
0222030071	ADHESIVO EPOXICO - Sikadur 301	kg		8.0000	214.10	1,712.80
Equipos						
011101011403	CAMION GRUA 10 TON	hm	1.0000	64.0000	202.72	12,974.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	19,968.64	1,996.86
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	64.0000	26.04	1,666.56
Subpartidas						
010329160151	LIMPIEZA DE SUPERFICIES DE PUENTES DE CONCRETO CON AGUA A PRESION	m2		28.0000	80.04	2,241.12
						2,241.12

APUS PARTIDAS

Partida	08.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0400	EQ. 0.0400	Costo unitario directo por : mes			86,565.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN		hm	1.0000	225.0000	202.59	45,582.75
							45,582.75
	Subcontratos						
0427010013	Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos		mes		1.0000	15,227.00	15,227.00
0427010014	Tratamiento de residuos		mes		1.0000	6,540.00	6,540.00
0427050013	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL		pto		1.0000	4,632.00	4,632.00
0427050014	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE		pto		1.0000	5,428.00	5,428.00
0427050015	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO		pto		1.0000	2,616.00	2,616.00
0433010099	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO		pto		1.0000	6,540.00	6,540.00
							40,983.00

APUS Sub Partidas

APUS SUBPARTIDAS							
Partida	EXCAVACION MANUAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			65.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.2667	36.78	9.81
0101010005	PEON		hh	2.0000	2.6667	19.73	52.61
							62.42
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	62.42	3.12
							3.12
Partida	ENCOFRADO DE CANALES						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			62.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1000	36.78	3.68
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	21.96	10.98
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.5000	19.73	9.87
							24.53
		Materiales					
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8		kg		0.1000	8.30	0.83
02041200020003	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)		kg		0.2000	6.33	1.27
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO		gal		0.1000	104.83	10.48
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		4.0000	6.01	24.04
							36.62
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	24.53	1.23
							1.23
Partida	CONFORMACION Y COMPACTACION DE FONDO DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3			14.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0050	36.78	0.18
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0250	21.96	0.55
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0250	19.73	0.49
							1.22
		Equipos					
011101010507	MOTONIVELADORA 140K		hm	1.0000	0.0250	297.75	7.44
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0250	200.42	5.01
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.22	0.06
							12.51
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.0400	21.93	0.88
							0.88
Partida	Excavación de fundaciones						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 440.0000	EQ. 440.0000	Costo unitario directo por : m3			14.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0018	36.78	0.07
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0182	19.73	0.36
							0.43
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0182	403.68	7.35
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0182	378.06	6.88
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.43	0.02
							14.25

APUS SUBPARTIDAS

Partida	REMOCION Y SELECCION DE ROCA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 216.0000	EQ. 216.0000	Costo unitario directo por : m3		29.05
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0185	0.68
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0370	0.81
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0370	0.73
						2.22
		Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.5000	0.0556	22.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.07
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA		hm	1.0000	0.0370	2.13
						24.64
		Subpartidas				
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	2.19
						2.19
Partida	APILAMIENTO DE MATERIAL DE EXCAVACION					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 620.0000	EQ. 620.0000	Costo unitario directo por : m3		4.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Equipos				
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0129	4.88
						4.88
Partida	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000	Costo unitario directo por : m3		9.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0073	0.27
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0145	0.29
						0.56
		Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0145	5.85
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	0.5000	0.0073	2.76
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.02
						8.63
Partida	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL (Afirmado)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000	Costo unitario directo por : m3		9.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0073	0.27
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0145	0.29
						0.56
		Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0145	5.85
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	0.5000	0.0073	2.76
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.02
						8.63
Partida	ZARANDEO ESTATICO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		17.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.0200	0.74
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0200	0.39
						1.13
		Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0200	8.07
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H		hm	1.0000	0.0200	7.11
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.06
03014000040003	ZARANDA ESTATICA		hm	1.0000	0.0200	1.11
						16.35

APUS SUBPARTIDAS							
Partida	CARGUIO DE MATERIAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 860.0000	EQ. 860.0000	Costo unitario directo por : m3			3.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0009	36.78	0.03
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0093	19.73	0.18
							0.21
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0093	403.68	3.75
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.21	0.01
							3.76
Partida	CARGUIO DE ROCA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3			5.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.2500	0.0133	403.68	5.37
							5.37
Partida	Cama de apoyo, e=100mm						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3			168.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0267	36.78	0.98
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.1333	21.96	2.93
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.4000	19.73	7.89
							11.80
		Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		1.2000	114.50	137.40
							137.40
		Equipos					
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1333	47.60	6.35
010329050424	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton		hm	1.0000	0.1333	78.69	10.49
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	11.80	0.59
							17.43
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	21.93	2.19
							2.19
Partida	RELLENO ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			87.27
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0200	36.78	0.74
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2000	28.09	5.62
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.4000	19.73	7.89
							14.25
		Equipos					
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.2000	47.60	9.52
010329050424	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton		hm	1.0000	0.2000	78.69	15.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	14.25	0.71
							25.97
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	21.93	2.19
010716010132	MATERIAL PROPIO DE LAS EXCAVACIONES		m3		1.2000	37.38	44.86
							47.05

APUS SUBPARTIDAS							
Partida	Colocación de piedra + grava						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			99.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0400	36.78	1.47
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.8000	19.73	15.78
							17.25
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.2000	403.68	80.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	17.25	1.73
							82.47
Partida	RELLENO MASIVO COMPACTADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			17.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0040	36.78	0.15
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0200	21.96	0.44
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0200	19.73	0.39
							0.98
		Equipos					
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0200	378.06	7.56
011101010507	MOTONIVELADORA 140K		hm	0.5000	0.0100	297.75	2.98
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0200	200.42	4.01
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.98	0.03
							14.58
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	21.93	2.19
							2.19
Partida	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE RIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 440.0000	EQ. 440.0000	Costo unitario directo por : m3			35.13
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subpartidas					
010303090317	RELLENO ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLA		m3		0.2500	87.27	21.82
010303100120	RELLENO MASIVO COMPACTADO		m3		0.7500	17.75	13.31
							35.13
Partida	Fabricación de concreto 100 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			371.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.6667	36.78	24.52
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	28.09	18.73
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	21.96	14.64
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.3333	19.73	26.31
							84.20
		Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.6500	114.50	74.43
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.4500	114.50	51.53
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		5.0000	27.62	138.10
							264.06
		Equipos					
011102010501	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.6667	23.12	15.41
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	84.20	4.21
							19.62
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1800	21.93	3.95
							3.95

APUS SUBPARTIDAS

Partida	Encofrado de muros						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		62.38	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1000	36.78	3.68
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	21.96	10.98
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.5000	19.73	9.87
							24.53
		Materiales					
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8		kg		0.1000	8.30	0.83
02041200020003	CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)		kg		0.2000	6.33	1.27
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO		gal		0.1000	104.83	10.48
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		4.0000	6.01	24.04
							36.62
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	24.53	1.23
							1.23
Partida	Fabricación de concreto f'c= 210 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		502.47	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.6667	36.78	24.52
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	28.09	18.73
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	21.96	14.64
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.3333	19.73	26.31
							84.20
		Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.6500	114.50	74.43
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.4500	114.50	51.53
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		9.7300	27.62	268.74
							394.70
		Equipos					
011102010501	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.6667	23.12	15.41
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	84.20	4.21
							19.62
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1800	21.93	3.95
							3.95
Partida	Fabricación de concreto f'c=140 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		385.64	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.6667	36.78	24.52
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	28.09	18.73
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	21.96	14.64
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.3333	19.73	26.31
							84.20
		Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.6500	114.50	74.43
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.4500	114.50	51.53
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		5.5000	27.62	151.91
							277.87
		Equipos					
011102010501	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.6667	23.12	15.41
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	84.20	4.21
							19.62
		Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1800	21.93	3.95
							3.95

APUS SUBPARTIDAS

Partida	Carguio de material en acopio					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		3.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0010	0.04
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	0.20
						0.24
		Equipos				
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H		hm	1.0000	0.0100	3.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.01
						3.57
Partida	Selección de piedra para revestimiento					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		82.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010005	PEON		hh	3.0000	4.0000	78.92
						78.92
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.95
						3.95
Partida	AGUA PARA OBRA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 75.7200	EQ. 75.7200	Costo unitario directo por : m3		21.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010005	PEON		hh	0.2500	0.0264	0.52
						0.52
		Equipos				
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN		hm	1.0000	0.1057	21.41
						21.41
Partida	COLOCACION DE AFIRMADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		20.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0067	0.25
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0333	0.73
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0333	0.66
						1.64
		Equipos				
011101010507	MOTONIVELADORA 140K		hm	1.0000	0.0333	9.92
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0333	6.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.08
						16.67
		Subpartidas				
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	2.19
						2.19

APUS SUBPARTIDAS						
Partida	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		569.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303134048	Fabricación de concreto f'c= 210 kg/cm2	m3		1.0500	502.47	527.59
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO	m3		1.0000	42.40	42.40
						569.99
Partida	CONCRETO CLASE H (f'c=100 kg/cm2)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		432.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303130416	Fabricación de concreto 100 kg/cm2	m3		1.0500	371.83	390.42
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO	m3		1.0000	42.40	42.40
						432.82
Partida	CONCRETO CLASE K (f'c=140 kg/cm2 + 30%PG)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		385.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303134413	Fabricación de concreto f'c=140 kg/cm2	m3		0.7500	385.64	289.23
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO	m3		0.7500	42.40	31.80
011204020229	COLOCACION PIEDRA	m3		0.3000	216.39	64.92
						385.95
Partida	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	36.78	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	28.09	0.90
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.96	0.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.73	0.63
						2.35
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	8.30	0.42
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.73	6.02
						6.44
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.35	0.12
						0.12
Partida	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCANTARILLA TMC 72"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m		1,705.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.5000	36.78	18.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	21.96	10.98
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.0000	19.73	59.19
						88.56
	Materiales					
02042900010004	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=72"	m		1.0500	1,439.00	1,510.95
						1,510.95
	Equipos					
011101011403	CAMION GRUA 10 TON	hm	1.0000	0.5000	202.72	101.36
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	88.56	4.43
						105.79

APUS SUBPARTIDAS

Partida	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUBERIA DE HDPE; D=36"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m		1,278.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.3333	36.78
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	28.09
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	21.96
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.6667	19.73
						49.41
		Materiales				
0214010741	TUBERIA HDPE D=900mm		m		1.0500	1,103.65
						1,158.83
		Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.5000	0.1667	403.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	49.41
						69.76

Partida	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		47.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.0000	21.96
						21.96
		Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.4500	19.54
						8.79
		Equipos				
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	1.0000	16.85
						16.85

Partida	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 300 PCM, 87 HP					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		91.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Materiales				Parcial S/.
0201040001	PETROLEO D-2		gal		2.6000	19.54
						50.80
		Equipos				
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM 87 HP		hm	1.0000	1.0000	40.55
						40.55

Partida	MATERIAL DE LASTRE					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		54.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Subpartidas				Parcial S/.
010303030208	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA		m3		1.3000	9.19
010303050466	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.3000	17.48
010329140371	TRANSPORTE INTERNO		m3		1.3000	4.95
010341050290	Transporte < 1 km agregado		m3		1.0000	5.26
010341050292	Transporte > 1 km agregado		m3		4.0000	2.08
						54.69

APUS SUBPARTIDAS

Partida	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		78.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	29.66
						29.66
		Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2		gal		1.0000	19.54
						19.54
		Equipos				
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton		hm	1.0000	1.0000	29.49
						29.49
Partida	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		16.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Materiales				Parcial S/.
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.2500	19.54
						4.89
		Equipos				4.89
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	1.0000	11.55
						11.55
Partida	GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		177.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Materiales				Parcial S/.
0201040001	PETROLEO D-2		gal		8.0000	19.54
						156.32
		Equipos				156.32
03012500010014	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW.		hm	1.0000	1.0000	21.59
						21.59
Partida	TRANSPORTE INTERNO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 312.0000	EQ. 312.0000	Costo unitario directo por : m3		4.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0051	19.73
						0.10
		Equipos				0.10
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0256	189.37
						4.85
						4.85

APUS SUBPARTIDAS

Partida	LIMPIEZA DE SUPERFICIES DE PUENTES DE CONCRETO CON AGUA A PRESION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		80.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	28.09	4.68
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	0.5000	21.96	10.98
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3333	19.73	6.58
						22.24
	Equipos					
010324031559	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 300 PCM, 87 HP	hm	1.0000	0.1667	91.35	15.23
010329110338	GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW	hm	1.0000	0.1667	177.91	29.66
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	22.24	1.11
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.1667	26.04	4.34
03014700010019	HIDROLAVADORA A PRESION	hm	1.0000	0.1667	31.60	5.27
						55.61
	Subpartidas					
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	21.93	2.19
						2.19

Partida	EXPLOTACION DE MATERIAL DE AFIRMADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		45.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303030324	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL (Afirmado)	m3		1.4286	9.19	13.13
010303050466	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.4286	17.48	24.97
010329140371	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.4286	4.95	7.07
						45.17

Partida	Transporte < 1 km agregado					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 287.5000	EQ. 287.5000	Costo unitario directo por : m3		5.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0278	189.37	5.26
						5.26

Partida	Transporte > 1 km agregado					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 725.0000	EQ. 725.0000	Costo unitario directo por : m3		2.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0110	189.37	2.08
						2.08

Partida	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		41.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303030208	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE CANTERA	m3		1.3000	9.19	11.95
010303050466	ZARANDEO ESTATICO	m3		1.3000	17.48	22.72
010329140371	TRANSPORTE INTERNO	m3		1.3000	4.95	6.44
						41.11

APUS SUBPARTIDAS

Partida	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		322.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Subpartidas				
010303134413	Fabricación de concreto f'c=140 kg/cm2		m3		0.5000	192.82
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO		m3		0.5000	21.20
011204020229	COLOCACION PIEDRA		m3		0.5000	108.20
						322.22
Partida	ENROCADO PARA FUNDACION					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		51.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0200	0.74
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	0.88
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0400	0.79
						2.41
		Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0400	16.15
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	0.2500	0.0100	3.78
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.12
						20.05
		Subpartidas				
010303030108	REMOCION Y SELECCION DE ROCA		m3		1.0000	29.05
						29.05
Partida	COLOCACION DE CONCRETO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		42.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0500	1.84
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	10.98
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.0000	19.73
						32.55
		Equipos				
010329061040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	1.0000	0.5000	8.22
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.63
						9.85
Partida	MATERIAL PROPIO DE LAS EXCAVACIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 355.5556	EQ. 355.5556	Costo unitario directo por : m3		37.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Subpartidas				
010303050466	ZARANDEO ESTATICO		m3		1.6667	29.13
010329140371	TRANSPORTE INTERNO		m3		1.6667	8.25
						37.38

APUS SUBPARTIDAS

Partida	CAMION VOLQUETE 15M3					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		189.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
		Mano de Obra				
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	29.66 29.66
		Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2		gal		2.8000	19.54 54.71 54.71
		Equipos				
03012200040010	VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	1.0000	105.00 105.00 105.00
Partida	CAMION VOLQUETE 15M3 - ROQUERO					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		204.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
		Mano de Obra				
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	29.66 29.66 29.66
		Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2		gal		2.8000	19.54 54.71 54.71
		Equipos				
03012200040006	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3 PARA ROCA		hm	1.0000	1.0000	120.00 120.00 120.00
Partida	EXCAVADORA CAT 336					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		403.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
		Mano de Obra				
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	35.31 35.31 35.31
		Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2		gal		8.5000	19.54 166.09 166.09
		Equipos				
0301170008	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	1.0000	202.28 202.28 202.28
Partida	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		355.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
		Mano de Obra				
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	35.31 35.31 35.31
		Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2		gal		5.4000	19.54 105.52 105.52
		Equipos				
03011600010024	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H		hm	1.0000	1.0000	214.81 214.81 214.81

APUS SUBPARTIDAS

Partida	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		378.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	35.31	35.31
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		7.0000	19.54	136.78
Equipos						
03011800020003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6T	hm	1.0000	1.0000	205.97	205.97
Partida	MOTONIVELADORA 140K					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		297.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	35.31	35.31
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.3000	19.54	64.48
Equipos						
0301200004	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	1.0000	197.96	197.96
Partida	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		200.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	35.31	35.31
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.6000	19.54	70.34
Equipos						
03011000060011	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	hm	1.0000	1.0000	94.77	94.77
Partida	CAMION CISTERNA 5,000GLN					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		202.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.0000	29.66	29.66
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.0000	19.54	78.16
Equipos						
03012200050005	CAMIÓN CISTERNA (5000 GLNS.)	hm	1.0000	1.0000	94.77	94.77

APUS SUBPARTIDAS							
Partida		CAMION GRUA 10 TON					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : hm			202.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	0.8000	29.66	23.73
							23.73
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.5000	19.54	68.39
							68.39
		Equipos					
03012200060002	CAMION GRUA 10 TON		hm	1.0000	1.0000	110.60	110.60
							110.60
Partida		MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			23.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.5000	19.54	9.77
							9.77
		Equipos					
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	1.0000	13.35	13.35
							13.35
Partida		GRUPO ELECTROGENO 50 KW					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			72.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.1000	19.54	60.57
							60.57
		Equipos					
03012500010010	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.		hm	1.0000	1.0000	11.90	11.90
							11.90
Partida		MOTOBOMBA 8" (34 HP)					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			147.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		2.8000	19.54	54.71
							54.71
		Equipos					
03010400030005	MOTOBOMBA DE 8" (34 HP)		hm	2.0000	2.0000	46.33	92.66
							92.66
Partida		Excavación de Caja de Canal en Material Suelto					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3			18.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0044	36.78	0.16
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0444	19.73	0.88
							1.04
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0444	403.68	17.92
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.04	0.03
							17.95

APUS SUBPARTIDAS

Partida	COLOCACION PIEDRA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3			216.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.5000	36.78	18.39
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.0000	21.96	21.96
0101010005	PEON		hh	4.0000	4.0000	19.73	78.92
							119.27
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	119.27	5.96
							5.96
	Subpartidas						
010303136988	Selección de piedra para revestimiento		m3		1.1000	82.87	91.16
							91.16

C2. Adelanto Exigido

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

Lima, 15 de Junio de 2022

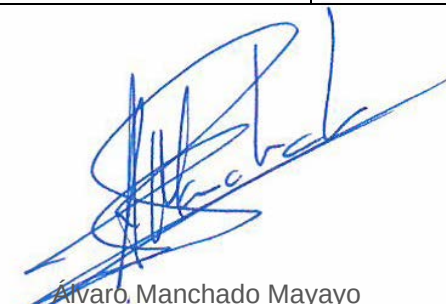
Señores: Obrascón Huarte Lain Sucursal del Perú
Presente. –

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, 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	150 días	150 días
Cumplimiento de condiciones contractuales	Si	Si
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

Para la ejecución de las obras **“CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIÁN – HUARMEY” - CUENCA DE HUARMEY – RIO HUARMEY (ANCASH)**. NO se contempla adelanto.

C3. Plazo de Pagos

C3. PLAZO DE PAGO

Para la ejecución de las obras **“CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR SAN DAMIÁN – HUARMEY” - CUENCA DE HUARMEY – RIO HUARMEY (ANCASH)**. Se solicita el pago de facturas a 60 días.