

SERVICIO DE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE
PROTECCIÓN Y ENCAUZAMIENTO EN QUEBRADAS –
CUENCA CAÑETE

DOCUMENTOS
ECONÓMICOS

Octubre
2023

CARPETA C - DOCUMENTOS ECONÓMICOS

ÍNDICE

C1	Propuesta Económica según el Formato C1
	Resumen
	Costo Directo
	Gastos Generales
	Listado de recursos
	Cronograma Valorizado
C2	Análisis de Precios Unitarios
C3	Plazo de Pago

C1. Propuesta Económica según el Formato C1

Resumen

	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 PAQUETE 5		
Río:	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN Y ENCAUZAMIENTO EN QUEBRADAS - RÍO CAÑETE		
Cliente:	OHLA		
Postor:	OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ		
Lugar:			
Plazo:	291 días calendario		
Fecha de oferta:	22/10/2023		
Fecha de inicio para la ejecución:	15/03/2024		

A. TOTAL COSTO DIRECTO		70,076,877.47
B. GASTOS GENERALES		17,411,123.33
C. UTILIDAD		7,007,687.75
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		94,495,688.55
E. IGV (18% D)	18.00%	17,009,223.94
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IGV (D+E)		111,504,912.49

Costo Directo

	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: 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/)
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO		
1.00	OBRAS PROVISIONALES				
01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	glb	1.00	2,090,295.07	2,090,295.07
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	glb	1.00	992,040.00	992,040.00
01.03	MEJORAMIENTO Y HABILITACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO	km	4.98	55,906.43	278,414.02
01.04	LIMPIEZA MANUAL DE MATERIAL VEGETAL Y DE RESIDUOS	m2	6,045.60	1.75	10,579.80
01.05	MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO	mes	8.00	99,268.22	794,145.76
01.06	HABILITACION DE PLATAFORMAS	ha	4.00	141,786.57	567,146.28
1.07	DEMOLICIÓN				
01.07.01	DEMOLICIÓN DE CANALES EN QUEBRADAS	m3	1,658.18	160.40	265,972.07
01.07.02	DEMOLICIÓN DE BADEN	m3	289.12	160.40	46,374.85
01.07.03	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS	m3	513.99	160.40	82,444.00
01.07.04	DEMOLICIÓN DE VEREDAS	m3	2.37	160.40	380.15
01.07.05	DEMOLICIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO	m3	149.21	160.40	23,933.28
01.07.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN	m3	2,612.87	34.31	89,647.57
2.00	TOPOGRAFÍA				
2.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	glb	1.00	43,103.70	43,103.70
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.01	DESBROCE	ha	8.44	6,274.96	52,960.66
03.02	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN	m3	205,364.55	10.50	2,156,327.78
03.03	PERFILADO Y CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA DE FUNDACIÓN	m2	100,718.59	1.97	198,415.62
03.04	CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME	m3	221,155.95	3.45	762,988.03
03.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN DMO	m3	25,327.99	3.45	87,381.57
03.06	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE EXTRACCIÓN DE MATERIAL, ZARANDEO Y COMBINACIÓN DE MATERIAL)	m3	465.82	109.87	51,179.64
03.07	RELLENO ESTRUCTURAL	m3	39,754.80	98.59	3,919,425.73
03.08	SUMINISTRO DE ROCA	ton	98,479.35	73.88	7,275,654.38
03.09	COLOCACIÓN DE ROCA EN UÑA	m3	7,680.15	14.34	110,133.35
03.10	ROCA RECEBADA	m3	39,665.69	200.47	7,951,780.87
03.11	SUBBASE GRANULAR	m3	924.30	82.58	76,328.69
4.00	ESTRUCTURAS CANALIZADAS				
4.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.01.01	CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	1,336.39	561.90	750,917.54
04.01.02	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS+30% PM DMAX=6"	m3	15,472.00	569.25	8,807,436.00
04.01.03	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS+30% PM DMAX=4"	m3	203.79	569.25	116,007.46
04.01.04	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA	m3	2,198.49	732.46	1,610,305.99
04.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	8,446.33	124.22	1,049,203.11
04.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	10,968.26	124.22	1,362,477.26
4.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
04.02.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS	m3	3,054.99	772.98	2,361,446.17
04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	8,528.04	124.22	1,059,353.13
04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	1,282.25	124.22	159,281.10
04.02.04	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	526,225.76	6.24	3,283,648.74
04.02.05	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	3,518.47	47.88	168,464.34
04.02.06	TUBO PVC - D=6"	m	1,455.41	26.39	38,408.27
04.02.07	TUBO PVC - D=4"	m	1,033.20	25.54	26,387.93
5.00	PASO SUPERIOR TIPO MARCO				
5.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
05.01.01	CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	103.90	561.90	58,381.41
05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS	m2	48.72	103.99	5,066.39
5.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
05.02.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA	m3	548.34	732.46	401,637.12
05.02.02	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS	m3	792.62	772.98	612,679.41
05.02.03	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - CIMIENTOS	m3	774.88	765.23	592,961.42
05.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	1,717.45	127.96	219,764.90
05.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	858.50	127.96	109,853.66
05.02.06	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	149,398.85	6.24	932,248.82
05.02.07	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	268.06	47.88	12,834.71
05.02.08	TUBO PVC - D=6"	m	124.18	26.39	3,277.11
05.02.09	TUBO PVC - D=4"	m	70.70	25.54	1,805.68
05.02.10	BARANDA METÁLICA TÍPICA H=0.50M	m	94.32	536.12	50,566.84
5.03	ARQUITECTURA				
05.03.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	1,815.07	31.51	57,192.86
6.00	INTERFERENCIAS				
6.01	INTERFERENCIAS TIPO TUBERÍA				
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	876.78	1.75	1,534.37
06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	876.78	2.41	2,113.04
06.01.01.03	DESVÍO PROVISIONAL CON TUBERÍA	m	245.14	729.94	178,937.49
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.01.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	174.19	13.68	2,382.92
06.01.02.02	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	10.50	21.16	222.18
06.01.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	119.55	14.52	1,735.87
06.01.02.04	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO	m3	1,298.81	105.18	136,608.84
06.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M	m3	219.74	10.36	2,276.51
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.01.03.01	CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	36.91	561.90	20,739.73
06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.01.04.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA	m3	184.12	732.46	134,860.54
06.01.04.02	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS	m3	134.19	772.98	103,726.19
06.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	898.59	103.99	93,444.37
06.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	402.58	93.21	37,524.48
06.01.04.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	25,425.97	6.24	158,658.05
06.01.04.06	CABLE PRINCIPAL Ø1/2" SERIE 6X19 BOA ALMA DE ACERO	m	84.59	794.05	67,168.69
06.01.04.07	CABLE SECUNDARIO Ø5/16" SERIE 6X19 BOA ALMA DE ACERO	m	59.37	598.67	35,543.04
06.01.04.08	PERNOS CON HUACHA 5/16"X 1 1/4"	und	40.00	63.60	2,544.00
06.01.04.09	GRAPAS DE 3/8"	und	170.00	20.74	3,525.80
06.01.05	CARPINTERIA METÁLICA				
06.01.05.01	SOPORTE METÁLICO TIPO L	und	9.00	195.84	1,762.56

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (\$/)	Total (\$/)
06.01.06	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
06.01.06.03	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN280mm	m	90.75	247.84	22,491.48
06.01.06.04	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN160mm	m	75.00	69.23	5,192.25
06.01.06.05	UNION ACERROJADA HD DN150mm	und	2.00	900.45	1,800.90
06.01.06.06	UNION ACERROJADA HD DN280mm	und	4.00	1,631.85	6,527.40
06.01.06.07	COMPUERTA TIPO TARIETA 0.30mx0.30m	und	4.00	6,713.74	26,854.96
06.01.06.08	VÁLVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA HD DN150mm	und	5.00	1,320.42	6,602.10
06.01.06.09	JUNTA WATERSTOP 4"	m	18.00	46.97	845.46
06.01.07	ARQUITECTURA				
06.01.07.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	788.30	31.51	24,839.33
6.02	INTERFERENCIAS TIPO DUCTO				
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	213.55	1.75	373.71
06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	213.55	2.41	514.66
06.02.01.03	DESVÍO PROVISIONAL CON TUBERÍA	m	87.03	729.94	63,526.68
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.02.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	26.00	13.68	355.68
06.02.02.02	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	205.52	21.16	4,348.80
06.02.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	86.63	14.52	1,257.87
06.02.02.04	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO	m3	79.38	105.18	8,349.19
06.02.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M	m3	289.41	10.36	2,998.29
06.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.02.03.01	CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	5.56	561.90	3,124.16
06.02.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F'C=175KG/CM2 e=0.30m	m2	6.84	179.60	1,228.46
06.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.02.04.01	CONCRETO CLASE B (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA	m3	31.84	732.46	23,321.53
06.02.04.02	CONCRETO CLASE B (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS	m3	33.30	745.80	24,835.14
06.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	171.31	103.99	17,814.53
06.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	232.54	93.21	21,675.05
06.02.04.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	6,030.15	6.24	37,628.14
06.02.04.06	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.15M (F'C=280 KG/CM2) 0.70Mx0.70M	und	11.00	554.01	6,094.11
06.02.04.07	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.15M (F'C=280 KG/CM2) 0.80Mx0.70M	und	4.00	580.51	2,322.04
06.02.05	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
06.02.05.01	JUNTA WATERSTOP 4"	m	21.90	46.97	1,028.64
06.02.05.02	COMPUERTA TIPO TARIETA 0.50mx0.50m	und	5.00	15,550.74	77,753.70
06.02.06	ARQUITECTURA				
06.02.06.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	251.29	31.51	7,918.15
6.03	INTERFERENCIAS TIPO SIFONES				
06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	3,849.22	1.75	6,736.14
06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	3,849.22	2.41	9,276.62
06.03.01.03	DESVÍO PROVISIONAL CON TUBERÍA	m	633.92	729.94	462,723.56
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.03.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	11,514.80	17.57	202,315.04
06.03.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	1,341.72	14.52	19,481.77
06.03.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.20m	m2	420.55	205.52	86,431.44
06.03.02.04	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO	m3	10,133.03	105.18	1,065,792.10
06.03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M	m3	14,393.50	10.36	149,116.66
06.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.03.03.01	CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	52.09	561.90	29,269.37
06.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.03.04.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA	m3	179.19	732.46	131,249.51
06.03.04.02	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS	m3	185.73	745.80	138,517.43
06.03.04.03	CONCRETO CLASE A (F'C=280KG/CM2)- DADOS DE ANCLAJE	m3	95.33	745.80	71,097.11
06.03.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	641.99	103.99	66,760.54
06.03.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	1,087.85	93.21	101,398.50
06.03.04.06	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	21,585.40	6.24	134,692.90
06.03.04.07	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 0.60MX.80M	und	5.00	543.41	2,717.05
06.03.04.08	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 0.40MX1.20M	und	25.00	564.61	14,115.25
06.03.04.09	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 0.40MX1.50M	und	6.00	617.61	3,705.66
06.03.04.10	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 0.40MX3.00M	und	3.00	935.61	2,806.83
06.03.04.11	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 1.55MX1.20M	und	2.00	1,190.01	2,380.02
06.03.05	CARPINTERIA METÁLICA				
06.03.05.01	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 1.14X1.07m	und	3.00	7,311.88	21,935.64
06.03.05.02	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 1.64X1.29m	und	2.00	12,399.88	24,799.76
06.03.05.03	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 2.14X1.15m	und	1.00	14,413.88	14,413.88
06.03.05.04	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 2.24X1.07m	und	1.00	13,989.88	13,989.88
06.03.05.05	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 3.14X1.32m	und	3.00	21,091.88	63,275.64
06.03.05.06	PLATAFORMA METÁLICA	und	10.00	1,740.10	17,401.00
06.03.05.07	ESCALERA DE GATO	und	10.00	1,590.00	15,900.00
06.03.05.08	SOPORTE P/ARNES DE SEGURIDAD	und	20.00	181.74	3,634.80
06.03.05.09	ABRAZADERA P/TUBERÍA 160-200	und	10.00	526.92	5,269.20
06.03.05.10	TAPA DE H"D* HERMÉTICO DOBLE PESTILLO	und	10.00	1,439.04	14,390.40
06.03.06	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
06.03.06.01	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN160mm	m	422.31	69.23	29,236.52
06.03.06.02	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN200mm	m	480.51	98.72	47,435.95
06.03.06.03	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN400mm	m	336.71	931.17	313,534.25
06.03.06.04	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN450mm	m	34.77	1,125.78	39,143.37
06.03.06.05	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN500mm	m	29.99	1,276.82	38,291.83
06.03.06.06	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN630mm	m	37.91	1,649.03	62,514.73
06.03.06.07	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN800mm	m	109.39	2,017.64	220,709.64
06.03.06.08	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN900mm	m	31.50	2,453.35	77,280.53
06.03.06.09	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN1200mm	m	101.46	6,261.71	635,313.10
06.03.06.10	CODO 11.25° HDPE PE-100 DN 160mm	und	5.00	421.82	2,109.10
06.03.06.11	CODO 11.25° HDPE PE-100 DN 200mm	und	6.00	482.24	2,893.44
06.03.06.13	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 160mm	und	4.00	421.82	1,687.28
06.03.06.14	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 200mm	und	15.00	482.24	7,233.60
06.03.06.15	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 400mm	und	2.00	2,574.41	5,148.82
06.03.06.16	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 450mm	und	6.00	3,655.61	21,933.66
06.03.06.17	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 500mm	und	2.00	3,429.91	6,859.82
06.03.06.18	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 630mm	und	1.00	10,343.72	10,343.72
06.03.06.19	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 800mm	und	6.00	3,461.38	20,768.28
06.03.06.20	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 900mm	und	2.00	15,351.40	30,702.80
06.03.06.21	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 1200mm	und	8.00	35,707.22	285,657.76
06.03.06.22	CODO 45° HDPE PE-100 DN 160mm	und	10.00	430.61	4,306.10
06.03.06.23	CODO 45° HDPE PE-100 DN 200mm	und	16.00	491.03	7,856.48
06.03.06.24	CODO 45° HDPE PE-100 DN 400mm	und	10.00	2,235.58	22,355.80
06.03.06.25	CODO 45° HDPE PE-100 DN 630mm	und	2.00	10,358.36	20,716.72
06.03.06.26	CODO 45° HDPE PE-100 DN 800mm	und	2.00	12,447.00	24,894.00
06.03.06.27	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN400mm	und	20.00	668.28	13,365.60

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (\$/)	Total (\$/)
06.03.06.28	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN450mm	und	5.00	743.54	3,717.70
06.03.06.29	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN500mm	und	5.00	817.74	4,088.70
06.03.06.30	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN630mm	und	8.00	1,013.84	8,110.72
06.03.06.31	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN800mm	und	48.00	1,269.30	60,926.40
06.03.06.32	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN900mm	und	14.00	1,419.82	19,877.48
06.03.06.33	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN1200mm	und	48.00	1,871.38	89,826.24
06.03.06.34	JUNTA WATERSTOP 4"	m	57.00	46.97	2,677.29
06.03.06.35	SALIDA HDPE DN450X200mm	und	1.00	1,325.04	1,325.04
06.03.06.36	SALIDA HDPE DN500X200mm	und	1.00	1,424.68	1,424.68
06.03.06.37	SALIDA HDPE DN630X200mm	und	1.00	1,678.02	1,678.02
06.03.06.38	SALIDA HDPE DN800X200mm	und	1.00	1,923.32	1,923.32
06.03.06.39	SALIDA HDPE DN800X160mm	und	2.00	1,881.98	3,763.96
06.03.06.40	SALIDA HDPE DN900X200mm	und	2.00	2,097.16	4,194.32
06.03.06.41	SALIDA HDPE DN1200X160mm	und	2.00	4,916.69	9,833.38
06.03.06.42	SALIDA HDPE DN1200X200mm	und	1.00	5,071.68	5,071.68
06.03.06.43	VALVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA DN150mm BB HD PN16	und	4.00	1,320.42	5,281.68
06.03.06.44	VALVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA DN200mm BB HD PN16	und	6.00	2,029.56	12,177.36
06.03.06.45	FLANGE ADAPTER DN160mm	und	8.00	243.89	1,951.12
06.03.06.46	FLANGE ADAPTER DN200mm	und	12.00	343.90	4,126.80
06.03.06.47	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DN150 HD PN 16	und	4.00	1,339.11	5,356.44
06.03.06.48	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DN200 HD PN 16	und	6.00	2,059.91	12,359.46
06.03.06.49	NIPLE BRIDA-BRIDA CON BRIDA DE ANCLAJE L=1.00m DN150mm HD	und	3.00	2,263.82	6,791.46
06.03.06.50	NIPLE BRIDA-BRIDA CON BRIDA DE ANCLAJE L=1.00m DN200mm HD	und	7.00	3,047.16	21,330.12
06.03.06.51	BACKING RING DN160mm	und	8.00	97.74	781.92
06.03.06.52	BACKING RING DN200mm	und	12.00	122.07	1,464.84
06.03.06.53	COMPUERTA DESLIZANTE 0.5mx0.4m	und	10.00	7,438.30	74,383.00
06.03.06.54	CAMARA DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (3.00 A 4.00m)	und	1.00	15,132.39	15,132.39
06.03.06.56	CAMARA DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (5.00 A 6.00m)	und	2.00	25,220.65	50,441.30
06.03.06.57	CAMARA DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (6.00 A 7.00m)	und	4.00	30,264.78	121,059.12
06.03.06.58	CAMARA DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (7.00 A 8.00m)	und	3.00	35,308.91	105,926.73
06.03.06.59	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.30mx0.50m	und	3.00	10,211.74	30,635.22
06.03.06.60	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.30mx0.60m	und	2.00	12,087.94	24,175.88
06.03.06.61	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.50mx0.50m	und	3.00	15,550.74	46,652.22
06.03.06.62	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.50mx0.60m	und	1.00	19,539.74	19,539.74
06.03.06.63	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.50mx0.80m	und	1.00	25,761.94	25,761.94
06.03.06.64	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.60mx0.50m	und	1.00	19,539.74	19,539.74
06.03.06.65	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.60mx0.60m	und	3.00	22,003.74	66,011.22
06.03.06.66	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.75mx0.50m	und	1.00	24,309.74	24,309.74
06.03.06.67	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.90mx0.80m	und	1.00	45,859.54	45,859.54
06.03.07	ARQUITECTURA				
06.03.07.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	1,105.38	31.51	34,830.52
6.04	CANALES				
06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	4,894.20	1.75	8,564.85
06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4,894.20	2.41	11,795.02
06.04.01.03	DESVÍO PROVISIONAL EN TIERRAS	m	2,852.26	56.98	162,521.77
06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	2,060.09	13.68	28,182.03
06.04.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	3,444.34	14.52	50,011.82
06.04.02.03	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO	m3	34.63	105.18	3,642.38
06.04.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M	m3	2,060.09	10.36	21,342.53
06.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS	m2	58.78	103.99	6,112.53
06.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F'C=175KG/CM2 e=0.20m	m2	104.88	119.73	12,557.28
06.04.04	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
06.04.04.01	JUNTA WATERSTOP 4"	m	25.88	46.97	1,215.58
06.05	ALCANTARILLAS Y BUZONES				
06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	590.09	1.75	1,032.66
06.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	590.09	2.41	1,422.12
06.05.01.03	DESVÍO PROVISIONAL CON TUBERÍA	m	138.79	729.94	101,308.37
06.05.01.04	DESMONTAJE DE TUBERIAS PVC Ø8"	m	310.12	8.27	
06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.05.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL	m3	613.03	13.68	8,386.25
06.05.02.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m3	1,187.27	21.16	25,122.63
06.05.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	488.38	14.52	7,091.28
06.05.02.04	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10m	m2	205.34	20.55	4,219.74
06.05.02.05	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO	m3	1,805.44	105.18	189,896.18
06.05.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M	m3	2,250.37	10.36	23,313.83
06.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.05.03.01	CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	46.44	561.90	26,094.64
06.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS	m2	29.96	103.99	3,115.54
06.05.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F'C=175KG/CM2 e=0.20m	m2	50.09	119.73	5,997.28
06.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.05.04.01	CONCRETO CLASE B (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA	m3	140.45	732.46	102,874.01
06.05.04.02	CONCRETO CLASE B (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS	m3	290.71	745.80	216,811.52
06.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	923.81	103.99	96,067.00
06.05.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	916.28	93.21	85,406.46
06.05.04.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	43,223.29	6.24	269,713.33
06.05.05	CARPINTERIA METÁLICA				
06.05.05.01	MARCO Y TAPA DE HD CON DOBLE PESTILLO Ø600mm	und	11.00	1,439.04	15,829.44
06.05.05.02	ESCALERA DE GATO	und	11.00	1,590.00	17,490.00
06.05.05.03	SOORTE P/ ARNES DE SEGURIDAD	und	8.00	181.74	1,453.92
06.05.06	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
06.05.06.01	TUBERIA PVC NTP ISO 4435:2005 -CP D=8"	m	256.68	61.87	15,880.79
06.05.06.02	JUNTA WATERSTOP 4"	m	187.30	46.97	8,797.48
06.05.06.03	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (1.20 A 1.50m)	und	4.00	4,177.22	16,708.88
06.05.06.04	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (1.50 A 2.00m)	und	1.00	5,056.94	5,056.94
06.05.06.05	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (2.00 A 3.00m)	und	3.00	7,653.36	22,960.08
06.05.06.06	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.50m, h, PROM (3.00 A 3.50m)	und	1.00	10,422.10	10,422.10
06.05.06.07	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.50m, h, PROM (3.50 A 4.00m)	und	2.00	12,082.37	24,164.74
06.05.07	ARQUITECTURA				
06.05.07.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	938.32	31.51	29,566.46
06.06	BADENES				
06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.06.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	413.00	7.94	3,279.22
06.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	413.00	2.41	995.33
06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.06.02.01	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO	m2	413.16	14.52	5,999.08
06.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U. (\$/)	Total (\$/)
06.06.03.01	CONCRETO CLASE E (F'C=100 KG/CM2) - CONCRETO DE NIVELACION	m3	41.32	561.90	23,217.71
06.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.06.04.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA	m3	195.73	732.46	143,364.40
06.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	206.23	93.21	19,222.70
06.06.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	15,484.91	6.24	96,625.84
06.06.05	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
06.06.05.01	JUNTAS DE DILATACION	m	14.00	72.31	1,012.34
7.00	SEÑALIZACIÓN				
07.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.60x0.60	und	10.00	420.43	4,204.30
07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS 0.80x0.80	und	29.00	469.19	13,606.51
07.01.03	TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	und	39.00	758.18	29,569.02
07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS E2 (PÓRTICO)	m2	14.09	126.27	1,779.14
07.01.05	TUBO DE SOPORTE DE SEÑAL INFORMATIVA	und	18.00	945.37	17,016.66
07.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
07.02.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO A=0.15 M(02 MANOS)	m	147.87	20.45	3,023.94
07.03	SEGURIDAD VIAL				
07.03.01	MARCADORES EN ZONAS SINGULARES	und	7.00	45.15	316.05
07.03.02	POSTES DELINEADORES	und	15.00	276.79	4,151.85
8.00	INFRAESTRUCTURA VERDE Y PAISAJISMO				
08.01	PREPARACIÓN DEL TERRENO				
08.01.01	UBICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO	m2	11,712.64	3.26	38,183.21
08.01.02	TRAZADO, MARCACIÓN Y ESTACADO	m2	10,955.03	2.14	23,443.76
08.01.03	PREPARACIÓN Y APORTE DEL SUSTRATO	m2	14,241.54	113.18	1,611,857.50
08.01.04	RIEGO DE ÁREAS VEGETADAS CON CAMIÓN CISTERNA	glb	1.00	43,380.48	43,380.48
08.02	ESPECIES ARBÓREAS				
08.02.01	SCHINUS MOLLE (MOLLE) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	170.00	162.53	27,630.10
08.02.02	ACACIA MACRACANTHA (HUARANGO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	170.00	178.00	30,260.00
08.02.03	PROSOPIS PALLIDA (ALGARROBO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	36.00	249.28	8,974.08
08.03	ESPECIES ARBUSTIVAS				
08.03.01	GÁLVEZIA FRUTICOSA (GÁLVEZIA). INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	810.00	66.75	54,067.50
08.03.02	BOUGAINVILLEA PERUVIANA (BUGANVILLA) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE	und	945.00	91.80	86,751.00
08.06	ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS				
08.06.01	BARANDA RÚSTICA DE MADERA DE HUAYRURO DE ALTURA H=1.00 M EN TERRENO NATURAL	m	1,591.82	672.44	1,070,403.44
9.00	TRANSPORTES				
09.01	TRANSPORTE DE MATERIAL ORGÁNICO (A DMO) D<=1KM	m3Km	25,327.99	5.52	139,810.50
09.02	TRANSPORTE DE MATERIAL ORGÁNICO (A DMO) D>1KM	m3Km	19,005.72	2.14	40,672.24
09.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<= 1KM	m3Km	221,155.95	5.76	1,273,858.27
09.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D> 1KM	m3Km	154,967.29	2.23	345,577.06
09.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) D<= 1KM	m3Km	40,682.71	5.52	224,568.56
09.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) D> 1KM	m3Km	152,567.83	2.14	326,495.16
09.07	TRANSPORTE DE ROCA D<=1KM	m3Km	47,345.84	12.39	586,614.96
09.08	TRANSPORTE DE ROCA D>1KM	m3Km	705,266.03	2.59	1,826,639.02
09.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CANTERA DE RIO (CUERPO DE TERRAPLÉN) D<=1KM	m3Km	39,227.59	5.52	216,536.30
09.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CANTERA DE RIO (CUERPO DE TERRAPLÉN) D>1KM	m3Km	71,344.18	2.14	152,676.55
11.00	MUROS DE CONTENCIÓN				
11.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
11.01.01	CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS	m3	14.25	561.90	8,007.08
11.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
11.02.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS	m3	51.05	772.98	39,460.63
11.02.02	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - CIMIENTOS	m3	63.31	765.23	48,446.71
11.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	209.72	103.99	21,808.78
11.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA	m2	218.39	93.21	20,356.13
11.02.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	5,921.37	6.24	36,949.35
11.02.06	BARRERA DE SEGURIDAD RIGIDA TIPO NEW JERSEY PREFABRICADA	m	25.00	364.89	9,122.25
11.03	ARQUITECTURA				
11.03.01	PINTURA BITUMINOSA	m2	218.39	31.51	6,881.47
12.00	PAVIMENTO RÍGIDO				
12.01	PAVIMENTO HIDRAULICO (F'C 300KG/CM2)	m3	510.06	773.36	394,460.00
12.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2	kg	12,108.45	6.24	75,556.73
12.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PAVIMENTOS	m2	139.83	93.21	13,033.55
12.04	ACERO LONGITUDINAL (BARRA DE AMARRE Ø1/2" CORRUGADO)	m	987.48	8.95	8,837.95
12.05	ACERO TRANSVERSAL (PASA JUNTA DOWELS Ø 1 1/4" LISO)	m	799.04	53.66	42,876.49
12.06	CANASTILLA Ø5/16" PARA DOWELS	m	1,529.54	117.82	180,210.40
12.07	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA	m3	10.80	732.46	7,910.57
12.08	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCIÓN	m	584.55	19.26	11,258.43
12.09	JUNTA DE AISLAMIENTO	m	82.58	72.31	5,971.36
	TOTAL COSTO DIRECTO				70,076,877.47

Gastos Generales

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

Plazo: **291.00** días calendarios

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	COSTO (PEN/mes)	IMPORTE TOTAL PEN
1. PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA				8,152,161.00
1.1. DIRECCION				
Residente de Obra	1.00	10.00	29,250.00	292,500.00
Administración contractual	1.00	10.00	17,550.00	175,500.00
1.2. SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE				
Responsable de SSOMA (Especialista de Seguridad)	1.00	10.00	15,000.00	150,000.00
Supervisor SSO - Accesos, campamentos, plataformas de acopio	1.00	1.00	10,822.50	10,822.50
Supervisor SSO - Quebradas San Jeronimo	1.00	9.00	10,822.50	97,402.50
Supervisor SSO - Quebradas San Condoray	1.00	9.00	10,822.50	97,402.50
Supervisor SSO - Quebradas San Jacayita	1.00	9.00	10,822.50	97,402.50
Supervisor SSO - Quebradas Picamaran	1.00	9.00	10,822.50	97,402.50
Supervisor SSO - Interferencias y Paisajismo	1.00	8.00	10,822.50	86,580.00
Supervisor SSO - Procesamiento de materiales	2.00	18.00	10,822.50	194,805.00
Supervisor SSO - Producción de Concreto	2.00	16.00	10,822.50	173,160.00
Capacitadores / SBC	1.00	9.00	9,652.50	86,872.50
Supervisor de medio ambiente	2.00	17.00	10,822.50	183,982.50
Medico Ocupacional	1.00	10.00	15,000.00	150,000.00
Enfermero ocupacional	0.00	0.00	8,800.00	0.00
1.3. OFICINA TÉCNICA Y CALIDAD				
Jefe de Oficina Técnica	1.00	10.00	21,937.50	219,375.00
Ing. Oficina Técnica	1.00	10.00	18,720.00	187,200.00
Responsable de EDP	1.00	10.00	13,893.75	138,937.50
Responsable de SDC y ODC	1.00	10.00	12,000.00	120,000.00
Jefe de Topografía	1.00	10.00	15,210.00	152,100.00
Topografo	3.00	27.00	9,945.00	268,515.00
Auxiliar de Topografia	3.00	27.00	5,850.00	157,950.00
Dibujante Cadista	2.00	18.00	9,360.00	168,480.00
Ingeniero de Planeamiento y costos	1.00	9.00	12,285.00	110,565.00
Asistente de planeamiento y costos	0.00	0.00	8,190.00	0.00
Jefe de Ingeniería	1.00	10.00	21,937.50	219,375.00
Especialista Estructural	1.00	10.00	18,720.00	187,200.00
Dibujante proyectista	1.00	10.00	9,360.00	93,600.00
Responsable de Calidad	1.00	10.00	21,645.00	216,450.00
Supervisor de Control de Calidad	3.00	27.00	11,700.00	315,900.00
Técnico de campo	3.00	27.00	8,775.00	236,925.00
Asistente de campo	3.00	27.00	5,382.00	145,314.00
Jefe de Laboratorio de suelos y concreto	2.00	17.00	10,003.50	170,059.50
Técnico de laboratorio de suelos y concreto	2.00	17.00	7,692.75	130,776.75
1.4. APOYO A PRODUCCIÓN Y PERSONAL DE MANTENIMIENTO				
Jefe de producción	0.00	0.00	23,400.00	0.00
Jefe de producción - Obras civiles	1.00	10.00	23,400.00	234,000.00
Supervisor de Obras - Accesos, campamentos, plataformas de acopio, pol	1.00	1.00	14,040.00	14,040.00
Supervisor de Obras - Quebradas San Jeronimo y Condoray	1.00	9.00	14,040.00	126,360.00
Supervisor de Obras - Quebradas San Condoray	0.00	0.00	14,040.00	0.00
Supervisor de Obras - Quebradas San Jacayita y Picamaran	1.00	9.00	14,040.00	126,360.00
Supervisor de Obras - Quebradas Picamaran	0.00	0.00	14,040.00	0.00

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

Plazo: 291.00 días calendarios

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	COSTO (PEN/mes)	IMPORTE TOTAL PEN
Supervisor de Obras - Interferencias y Paisajismo	1.00	9.00	14,040.00	126,360.00
Supervisor de Obras - Procesamiento de materiales	1.00	9.00	14,040.00	126,360.00
Supervisor de Obras - Jefe de planta de Concreto	2.00	16.00	14,040.00	224,640.00
Jefe/Responsable de Mantenimiento	1.00	10.00	15,414.75	154,147.50
Mecánicos	6.00	50.00	0.00	0.00
Ayudantes mecánicos	6.00	50.00	0.00	0.00
1.5. GESTIÓN SOCIAL				
Relacionista comunitario	1.00	10.00	9,243.00	92,430.00
1.6. ADMINISTRACIÓN				
Administrador de Obra	1.00	10.00	12,402.00	124,020.00
Comprador	1.00	9.00	11,553.75	103,983.75
Jefe de Recursos Humanos	1.00	10.00	10,530.00	105,300.00
Asistente de RRHH	1.00	9.00	5,382.00	48,438.00
Responsable de Servicios Generales	1.00	9.00	7,020.00	63,180.00
Asistente administrativo	1.00	9.00	4,680.00	42,120.00
Personal de Mantenimiento y Limpieza	1.00	9.00	3,802.50	34,222.50
Encargado/Resp de Almacén	1.00	9.00	7,312.50	65,812.50
Auxiliar de Almacén	1.00	9.00	4,387.50	39,487.50
1.7. APOYO GENERAL A LA OBRA				
Tareadores	3.00	28.00	3,393.00	95,004.00
Servicio de vigilancia (24horas de L-D)	4.00	33.00	8,700.00	287,100.00
Choferes de Camionetas	9.00	90.00	3,802.50	342,225.00
Choferes Camion Carga, Camabaja, Cisternas, Camion Lubricador	2.00	18.00	7,605.00	136,890.00
Choferes de Minivan, Coaster y Bus	10.00	70.00	4,387.50	307,125.00
2. REQUERIMIENTOS PERSONAL				1,262,180.00
Exámen médico personal directo Mano de Obra Calificada (ingreso y salida)	237.00	474.00	310.00	146,940.00
Exámen médico personal directo Mano de Obra No calificada (ingreso y salida)	112.00	224.00	310.00	69,440.00
Exámenes médicos personal indirecto (ingreso y salida)	110.00	220.00	320.00	70,400.00
Fotocheck - GG	110.00	110.00	80.00	8,800.00
Equipo de Protección Personal directo (cada 6 meses)	334.00	664.00	1,300.00	863,200.00
Equipo de Protección Personal indirecto (cada 6 meses)	110.00	220.00	470.00	103,400.00
3. TRANSPORTE DE PERSONAL				1,582,650.00
# Pasajeros GG (Lima - Obra-Lima)	60.00	552.00	50.00	27,600.00
# Pasajeros MOC (Lima - Obra - Lima)	159.00	969.00	50.00	48,450.00
Custer de 30 pasajeros GG	2.00	17.00	13,800.00	234,600.00
Bus de 50 pasajeros GG	1.00	9.00	24,000.00	216,000.00
Bus de 50 pasajeros CD_1T	7.00	44.00	24,000.00	1,056,000.00
4. ALOJAMIENTO Y ALIMENTACION				3,693,315.00
MOC (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	159.00	971.00	1,775.00	1,723,525.00
MOC (almuerzo)	52.00	315.00	468.00	147,420.00
MONC (almuerzo)	107.00	650.00	468.00	304,200.00
Personal indirecto - staff (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	60.00	552.00	2,259.00	1,246,968.00
Personal indirecto - asistente (desayuno+almuerzo+cena+alojamiento+lavanderia)	10.00	70.00	1,775.00	124,250.00
Personal indirecto (almuerzo)	35.00	314.00	468.00	146,952.00
5. OPERACIÓN DE INSTALACIONES				338,429.50
Telefonía móvil	54.00	498.00	50.00	24,900.00
Equipos de Computo	54.00	498.00	140.00	69,720.00
Impresoras y Ploter (1 impresora + 1 ploter)	1.00	8.50	1,750.00	14,875.00
Agua en Botellas GG	105.00	902.00	34.50	31,119.00
Agua en Botellas cd	318.00	1,919.00	34.50	66,205.50

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

Plazo: 291.00 días calendarios

DESCRIPCIÓN	CANT MÁX x MES	TOTAL (CANT x MES)	COSTO (PEN/mes)	IMPORTE TOTAL PEN
Mensajería, Encomiendas y otros	1.00	9.00	780.00	7,020.00
Licencias software	1.00	9.00	4,000.00	36,000.00
Equipo de comunicación Radio Troncalizado	26.00	228.00	250.00	57,000.00
Emisoras en vehículos	6.00	54.00	585.00	31,590.00
Equipamiento de taller	0.00	0.00	168,000.00	0.00
6. MAQUINARIA Y EQUIPOS INDIRECTOS				1,505,453.83
Camioneta 4 x 4 Cabina doble Ruta corta (Dirección y Administración de O	6.00	60.00	5,850.00	351,000.00
Cama Baja + Tracto remolcador	1.00	9.00	25,000.00	225,000.00
Camion Grua	0.00	0.00	36,800.00	0.00
Cisterna de combustible 5,000 glns	1.00	9.00	24,000.00	216,000.00
Combustible	3,967.60	35,708.40	19.98	713,453.83
7. INSTALACIONES Y SERVICIOS				456,000.00
Baños químicos (alquiler, limpieza y mantenimiento)	11.00	78.00	900.00	70,200.00
Lavamanos	6.00	41.00	800.00	32,800.00
Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no p	1.00	9.00	8,000.00	72,000.00
Tratamiento de residuos	1.00	9.00	4,000.00	36,000.00
Casetas vigías	2.00	2.00	10,000.00	20,000.00
Ensayos de calidad	1.00	9.00	25,000.00	225,000.00
8. EQUIPOS AUXILIARES				301,734.00
Equipos prevención Fatiga y Somnolencia - Inicialización	17.00	57.00	2,350.00	133,950.00
Equipos prevención Fatiga y Somnolencia	56.00	374.00	180.00	67,320.00
Equipos de topografía	3.00	28.00	3,588.00	100,464.00
9. GASTOS VARIOS				119,200.00
Útiles de Oficina	1.00	10.00	2,000.00	20,000.00
Visitas de gerencia	2.00	18.00	400.00	7,200.00
Medicinas // Atenciones médicas	1.00	9.00	2,000.00	18,000.00
Artículos de Limpieza	1.00	10.00	2,000.00	20,000.00
Programa de Capacitación , entrenamiento, Campañas de seguridad	0.00	0.00	1,000.00	0.00
Programa de Mejoramiento Conductual	0.00	0.00	1,000.00	0.00
Materiales para señalización	1.00	9.00	6,000.00	54,000.00
10. COSTES COVID				0.00
Costes Covid	1.00	1.00		0.00

RESUMEN DE GASTOS GENERALES

SUBCAPÍTULO	IMPORTE S/
1. Profesionales y Mano de Obra Indirecta	8,152,161.00
2. Requerimientos de Personal	1,262,180.00
3. Transporte de Personal	1,582,650.00
4. Alojamiento y alimentación	3,693,315.00
5. Operación de Instalaciones	338,429.50
6. Maquinaria y Equipos Indirectos	1,505,453.83
7. Instalaciones y Servicio	456,000.00
8. Equipos Auxiliares	301,734.00
9. Gastos Varios	119,200.00
10. Costes Covid	
	17,411,123.33

Listado de Recursos

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS	CO-PE-1PE324- XX-XX-XXX
		Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"	Fecha: 16/06/2022

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO
 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

LISTADO DE RECURSOS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	19,942.1298	37.97	757,202.67
0101010003	OPERARIO	hh	73,445.8179	29.39	2,158,572.59
0101010004	OFICIAL	hh	63,711.6931	23.07	1,469,828.76
0101010005	PEON	hh	126,453.7649	20.91	2,644,148.22
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	2,742.4080	20.91	57,343.75
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	37,353.5414	34.69	1,295,794.35
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	54,998.7793	31.04	1,707,162.11
01010100060014	OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO	hh	3,232.1207	37.73	121,947.91
0101030000	TOPOGRAFO	hh	790.1357	41.75	32,988.17
					10,244,988.53
MATERIALES					
0201040001	PETROLEO D-2	gal	490,758.0514	19.98	9,805,345.87
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16	kg	41,039.4587	7.84	321,749.36
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg	1,756.2999	8.06	14,155.78
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var	229.1006	24.23	5,551.11
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	846,449.6806	4.02	3,402,727.72
0204060013	CANASTILLA Ø5/16" PARA DOWELLS	m	1,529.5400	112.25	171,690.87
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	1,545.8782	5.98	9,244.35
0204150062	ABRAZADERA P/TUBERIA DN 160-200mm	und	10.0000	470.11	4,701.10
0204180086	PLANCHA DE ACERO 200x260x32mm	und	16.9180	215.18	3,640.42
0204260080	CONSUMIBLE PARA ENCOFRADO METALICO	m2	31,800.8300	1.80	57,241.49
0204390006	CABLE PRINCIPAL Ø1/2" SERIE 6X19 BOA ALMA DE ACERO	m	93.0490	15.90	1,479.48
0204390007	CABLE SECUNDARIO Ø5/16" SERIE 6X19 BOA ALMA DE ACERO	m	65.3070	9.43	615.85
02050100010004	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m (25 mm)	und	4,674.7219	11.66	54,507.26
0205310008	Tubería PVC NTP ISO 4435:2005 - CP D=8"	m	269.5140	45.79	12,341.05
0207020005	ARENA GRUESA	m3	1,424.1540	82.48	117,464.22
0207040043	MATERIAL DE RESPALDO DE 1 1/8" PARA JUNTA 25 MM	m	193.1600	10.60	2,047.50
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3	3,856.3204	80.00	308,505.63
0209900322	NIPLE BRIDA-BRIDA CON BRIDA DE ANCLAJE L=1.00m DN150mm HD	und	3.0000	2,089.26	6,267.78
0209900323	NIPLE BRIDA-BRIDA CON BRIDA DE ANCLAJE L=1.00m DN200mm HD	und	7.0000	2,872.60	20,108.20
0209900324	UNION ACERROJADA HD, DN150mm	und	2.0000	837.40	1,674.80
0209900325	UNION ACERROJADA HD, DN280mm	und	4.0000	1,568.80	6,275.20
0210020005	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	4,543.8360	24.34	110,596.97
02100400010002	TECNOPOR DE 1"X4X8"	pln	10.5272	24.38	256.65
0210060006	WATER STOP DE 4"	m	341.0877	30.69	10,467.98
0211020025	PERFIL Fo ang "L" 2 1/2"x2 1/2"x1/4"	m	6.3000	40.17	253.07
02110400010001	Plataforma metalica circular, D=1.50m, L50mm	und	10.0000	954.00	9,540.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	244.0906	28.92	7,059.10
02130100010006	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton	750.8666	670.15	503,193.25
02130100010018	CEMENTO PORTLAND TIPO HS	ton	12,558.3635	704.90	8,852,390.43
0213030006	YESO BOLSA 20 KG	bol	59.7752	18.56	1,109.43
0214010738	TUBERIA CORRUGADA HDPE D=630 mm	m	1,160.1240	557.22	646,444.30
0214010835	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN160mm	m	522.1755	42.40	22,140.24
0214010836	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN200mm	m	504.5355	63.81	32,194.41
0214010837	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 400mm	m	353.5455	848.24	299,891.43
0214010838	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 450mm	m	36.5085	1,017.60	37,151.05
0214010839	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 500mm	m	31.4895	1,144.80	36,049.18
0214010840	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 630mm	m	39.8055	1,388.60	55,273.92
0214010841	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 800mm	m	114.8595	1,632.40	187,496.65
0214010842	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 900mm	m	33.0750	1,992.80	65,911.86
0214010843	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 1200mm	m	106.5330	5,535.32	589,694.25

LISTADO DE RECURSOS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0214010844	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 280mm	m	95.2875	190.80	18,180.86
0214900175	CODO 11.25° HDPE PE-100 DN 160mm	und	5.0000	58.30	291.50
0214900176	CODO 11.25° HDPE PE-100 DN 200mm	und	6.0000	118.72	712.32
0214900177	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 160mm	und	4.0000	58.30	233.20
0214900178	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 200mm	und	15.0000	118.72	1,780.80
0214900179	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 400mm	und	2.0000	2,204.80	4,409.60
0214900180	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 450mm	und	6.0000	3,286.00	19,716.00
0214900181	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 500mm	und	8.0000	3,055.98	24,447.84
0214900182	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 630mm	und	1.0000	9,964.00	9,964.00
0214900184	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 900mm	und	2.0000	14,946.00	29,892.00
0214900185	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 1200mm	und	8.0000	35,285.28	282,282.24
0214900186	CODO 45° HDPE PE-100 DN 160mm	und	10.0000	58.30	583.00
0214900187	CODO 45° HDPE PE-100 DN 200mm	und	16.0000	118.72	1,899.52
0214900188	CODO 45° HDPE PE-100 DN 400mm	und	10.0000	1,855.00	18,550.00
0214900189	CODO 45° HDPE PE-100 DN 630mm	und	2.0000	9,964.00	19,928.00
0214900190	CODO 45° HDPE PE-100 DN 800mm	und	2.0000	12,041.60	24,083.20
0214900191	RECTRICCIÓN AXIAL DN400	und	20.0000	602.08	12,041.60
0214900192	RECTRICCIÓN AXIAL DN450	und	5.0000	677.34	3,386.70
0214900193	RECTRICCIÓN AXIAL DN500	und	5.0000	751.54	3,757.70
0214900194	RECTRICCIÓN AXIAL DN630	und	8.0000	947.64	7,581.12
0214900195	RECTRICCIÓN AXIAL DN800	und	48.0000	1,203.10	57,748.80
0214900196	RECTRICCIÓN AXIAL DN900	und	14.0000	1,353.62	18,950.68
0214900197	RECTRICCIÓN AXIAL DN1200	und	48.0000	1,805.18	86,648.64
0214900198	SALIDA HDPE DN450X200mm	und	1.0000	930.68	930.68
0214900199	SALIDA HDPE DN500X200mm	und	1.0000	1,030.32	1,030.32
0214900200	SALIDA HDPE DN630X200mm	und	1.0000	1,283.66	1,283.66
0214900201	SALIDA HDPE DN800X200mm	und	1.0000	1,517.92	1,517.92
0214900202	SALIDA HDPE DN800X160mm	und	2.0000	1,476.58	2,953.16
0214900203	SALIDA HDPE DN900X200mm	und	2.0000	1,691.76	3,383.52
0214900204	SALIDA HDPE DN1200X160mm	und	2.0000	4,511.29	9,022.58
0214900205	SALIDA HDPE DN1200X200mm	und	1.0000	4,666.28	4,666.28
0214900206	BACKING RING DN 160mm	und	8.0000	34.69	277.52
0214900207	BACKING RING DN 200mm	und	12.0000	59.02	708.24
0214900208	FLANGE ADAPTER DN 160mm	und	8.0000	180.84	1,446.72
0214900209	FLANGE ADAPTER DN 200mm	und	12.0000	280.85	3,370.20
0215050004	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD PN16 DN 150 mm	und	4.0000	1,219.00	4,876.00
0215050012	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD PN16 DN 200 mm	und	6.0000	1,939.80	11,638.80
0218030186	PERNO 3/8" x 2 1/2" C/TUERCA Y ARANDELA	und	18.0000	4.90	88.20
0218030187	PERNO en "U" 1/2" x 2 1/2" L=0.52	und	9.0000	31.80	286.20
0218080002	CARRO DE DILATACION P/ANCLAJE DE CABLE	und	16.9180	731.40	12,373.83
0219090023	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.15m, (FC=280 KG/CM2) 0.70x0.70m	und	11.0000	265.00	2,915.00
0219090024	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.15m, (FC=280 KG/CM2) 0.80x0.70m	und	4.0000	291.50	1,166.00
0219090025	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.12m, (FC=280 KG/CM2) 0.60x0.80m	und	5.0000	254.40	1,272.00
0219090026	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.12m, (FC=280 KG/CM2) 0.40x1.20m	und	25.0000	275.60	6,890.00
0219090027	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.12m, (FC=280 KG/CM2) 0.40x1.50m	und	6.0000	328.60	1,971.60
0219090028	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.12m, (FC=280 KG/CM2) 0.40x3.00m	und	3.0000	646.60	1,939.80
0219090029	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.12m, (FC=280 KG/CM2) 1.55x1.20m	und	2.0000	901.00	1,802.00
0219090030	TAPA DE H.DUCTIL , D=0.60m; HERMETICO DE DOBLE PESTILLO	und	21.0000	975.20	20,479.20
0219200018	Cerco perimétrico de Obra	m	600.0000	96.91	58,146.00
02220900010015	MASTER RHEOBUILD 1080	l	31,134.3555	5.94	184,938.07
02220900010016	MASTER RHEOBUILD RT 300	l	97,552.7747	4.82	470,204.37
0222090002	PEGAMENTO EPOXICO	gal	0.0700	57.24	4.01
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal	120.6949	128.47	15,505.67
02221400010003	SIKA FORM (DESMOLDANTE)	kg	1,644.1030	53.00	87,137.46
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal	98.8565	205.79	20,343.68
02221600010012	SELLADOR ELASTICO POLIURETANO SIKAFLEX 1A	pza	45.5858	58.30	2,657.65
02221800010017	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal	4,337.6655	19.00	82,415.64
0222230002	ADITIVO CONTROLADOR DE POLVO	l	24,000.0000	11.98	287,520.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	8,940.3598	9.80	87,615.53
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2	56,767.9694	9.80	556,326.10

LISTADO DE RECURSOS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und	1,395.5030	5.67	7,912.50
02310500010016	TRIPLAY DE 18 mm FENOLICO P/ENCOFRADO	pln	365.1184	139.19	50,820.83
0231220046	BARANDA RÚSTICA DE MADERA ROLLIZA HUAYRURO H=1.00m	m	1,591.8200	639.22	1,017,523.18
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	86.4486	33.31	2,879.60
0240020029	PINTURA ACRILICA DE TRAFICO	gal	9.2862	190.80	1,771.81
02400700010003	PINTURA ASFALTICA	kg	2,046.7000	21.75	44,515.73
02401500010009	IMPRIMANTE ASFALTICO	kg	895.4311	57.84	51,791.73
0241050002	CINTA DE SEÑALIZACIÓN	rlf	58.5632	37.10	2,172.69
02460700010037	PERNOS CON HUACHA 5/16"X 1 1/4"	und	40.0000	63.60	2,544.00
0253180033	VALVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA DN150mm BB HD PN16	und	9.0000	1,145.86	10,312.74
0253180034	VALVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA DN200mm BB HD PN16	und	6.0000	1,855.00	11,130.00
0258110027	COMPUERTA PLANA DESLIZANTE DE 0.50x0.40m	und	10.0000	6,678.00	66,780.00
0259010011	ALMACEN PROVISIONAL	mes	20.0000	2,080.00	41,600.00
0259010023	TALLER MECANICO	mes	20.0000	6,186.00	123,720.00
02621400010038	PLACA DE ANCLAJE PARA POSTES METÁLICOS 10"x3/4"	und	36.0000	163.24	5,876.64
02671100040025	POSTE DELINEADOR	und	15.0000	159.00	2,385.00
02671100040027	SEÑALES REGLAMENTARIAS 60 X 60 cm	und	10.0000	347.68	3,476.80
02671100040059	SEÑALES PREVENTIVAS 0.80 x 0.80 m	und	29.0000	396.44	11,496.76
02671100230001	TACHA DELINEADORA BIDIRECCIONAL	und	7.0000	16.17	113.19
0267110098	Tubo de soporte para señales preventivas y reglamentarias	und	39.0000	484.42	18,892.38
0267110099	Tubo de soporte para señales informativas	und	18.0000	260.76	4,693.68
0267120011	BARRERA TIPO NEW JERSEY	m	25.0000	296.80	7,420.00
0270110472	REJILLA METALICA 1.14x1.07m	und	3.0000	6,996.00	20,988.00
0270110473	REJILLA METALICA 1.64x1.29 m	und	2.0000	12,084.00	24,168.00
0270110474	REJILLA METALICA 2.14x1.15 m	und	1.0000	14,098.00	14,098.00
0270110475	REJILLA METALICA 2.24x1.07m	und	1.0000	13,674.00	13,674.00
0270110476	REJILLA METALICA 3.14x1.32m	und	3.0000	20,776.00	62,328.00
0272030082	Soporte para arnés de Seguridad	und	28.0000	63.60	1,780.80
02901300010009	CONSUMIBLES VARIOS	%mo			2,403.65
0290130027	CANON POR BOTADERO	m3	2,612.8700	8.48	22,157.14
0290130029	CANON POR EXTRACCION CANTERA	m3	68,708.8565	3.12	214,371.63
0290180011	SEPARADOR DE CONCRETO E=4CM	und	63,601.6673	1.59	101,126.65
02902000050013	GRAPAS PARA CABLES DE 1/2"	und	42.2950	6.36	269.00
02902000050014	GRAPAS PARA CABLES DE 5/16"	und	237.4800	5.30	1,258.64
02902000050015	GRAPAS PARA CABLES DE 3/8"	und	170.0000	5.30	901.00
02902400010061	CARPA COMEDOR (CAMPO)	mes	20.0000	2,080.00	41,600.00
02902400010074	CONTENEDOR DE OFICINAS	mes	80.0000	572.00	45,760.00
0291020014	FERTILIZANTE (GUANO O ESTIERCOL)	m3	593.0866	845.42	501,407.27
0291020015	COMPOST	m3	1,476.2690	433.02	639,254.00
0291040001	Prosopis pallida kunth algarrobo (0.80 a 1.50m)	und	36.0000	95.40	3,434.40
0291040009	Acacia macracantha (Huarango) de 1.00m	und	170.0000	87.64	14,898.80
0291040010	Schinus molle (molle) de 1.00m	und	170.0000	72.17	12,268.90
0291040012	Galvezia Fruticosa (Galvezia) de 0.40m	und	810.0000	26.50	21,465.00
0291040013	Boungavillea Peruviana (Bungavilla) de 0.50m de altura	und	945.0000	51.55	48,714.75
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mt			0.00
0292010005	ACCESORIOS	%mt			11,060.45
0299060141	PASA JUNTAS (DOWELLS)	kg	6,104.6656	6.25	38,154.16
0299140016	Tuberia PVC de 4"	m	1,103.9000	7.42	8,190.94
0299140039	Tuberia PVC de 6"	m	1,579.5900	8.27	13,063.21
					31,761,247.79

EQUIPOS

0301000158	GPS	hm	790.1355	16.64	13,147.85
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			241,860.64
03010400030005	MOTOBOMBA DE 8" (34 HP)	hm	4,701.4187	44.00	206,862.42
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	5,984.9592	17.75	106,233.03
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton	hm	8,361.8313	31.05	259,634.86
03011000060011	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	hm	1,012.6163	103.38	104,684.27
0301110004	CORTADORA DE CONCRETO	hm	116.9100	11.13	1,301.21
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	870.8695	58.30	50,771.69
03011600010024	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	7,414.7160	193.87	1,437,490.99
03011700020012	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP 1.25 yd3 0.96 m3	hm	579.2857	109.65	63,518.68
03011700020019	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	4,261.9111	84.80	361,410.06
0301170008	EXCAVADORA CAT 336	hm	11,328.9519	192.98	2,186,261.14
03011800020003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6T	hm	3,727.4451	210.73	785,484.51
03011800020011	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1,375.9425	303.89	418,135.17
0301200004	MOTONIVELADORA 140K	hm	932.9364	173.20	161,584.58

LISTADO DE RECURSOS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
03012200040001	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3	hm	19,430.4520	103.35	2,008,137.21
03012200040043	CAMIÓN VOLQUETE 8x4 22M3	hm	9,422.2828	112.18	1,056,991.68
03012200050005	CAMIÓN CISTERNA (5000 GLNS.)	hm	4,490.3500	97.60	438,258.16
03012200060005	CAMION GRUA 20 TON	hm	3,927.5857	116.60	457,956.49
03012500010010	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.	hm	7,272.7272	12.15	88,363.64
03012500010014	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW.	hm	3,636.3636	23.12	84,072.73
03012500010044	GRUPO ELECTROGENO 80 KW.	hm	3,232.1213	15.90	51,390.73
03012700020001	MOTOSOLDADORA 225A	hm	20.0000	68.90	1,378.00
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	23,615.0381	12.00	283,380.46
0301320002	CAMION MIXER 8 M3	hm	8,785.8261	171.40	1,505,890.59
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	913.6679	8.48	7,747.90
03013500010001	CONTENEDOR DE INODOROS Y LAVATORIOS	mes	30.0000	1,200.00	36,000.00
0301350024	MOBILIARIO PARA OFICINAS DE OBRA	glb	1.0000	84,800.00	84,800.00
03013800010006	DISCOS DE CORTE PARA CONCRETO 20"	und	2.9227	1,001.70	2,927.67
03013900030020	PLANTA DE CONCRETO 25-30 M3/H	hm	3,232.1206	148.40	479,646.70
03014000040003	ZARANDA ESTATICA	hm	3.0895	40.00	123.58
03014000040010	ZARANDA VIBRATORIA METSO ST4.8 168 HP	hm	2,546.2208	421.46	1,073,130.22
03014000080007	CHANCADORA METSO LT96 225 HP 200-350 ton/h	hm	1,380.5730	465.82	643,098.51
03014000080008	CHANCADORA LT200HP 420 HP 100-250 ton/h	hm	2,546.2208	510.19	1,299,056.39
0301400015	CHANCADORA TERCIARIA	hm	824.8731	498.20	410,951.78
0303010029	MONTAJE DE PLANTA DE CONCRETO	glb	2.0000	26,500.00	53,000.00
0303010030	DESMONTAJE DE PLANTA DE CONCRETO	glb	2.0000	21,200.00	42,400.00
0303010031	INSTALACION DE PLANTA DE PROCESAMIENTO DE MATERIALES	glb	2.0000	21,200.00	42,400.00
0303010032	DESINSTALACION DE PLANTA DE PROCESAMIENTO DE MATERIALES	glb	2.0000	21,200.00	42,400.00
					16,591,883.54
SUBCONTRATOS					
0402010021	SC MONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb	1.0000	53,000.00	53,000.00
0402010046	SC DESMONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb	1.0000	42,400.00	42,400.00
0403020033	SC SUMINISTRO DE ROCA	m3	98,479.3500	73.88	7,275,654.38
0404020197	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO	m3	24,778.9579	50.00	1,238,947.90
0405090099	SC ALQUILER ENCOFRADO METALICO MUROS 6.0 M < H< 8.0 M	m2.mes	5,844.9760	68.90	402,718.85
0405090100	SC ALQUILER ENCOFRADO METALICO MUROS H=5.00m	m2.mes	9,282.6536	44.52	413,263.74
0405090101	SC ALQUILER ENCOFRADO METALICO MUROS 6.00m < H < 7.00m	m2.mes	772.7850	63.60	49,149.13
0411100116	SC ALQUILER DE ANDAMIOS METÁLICOS TIPO ULMA H=7.00 M	m2.mes	3,970.6562	14.84	58,924.54
0411100117	SC ALQUILER DE ANDAMIOS METÁLICOS TIPO ULMA H=5.00 M	m2.mes	5,569.5924	12.00	66,835.11
0411240014	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.60 x 0.30m	und	2.0000	11,204.20	22,408.40
0411240015	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.60 x 0.60m	und	3.0000	21,120.00	63,360.00
0411240024	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.60 x 0.50m	und	2.0000	18,656.00	37,312.00
0411240025	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.50 x 0.50m	und	8.0000	14,667.00	117,336.00
0411240026	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.30 x 0.30m	und	4.0000	5,830.00	23,320.00
0411240027	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.30 x 0.50m	und	3.0000	9,328.00	27,984.00
0411240028	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.50 x 0.80m	und	1.0000	24,878.20	24,878.20
0411240031	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.75 x 0.50m	und	1.0000	23,426.00	23,426.00
0411240032	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.90 x 0.80m	und	1.0000	44,975.80	44,975.80
0417010023	SERVICIO DE INTERNET	mes	10.0000	17,000.00	170,000.00
0417010035	SERVICIO DE TELEFONIA	mes	10.0000	2,062.00	20,620.00
04230600010039	ALQUILER DE OFICINA ADMINISTRATIVA EN OBRA	mes	10.0000	6,186.00	61,860.00
0424010001	SC MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.0000	529,020.00	529,020.00
04240100010003	SC DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.0000	375,020.00	375,020.00
04240100010035	SC DESMOVILIZACIÓN DE PLANTA DE CONCRETO	glb	2.0000	22,000.00	44,000.00
0424010169	SC MOVILIZACION DE PLANTA DE CONCRETO	glb	2.0000	22,000.00	44,000.00
0427090001	INSTALACION DE PROSOPIS PALLIDA KUNTH ALGARROBO (0.80 a 1.50m)	und	36.0000	84.80	3,052.80
0427090010	Sembrado de Acacia Macracantha (Huarango) de 1.00m de altura	und	170.0000	46.40	7,888.00
0427090011	Sembrado de Schinus Molle (Molle) de 1.00m de altura	und	170.0000	46.40	7,888.00
0427090013	Sembrado de Galvezia Fruticosa (Galvezia) de 0.40m de altura	und	810.0000	10.31	8,351.10
0427090014	Sembrado de Boungavillea Peruviana (Bungavilla) de 0.50m de altura	und	945.0000	10.31	9,742.95
0429030022	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 12"	m	15.1280	90.10	1,363.03
0429030028	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 8"	m	80.1010	89.04	7,132.19
0429030032	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 24"	und	6.3196	901.00	5,693.96
0429030033	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 36"	und	5.2510	1,744.65	9,161.16
0429030146	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 16"	und	56.1296	130.59	7,329.96
0429030147	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 18"	und	5.7962	190.80	1,105.91

LISTADO DE RECURSOS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0429030149	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 6 "	und	82.9016	63.81	5,289.95
0429030150	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 20"	und	4.9993	265.00	1,324.81
0429030151	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 32"	und	18.2353	1,454.32	26,519.96
0429030152	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 48"	und	16.9134	1,961.00	33,167.18
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE	und	108.0000	339.20	36,633.60
0433010011	BARANDA METALICA	m	94.3200	536.12	50,566.84
04540100010308	ESCALERA DE GATO	und	21.0000	1,590.00	33,390.00
					11,486,015.45
				Total S/.	70,084,135.31

Cronograma Valorizado

OHLA Perú	INVERSIONES MENSUALES	
		Revisión 0
	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA	

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:

5

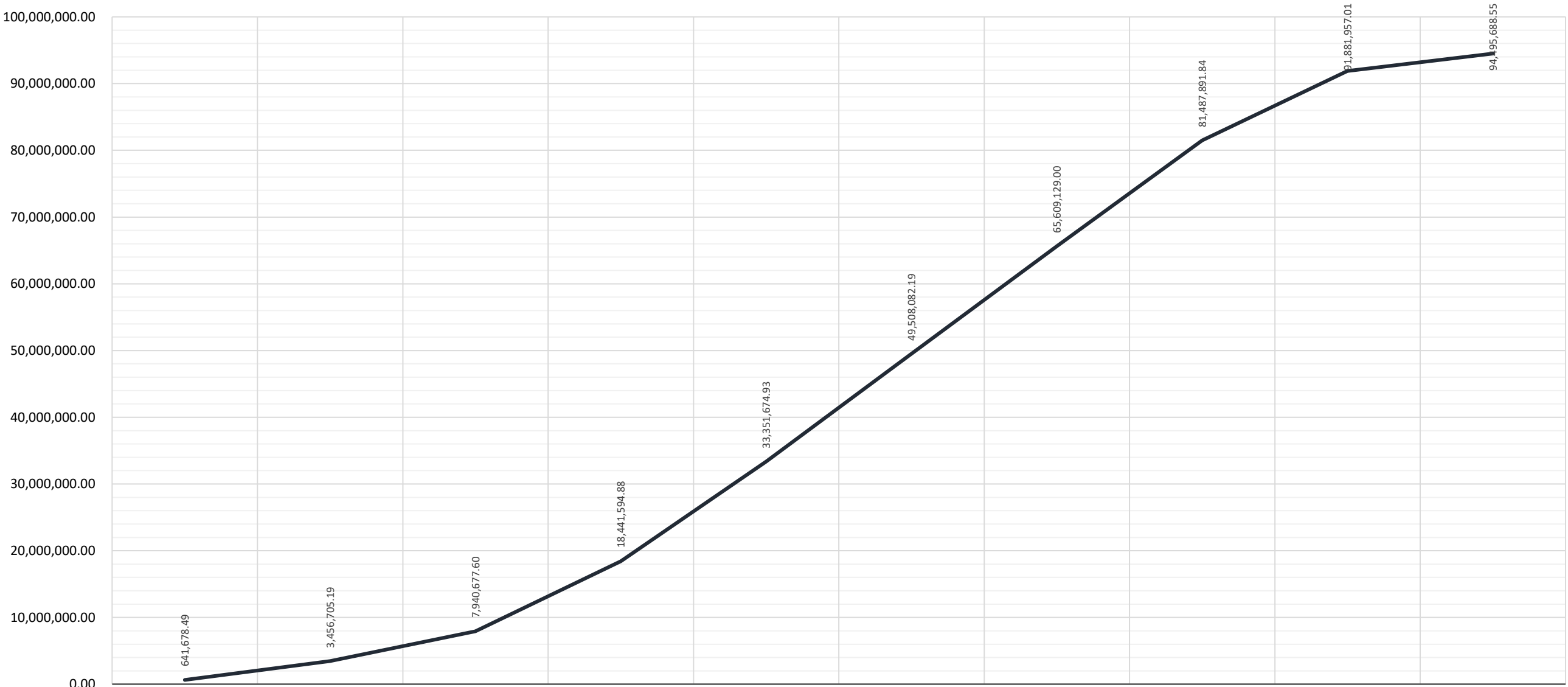
Nombre del Paquete:

SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN Y ENCAUZAMIENTO EN QUEBRADAS - RÍO CAÑETE

Referencia:

TDR-Anexo 13

CRONOGRAMA DE INVERSIONES



	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
INVERSIÓN ACUM. S/ sin igv	641,678.49	3,456,705.19	7,940,677.60	18,441,594.88	33,351,674.93	49,508,082.19	65,609,129.00	81,487,891.84	91,881,957.01	94,495,688.55
INVERSIÓN MENSUAL S/ sin igv	641,678.49	2,815,026.69	4,483,972.41	10,500,917.28	14,910,080.05	16,156,407.26	16,101,046.81	15,878,762.84	10,394,065.17	2,613,731.53

C2. Análisis de Precios Unitarios

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO
 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Partida	01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.0022	EQ. 0.0022			Costo unitario directo por : glb		2,090,295.07
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
0219200018	Cerco perimétrico de Obra			m		600.0000	96.91	58,146.00
0259010011	ALMACEN PROVISIONAL			mes		20.0000	2,080.00	41,600.00
0259010023	TALLER MECANICO			mes		20.0000	6,186.00	123,720.00
02902400010061	CARPA COMEDOR (CAMPO)			mes		20.0000	2,080.00	41,600.00
02902400010074	CONTENEDOR DE OFICINAS			mes		80.0000	572.00	45,760.00
								310,826.00
		Equipos						
010329110338	GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW			hm	1.0000	3,636.3636	182.96	665,309.08
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN			hm	0.2000	727.2727	208.56	151,679.99
011102010605	GRUPO ELECTROGENO 50 KW			hm	1.0000	3,636.3636	86.24	313,600.00
03013500010001	CONTENEDOR DE INODOROS Y LAVATORIOS			mes		30.0000	1,200.00	36,000.00
0301350024	MOBILIARIO PARA OFICINAS DE OBRA			glb		1.0000	84,800.00	84,800.00
0303010029	MONTAJE DE PLANTA DE CONCRETO			glb		2.0000	26,500.00	53,000.00
0303010030	DESMONTAJE DE PLANTA DE CONCRETO			glb		2.0000	21,200.00	42,400.00
0303010031	INSTALACION DE PLANTA DE PROCESAMIENTO DE MATERIALES			glb		2.0000	21,200.00	42,400.00
0303010032	DESINSTALACION DE PLANTA DE PROCESAMIENTO DE MATERIALES			glb		2.0000	21,200.00	42,400.00
								1,431,589.07
		Subcontratos						
0402010021	SC MONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES			glb		1.0000	53,000.00	53,000.00
0402010046	SC DESMONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES			glb		1.0000	42,400.00	42,400.00
0417010023	SERVICIO DE INTERNET			mes		10.0000	17,000.00	170,000.00
0417010035	SERVICIO DE TELEFONIA			mes		10.0000	2,062.00	20,620.00
04230600010039	ALQUILER DE OFICINA ADMINISTRATIVA EN OBRA			mes		10.0000	6,186.00	61,860.00
								347,880.00
Partida	01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb		992,040.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos						
0424010001	SC MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS			glb		1.0000	529,020.00	529,020.00
04240100010003	SC DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS			glb		1.0000	375,020.00	375,020.00
04240100010035	SC DESMOVILIZACIÓN DE PLANTA DE CONCRETO			glb		2.0000	22,000.00	44,000.00
0424010169	SC MOVILIZACION DE PLANTA DE CONCRETO			glb		2.0000	22,000.00	44,000.00
								992,040.00
Partida	01.03	MEJORAMIENTO Y HABILITACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO						
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.2500	EQ. 0.2500			Costo unitario directo por : km		55,906.43
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	6.4000	37.97	243.01
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	32.0000	23.07	738.24
0101010005	PEON			hh	2.0000	64.0000	20.91	1,338.24
								2,319.49
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	0.5000	16.0000	397.50	6,360.00
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	32.0000	385.28	12,328.96
011101010507	MOTONIVELADORA 140K			hm	0.5000	16.0000	273.82	4,381.12
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON			hm	1.0000	32.0000	210.00	6,720.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	2,319.49	69.58
								29,859.66
		Subpartidas						
010303160201	AGUA PARA OBRA			m3		56.0000	30.13	1,687.28
010329220272	MATERIAL DE AFIRMADO			m3		400.0000	55.10	22,040.00
								23,727.28
Partida	01.04	LIMPIEZA MANUAL DE MATERIAL VEGETAL Y DE RESIDUOS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000			Costo unitario directo por : m2		1.75

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0004	37.97	0.02
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.0080	23.07	0.18
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0160	20.91	0.33
0.53								
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	0.2500	0.0010	397.50	0.40
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	0.5000	0.0020	385.28	0.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		10.0000	0.53	0.05
1.22								
Partida	01.05	MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0420	EQ. 0.0420			Costo unitario directo por : mes		99,268.22
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales								
0222230002	ADITIVO CONTROLADOR DE POLVO			l		3,000.0000	11.98	35,940.00
35,940.00								
Equipos								
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN			hm	1.0000	190.4762	208.56	39,725.72
39,725.72								
Subpartidas								
010324010183	Mantenimiento de accesos			mes		1.0000	23,602.50	23,602.50
23,602.50								
Partida	01.06	HABILITACION DE PLATAFORMAS						
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.1800	EQ. 0.1800			Costo unitario directo por : ha		141,786.57
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	8.8889	37.97	337.51
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	44.4444	23.07	1,025.33
0101010005	PEON			hh	1.0000	44.4444	20.91	929.33
2,292.17								
Equipos								
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	44.4444	385.28	17,123.54
011101010507	MOTONIVELADORA 140K			hm	1.0000	44.4444	273.82	12,169.77
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON			hm	1.0000	44.4444	210.00	9,333.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	2,292.17	68.77
38,695.40								
Subpartidas								
010303160201	AGUA PARA OBRA			m3		300.0000	30.13	9,039.00
010329220272	MATERIAL DE AFIRMADO			m3		1,000.0000	55.10	55,100.00
010716010132	MATERIAL PROPIO DE LAS EXCAVACIONES			m3		1,500.0000	24.44	36,660.00
100,799.00								
Partida	01.07.01	DEMOLICIÓN DE CANALES EN QUEBRADAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000			Costo unitario directo por : m3		160.40
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0333	37.97	1.26
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.3333	20.91	6.97
8.23								
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.3333	397.50	132.49
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	8.23	0.25
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA			hm	1.0000	0.3333	58.30	19.43
152.17								
Partida	01.07.02	DEMOLICIÓN DE BADEN						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000			Costo unitario directo por : m3		160.40
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0333	37.97	1.26
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.3333	20.91	6.97
8.23								
Equipos								
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.3333	397.50	132.49
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	8.23	0.25
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA			hm	1.0000	0.3333	58.30	19.43
152.17								
Partida	01.07.03	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000			Costo unitario directo por : m3		160.40
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	37.97	1.26
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	20.91	6.97
						8.23
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.3333	397.50	132.49
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.23	0.25
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	1.0000	0.3333	58.30	19.43
						152.17
Partida	01.07.04	DEMOLICIÓN DE VEREDAS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000		Costo unitario directo por : m3	160.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	37.97	1.26
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	20.91	6.97
						8.23
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.3333	397.50	132.49
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.23	0.25
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	1.0000	0.3333	58.30	19.43
						152.17
Partida	01.07.05	DEMOLICIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000		Costo unitario directo por : m3	160.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	37.97	1.26
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	20.91	6.97
						8.23
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.3333	397.50	132.49
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.23	0.25
0301140025	MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	1.0000	0.3333	58.30	19.43
						152.17
Partida	01.07.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3	34.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					
0290130027	CANON POR BOTADERO	m3			1.0000	8.48
						8.48
	Subpartidas					
010303110119	TRANSPORTE HASTA 1KM DME (Volquete 15m3)	m3k			1.0000	5.76
010303110121	TRANSPORTE MAYOR 1 KM DME (Volquete 15m3)	m3k			9.0000	2.23
						25.83
Partida	03.01	DESBROCE				
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.8000	EQ. 0.8000		Costo unitario directo por : ha	6,274.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.1000	37.97	3.80
0101010005	PEON	hh	2.0000	20.0000	20.91	418.20
						422.00
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	5.0000	397.50	1,987.50
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	10.0000	385.28	3,852.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	422.00	12.66
						5,852.96
Partida	03.02	EXCAVACION DE CIMENTACIÓN				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000		Costo unitario directo por : m3	10.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	37.97	0.05
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	20.91	0.28
						0.33
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0133	397.50	5.29
011101010423	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0067	528.39	3.54
011102010707	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0133	99.94	1.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.33	0.01
						10.17
Partida	03.03	PERFILADO Y CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA DE FUNDACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,400.0000	EQ. 2,400.0000		Costo unitario directo por : m2	1.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	37.97	0.01
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0033	20.91	0.07
0.08							
Equipos							
011101010507	MOTONIVELADORA 140K		hm	1.0000	0.0033	273.82	0.90
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	1.0000	0.0033	210.00	0.69
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.08	
1.59							
Subpartidas							
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.0100	30.13	0.30
0.30							
Partida	03.04	CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,050.0000	EQ. 1,050.0000	Costo unitario directo por : m3			3.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0008	37.97	0.03
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0076	20.91	0.16
0.19							
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1000	0.0008	397.50	0.32
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0076	385.28	2.93
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
3.26							
Partida	03.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN DMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,050.0000	EQ. 1,050.0000	Costo unitario directo por : m3			3.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0008	37.97	0.03
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0076	20.91	0.16
0.19							
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1000	0.0008	397.50	0.32
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0076	385.28	2.93
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.19	0.01
3.26							
Partida	03.06	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE EXTRACCIÓN DE MATERIAL, ZARANDEO Y COMBINACIÓN DE MATERIAL)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			109.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	37.97	0.76
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	29.39	2.94
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.2000	20.91	4.18
7.88							
Equipos							
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1000	49.81	4.98
010329050424	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton		hm	2.0000	0.2000	82.07	16.41
011101010606	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3		hm	1.0000	0.1000	179.43	17.94
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.88	0.39
39.72							
Subpartidas							
010303100711	MATERIAL ESTRUCTURAL TM 1"		m3		1.1500	51.53	59.26
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	30.13	3.01
62.27							
Partida	03.07	RELLENO ESTRUCTURAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3			98.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0160	37.97	0.61
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	29.39	2.35
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0800	20.91	1.67
4.63							
Equipos							
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.0800	49.81	3.98
010329050424	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton		hm	2.0000	0.1600	82.07	13.13
011101010606	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3		hm	1.0000	0.0800	179.43	14.35
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	4.63	0.23
31.69							
Subpartidas							
010303100711	MATERIAL ESTRUCTURAL TM 1"		m3		1.1500	51.53	59.26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

010303160201	AGUA PARA OBRA	m3	0.1000	30.13	3.01
					62.27
Partida	03.08 SUMINISTRO DE ROCA				
Rendimiento	ton/DIA MO.	EQ.		Costo unitario directo por : ton	73.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos				
0403020033	SC SUMINISTRO DE ROCA	m3		1.0000 73.88	73.88
					73.88
Partida	03.09 COLOCACIÓN DE ROCA EN UÑA				
Rendimiento	m3/DIA MO. 280.0000	EQ. 280.0000		Costo unitario directo por : m3	14.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0143 37.97	0.54
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286 23.07	0.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0286 20.91	0.60
					1.80
	Equipos				
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0286 397.50	11.37
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.1000	0.0029 385.28	1.12
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000 1.80	0.05
					12.54
Partida	03.10 ROCA RECEBADA				
Rendimiento	m3/DIA MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3	200.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas				
010303100602	Roca recibada	m3		0.8000 52.81	42.25
010306030130	Concreto f'c=280kg/cm2 (roca recibada)	m3		0.2100 753.45	158.22
					200.47
Partida	03.11 SUBBASE GRANULAR				
Rendimiento	m3/DIA MO. 320.0000	EQ. 320.0000		Costo unitario directo por : m3	82.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0050 37.97	0.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250 23.07	0.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250 20.91	0.52
					1.29
	Equipos				
011101010507	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0250 273.82	6.85
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	hm	1.0000	0.0250 210.00	5.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000 1.29	0.06
					12.16
	Subpartidas				
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000 30.13	3.01
010329220272	MATERIAL DE AFIRMADO	m3		1.2000 55.10	66.12
					69.13
Partida	04.01.01 CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS				
Rendimiento	m3/DIA MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : m3	561.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas				
010303175779	Colocación concreto simple	m3		1.0000 59.85	59.85
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000 48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000 7.71	23.13
010306020828	Fabricación de Concreto f'c= 10 MPa	m3		1.0500 409.54	430.02
					561.90
Partida	04.01.02 CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS+30% PM DMAX=6"				
Rendimiento	m3/DIA MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3	569.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas				
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		0.7500 48.90	36.68
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		2.2500 7.71	17.35
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa	m3		0.7500 543.40	407.55
010306030133	Colocación de Concreto - Muros de concreto ciclopeo	m3		0.7000 118.53	82.97
010716010518	COLOCACIÓN DE PIEDRA MEDIANA	m3		0.3500 70.57	24.70
					569.25
Partida	04.01.03 CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2)- PREMEZCLADO-MUROS+30% PM DMAX=4"				
Rendimiento	m3/DIA MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3	569.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas				

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k	0.7500	48.90	36.68
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k	2.2500	7.71	17.35
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa	m3	0.7500	543.40	407.55
010306030133	Colocación de Concreto - Muros de concreto ciclopeo	m3	0.7000	118.53	82.97
010716010518	COLOCACIÓN DE PIEDRA MEDIANA	m3	0.3500	70.57	24.70
					569.25

Partida	04.01.04	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3	732.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Subpartidas					
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa	m3		1.0500	543.40
010306030116	Colocación de concreto - Losas	m3		1.0000	89.86
					732.46

Partida	04.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA			
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2	124.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Subpartidas					
010106030225	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS 6.00 m < H < 8.00 m	m2		0.4000	140.18
010106030226	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS H < 5.00 m	m2		0.6000	113.59
					124.22

Partida	04.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA			
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2	124.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Subpartidas					
010106030225	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS 6.00 m < H < 8.00 m	m2		0.4000	140.18
010106030226	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS H < 5.00 m	m2		0.6000	113.59
					124.22

Partida	04.02.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS			
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3	772.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Subpartidas					
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa	m3		1.0500	543.40
010306030114	Colocación de Concreto - Muros de contención	m3		1.0000	130.38
					772.98

Partida	04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA			
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2	124.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Subpartidas					
010106030225	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS 6.00 m < H < 8.00 m	m2		0.4000	140.18
010106030226	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS H < 5.00 m	m2		0.6000	113.59
					124.22

Partida	04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA			
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2	124.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Subpartidas					
010106030225	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS 6.00 m < H < 8.00 m	m2		0.4000	140.18
010106030226	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS H < 5.00 m	m2		0.6000	113.59
					124.22

Partida	04.02.04	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2			
Rendimiento	kg/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : kg	6.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	37.97
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	29.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	23.07
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0125	20.91
					1.66
Materiales					
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16	kg		0.0500	7.84
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.02
					4.53
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.66
					0.05

Partida	04.02.05	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE			
---------	----------	-------------------------	--	--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario directo por : m2	47.88
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0200 37.97	0.76
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.2000 29.39	5.88
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.4000 20.91	8.36
							15.00
		Materiales					
0210020005	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE			m2		1.2000 24.34	29.21
0292010005	ACCESORIOS			%mt		10.0000 29.21	2.92
							32.13
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000 15.00	0.75
							0.75
Partida	04.02.06	TUBO PVC - D=6"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m	26.39
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.4000 23.07	9.23
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.4000 20.91	8.36
							17.59
		Materiales					
0299140039	Tubería PVC de 6"			m		1.0000 8.27	8.27
							8.27
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000 17.59	0.53
							0.53
Partida	04.02.07	TUBO PVC - D=4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m	25.54
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.4000 23.07	9.23
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.4000 20.91	8.36
							17.59
		Materiales					
0299140016	Tubería PVC de 4"			m		1.0000 7.42	7.42
							7.42
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000 17.59	0.53
							0.53
Partida	05.01.01	CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : m3	561.90
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad Precio S/.	Parcial S/.
		Subpartidas					
010303175779	Colocación concreto simple			m3		1.0000 59.85	59.85
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km			m3k		1.0000 48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km			m3k		3.0000 7.71	23.13
010306020828	Fabricación de Concreto f'c= 10 MPa			m3		1.0500 409.54	430.02
							561.90
Partida	05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : m2	103.99
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.1000 37.97	3.80
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.5000 29.39	14.70
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.5000 23.07	11.54
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.0000 20.91	20.91
							50.95
		Materiales					
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8			kg		0.2000 8.06	1.61
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA			kg		0.2000 5.98	1.20
0222140006	LACA DESMOLDEADORA			gal		0.0300 205.79	6.17
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO			p2		3.0000 9.80	29.40
02310500010016	TRIPLAY DE 18 mm FENOLICO P/ENCOFRADO			pln		0.0870 139.19	12.11
							50.49
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000 50.95	2.55
							2.55
Partida	05.02.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3	732.46
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad Precio S/.	Parcial S/.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Subpartidas							
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90	48.90	
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71	23.13	
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa	m3		1.0500	543.40	570.57	
010306030116	Colocación de concreto - Losas	m3		1.0000	89.86	89.86	
						732.46	
Partida	05.02.02 CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS						
Rendimiento	m3/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3		772.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90	48.90	
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71	23.13	
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa	m3		1.0500	543.40	570.57	
010306030114	Colocación de Concreto - Muros de contención	m3		1.0000	130.38	130.38	
						772.98	
Partida	05.02.03 CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - CIMIENTOS						
Rendimiento	m3/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3		765.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90	48.90	
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71	23.13	
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa	m3		1.0500	543.40	570.57	
010306030112	Colocación de Concreto - cimientos reforzados	m3		1.0000	122.63	122.63	
						765.23	
Partida	05.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA						
Rendimiento	m2/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : m2		127.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
010106030226	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS H < 5.00 m	m2		0.4000	113.59	45.44	
010106030228	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS 6.00 m < H <7.00 m	m2		0.6000	137.53	82.52	
						127.96	
Partida	05.02.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA						
Rendimiento	m2/DIA MO. EQ.			Costo unitario directo por : m2		127.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
010106030226	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS H < 5.00 m	m2		0.4000	113.59	45.44	
010106030228	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS 6.00 m < H <7.00 m	m2		0.6000	137.53	82.52	
						127.96	
Partida	05.02.06 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000			Costo unitario directo por : kg		6.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	37.97	0.09	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	29.39	0.73	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	23.07	0.58	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0125	20.91	0.26	
						1.66	
Materiales							
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16	kg		0.0500	7.84	0.39	
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.02	4.14	
						4.53	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.66	0.05	
						0.05	
Partida	05.02.07 GEOCOMPUESTO DE DRENAJE						
Rendimiento	m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000			Costo unitario directo por : m2		47.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	37.97	0.76	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	29.39	5.88	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	20.91	8.36	
						15.00	
Materiales							
0210020005	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2		1.2000	24.34	29.21	
0292010005	ACCESORIOS	%mt		10.0000	29.21	2.92	
						32.13	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.00	0.75	
						0.75	
Partida	05.02.08 TUBO PVC - D=6"						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m	26.39	
Código	Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.4000	23.07	9.23
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.4000	20.91	8.36
								17.59
		Materiales						
0299140039	Tuberia PVC de 6"			m		1.0000	8.27	8.27
								8.27
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	17.59	0.53
								0.53
Partida	05.02.09	TUBO PVC - D=4"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m	25.54	
Código	Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.4000	23.07	9.23
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.4000	20.91	8.36
								17.59
		Materiales						
0299140016	Tuberia PVC de 4"			m		1.0000	7.42	7.42
								7.42
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	17.59	0.53
								0.53
Partida	05.02.10	BARANDA METÁLICA TÍPICA H=0.50M						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m	536.12	
Código	Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos						
0433010011	BARANDA METALICA			m		1.0000	536.12	536.12
								536.12
Partida	05.03.01	PINTURA BITUMINOSA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 55.0000	EQ. 55.0000			Costo unitario directo por : m2	31.51	
Código	Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0145	37.97	0.55
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.1455	29.39	4.28
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.2909	20.91	6.08
								10.91
		Materiales						
02400700010003	PINTURA ASFALTICA			kg		0.4000	21.75	8.70
02401500010009	IMPRIMANTE ASFALTICO			kg		0.1750	57.84	10.12
								18.82
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	10.91	0.55
0301340008	ANDAMIO METALICO			hm	1.0000	0.1455	8.48	1.23
								1.78
Partida	06.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000			Costo unitario directo por : m2	1.75	
Código	Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0004	37.97	0.02
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.0080	23.07	0.18
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.0160	20.91	0.33
								0.53
		Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	0.2500	0.0010	397.50	0.40
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	0.5000	0.0020	385.28	0.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		10.0000	0.53	0.05
								1.22
Partida	06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario directo por : m2	2.41	
Código	Descripción	Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0020	37.97	0.08
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0400	20.91	0.84
0101030000	TOPOGRAFO			hh	1.0000	0.0200	41.75	0.84
								1.76
		Materiales						
0231010001	MADERA TORNILLO			p2		0.0200	9.80	0.20
0240020001	PINTURA ESMALTE			gal		0.0020	33.31	0.07

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

							0.27
Equipos							
0301000158	GPS		hm	1.0000	0.0200	16.64	0.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.76	0.05
							0.38
Partida	06.01.01.03	DESVÍO PROVISIONAL CON TUBERÍA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			729.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0267	37.97	1.01
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1333	20.91	2.79
							3.80
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.1333	397.50	52.99
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.80	0.19
							53.18
Subpartidas							
010710041123	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=630mm		m		1.0000	672.96	672.96
							672.96
Partida	06.01.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			13.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0064	37.97	0.24
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0320	20.91	0.67
							0.91
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0320	397.50	12.72
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.91	0.05
							12.77
Partida	06.01.02.02	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ZANJAS EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m3			21.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0050	37.97	0.19
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0500	20.91	1.05
							1.24
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0500	397.50	19.88
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.24	0.04
							19.92
Partida	06.01.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2			14.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0114	37.97	0.43
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1143	29.39	3.36
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.2286	20.91	4.78
							8.57
Equipos							
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1143	49.81	5.69
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	8.57	0.26
							5.95
Partida	06.01.02.04	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 56.0000	EQ. 56.0000	Costo unitario directo por : m3			105.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0143	37.97	0.54
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1429	29.39	4.20
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.2857	20.91	5.97
							10.71
Equipos							
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1429	49.81	7.12
010329050424	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton		hm	1.0000	0.1429	82.07	11.73
011101010606	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3		hm	0.5000	0.0714	179.43	12.81
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.71	0.54
							32.20
Subpartidas							
010303100711	MATERIAL ESTRUCTURAL TM 1"		m3		1.1500	51.53	59.26
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	30.13	3.01
							62.27

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Partida	06.01.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3			10.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0050	37.97	0.19
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0250	20.91	0.52
							0.71
	Equipos						
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0250	385.28	9.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.71	0.02
							9.65
Partida	06.01.03.01	CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			561.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010303175779	Colocación concreto simple		m3		1.0000	59.85	59.85
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km		m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km		m3k		3.0000	7.71	23.13
010306020828	Fabricación de Concreto f'c= 10 MPa		m3		1.0500	409.54	430.02
							561.90
Partida	06.01.04.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			732.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km		m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km		m3k		3.0000	7.71	23.13
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa		m3		1.0500	543.40	570.57
010306030116	Colocación de concreto - Losas		m3		1.0000	89.86	89.86
							732.46
Partida	06.01.04.02	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			772.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km		m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km		m3k		3.0000	7.71	23.13
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa		m3		1.0500	543.40	570.57
010306030114	Colocación de Concreto - Muros de contención		m3		1.0000	130.38	130.38
							772.98
Partida	06.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			103.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1000	37.97	3.80
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	23.07	11.54
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.0000	20.91	20.91
							50.95
	Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8		kg		0.2000	8.06	1.61
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA		kg		0.2000	5.98	1.20
0222140006	LACA DESMOLDEADORA		gal		0.0300	205.79	6.17
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO		p2		3.0000	9.80	29.40
02310500010016	TRIPLAY DE 18 mm FENOLICO P/ENCOFRADO		pln		0.0870	139.19	12.11
							50.49
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	50.95	2.55
							2.55
Partida	06.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			93.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0500	37.97	1.90
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	23.07	11.54
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.5000	20.91	10.46
							38.60
	Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8		kg		0.3000	8.06	2.42
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA		kg		0.2100	5.98	1.26
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO		p2		5.0000	9.80	49.00
							52.68

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%mo	5.0000	38.60	1.93
						1.93
Partida	06.01.04.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : kg		6.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	37.97	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	29.39	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	23.07	0.58
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0125	20.91	0.26
						1.66
	Materiales					
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16	kg		0.0500	7.84	0.39
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.02	4.14
						4.53
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%mo	3.0000	1.66	0.05
						0.05
Partida	06.01.04.06	CABLE PRINCIPAL Ø1/2" SERIE 6X19 BOA ALMA DE ACERO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		794.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	37.97	15.19
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	29.39	117.56
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	23.07	92.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	20.91	83.64
						308.67
	Materiales					
0204180086	PLANCHA DE ACERO 200x260x32mm	und		0.2000	215.18	43.04
0204390006	CABLE PRINCIPAL Ø1/2" SERIE 6X19 BOA ALMA DE ACERO	m		1.1000	15.90	17.49
0218080002	CARRO DE DILATACION P/ANCLAJE DE CABLE	und		0.2000	731.40	146.28
02902000050013	GRAPAS PARA CABLES DE 1/2"	und		0.5000	6.36	3.18
						209.99
	Equipos					
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.5000	1.0000	227.56	227.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	308.67	30.87
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	2.0000	8.48	16.96
						275.39
Partida	06.01.04.07	CABLE SECUNDARIO Ø5/16" SERIE 6X19 BOA ALMA DE ACERO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m		598.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	37.97	15.19
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	29.39	117.56
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	23.07	92.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	20.91	83.64
						308.67
	Materiales					
0204390007	CABLE SECUNDARIO Ø5/16" SERIE 6X19 BOA ALMA DE ACERO	m		1.1000	9.43	10.37
02902000050014	GRAPAS PARA CABLES DE 5/16"	und		4.0000	5.30	21.20
						31.57
	Equipos					
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.5000	1.0000	227.56	227.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	308.67	30.87
						258.43
Partida	06.01.04.08	PERNOS CON HUACHA 5/16"X 1 1/4"				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		63.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02460700010037	PERNOS CON HUACHA 5/16"X 1 1/4"	und		1.0000	63.60	63.60
						63.60
Partida	06.01.04.09	GRAPAS DE 3/8"				
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		20.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
						14.70
	Materiales					
02902000050015	GRAPAS PARA CABLES DE 3/8"	und		1.0000	5.30	5.30
						5.30

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%mo	5.0000	14.70	0.74
						0.74
Partida	06.01.05.01	SOPORTE METÁLICO TIPO L				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und	195.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.4000	15.19
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	58.78
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	46.14
						120.11
		Materiales				
0211020025	PERFIL Fo ang "L" 2 1/2"x2 1/2"x1/4"		m		0.7000	28.12
0218030186	PERNO 3/8" x 2 1/2" C/TUERCA Y ARANDELA		und		2.0000	9.80
0218030187	PERNO en "U" 1/2" x 2 1/2" L=0.52		und		1.0000	31.80
						69.72
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%mo	5.0000	120.11	6.01
						6.01
Partida	06.01.06.03	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN280mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 54.0000	EQ. 54.0000		Costo unitario directo por : m	247.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0296	1.12
0101010003	OPERARIO		hh	4.0000	0.5926	17.42
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.5926	12.39
						30.93
		Materiales				
0214010844	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 280mm		m		1.0500	200.34
						200.34
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%mo	5.0000	30.93	1.55
						1.55
		Subcontratos				
0429030022	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 12"		m		0.1667	15.02
						15.02
Partida	06.01.06.04	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN160mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000		Costo unitario directo por : m	69.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0222	0.84
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1111	3.27
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.4444	9.29
						13.40
		Materiales				
0214010835	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN160mm		m		1.0500	44.52
						44.52
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%mo	5.0000	13.40	0.67
						0.67
		Subcontratos				
0429030149	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 6 "		und		0.1667	10.64
						10.64
Partida	06.01.06.05	UNION ACERROJADA HD DN150mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : und	900.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.2000	7.59
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	29.39
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.0000	23.07
						60.05
		Materiales				
0209900324	UNION ACERROJADA HD, DN150mm		und		1.0000	837.40
						837.40
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%mo	5.0000	60.05	3.00
						3.00
Partida	06.01.06.06	UNION ACERROJADA HD DN280mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : und	1,631.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.2000	7.59

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	29.39	29.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	23.07	23.07
						60.05
	Materiales					
0209900325	UNION ACERROJADA HD, DN280mm	und		1.0000	1,568.80	1,568.80
						1,568.80
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	60.05	3.00
						3.00
Partida	06.01.06.07 COMPUERTA TIPO TARJETA 0.30mx0.30m					
Rendimiento	und/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : und	6,713.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0411240026	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.30 x 0.30m	und		1.0000	5,830.00	5,830.00
						5,830.00
	Subpartidas					
011203040448	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA	und		1.0000	883.74	883.74
						883.74
Partida	06.01.06.08 VÁLVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA HD DN150mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000				Costo unitario directo por : und	1,320.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	37.97	15.19
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	23.07	92.28
						166.25
	Materiales					
0253180033	VALVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA DN150mm BB HD PN16	und		1.0000	1,145.86	1,145.86
						1,145.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	166.25	8.31
						8.31
Partida	06.01.06.09 JUNTA WATERSTOP 4"					
Rendimiento	m/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000				Costo unitario directo por : m	46.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	29.39	7.35
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2500	20.91	5.23
						12.58
	Materiales					
0210060006	WATER STOP DE 4"	m		1.1000	30.69	33.76
						33.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.58	0.63
						0.63
Partida	06.01.07.01 PINTURA BITUMINOSA					
Rendimiento	m2/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000				Costo unitario directo por : m2	31.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0145	37.97	0.55
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	29.39	4.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2909	20.91	6.08
						10.91
	Materiales					
02400700010003	PINTURA ASFALTICA	kg		0.4000	21.75	8.70
02401500010009	IMPRIMANTE ASFALTICO	kg		0.1750	57.84	10.12
						18.82
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.91	0.55
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.1455	8.48	1.23
						1.78
Partida	06.02.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000				Costo unitario directo por : m2	1.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	37.97	0.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0080	23.07	0.18
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0160	20.91	0.33
						0.53
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.2500	0.0010	397.50	0.40
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0020	385.28	0.77

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	10.0000	0.53	0.05	1.22
Partida	06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2	2.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	37.97	0.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	20.91	0.84
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	41.75	0.84
						1.76
	Materiales					
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	9.80	0.20
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0020	33.31	0.07
						0.27
	Equipos					
0301000158	GPS	hm	1.0000	0.0200	16.64	0.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.76	0.05
						0.38
Partida	06.02.01.03	DESVÍO PROVISIONAL CON TUBERÍA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m	729.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0267	37.97	1.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.91	2.79
						3.80
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.1333	397.50	52.99
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.80	0.19
						53.18
	Subpartidas					
010710041123	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=630mm	m		1.0000	672.96	672.96
						672.96
Partida	06.02.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3	13.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0064	37.97	0.24
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	20.91	0.67
						0.91
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0320	397.50	12.72
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.91	0.05
						12.77
Partida	06.02.02.02	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ZANJAS EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m3	21.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0050	37.97	0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0500	20.91	1.05
						1.24
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0500	397.50	19.88
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.24	0.04
						19.92
Partida	06.02.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2	14.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	37.97	0.43
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	29.39	3.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2286	20.91	4.78
						8.57
	Equipos					
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1143	49.81	5.69
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.57	0.26
						5.95
Partida	06.02.02.04	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 56.0000	EQ. 56.0000	Costo unitario directo por : m3	105.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0143	37.97	0.54
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1429	29.39	4.20
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2857	20.91	5.97
						10.71
Equipos						
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1429	49.81	7.12
010329050424	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton	hm	1.0000	0.1429	82.07	11.73
011101010606	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3	hm	0.5000	0.0714	179.43	12.81
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.71	0.54
						32.20
Subpartidas						
010303100711	MATERIAL ESTRUCTURAL TM 1"	m3		1.1500	51.53	59.26
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	30.13	3.01
						62.27
Partida	06.02.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3		10.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0050	37.97	0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	20.91	0.52
						0.71
Equipos						
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0250	385.28	9.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.71	0.02
						9.65
Partida	06.02.03.01	CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		561.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303175779	Colocación concreto simple	m3		1.0000	59.85	59.85
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71	23.13
010306020828	Fabricación de Concreto f'c= 10 MPa	m3		1.0500	409.54	430.02
						561.90
Partida	06.02.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F'C=175KG/CM2 e=0.30m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m2		179.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1250	37.97	4.75
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	29.39	7.35
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5000	23.07	11.54
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	20.91	20.91
						44.55
Equipos						
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3	hm	1.0000	0.2500	190.64	47.66
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	44.55	2.23
						49.89
Subpartidas						
010318010301	PIEDRA MEDIANA	m3		0.2100	50.26	10.55
010713010102	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3		0.1050	710.61	74.61
						85.16
Partida	06.02.04.01	CONCRETO CLASE B (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		732.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71	23.13
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa	m3		1.0500	543.40	570.57
010306030116	Colocación de concreto - Losas	m3		1.0000	89.86	89.86
						732.46
Partida	06.02.04.02	CONCRETO CLASE B (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		745.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71	23.13
010306030136	Colocación concreto - Obras de Interferencia	m3		1.0000	118.53	118.53
010306030137	Fabricación de Concreto f'c=280kg/cm2 - Cemento tipo I	m3		1.0500	528.80	555.24
						745.80

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Partida	06.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : m2		103.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1000	37.97	3.80	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	23.07	11.54	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	20.91	20.91	
						50.95	
	Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.2000	8.06	1.61	
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000	5.98	1.20	
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0300	205.79	6.17	
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		3.0000	9.80	29.40	
02310500010016	TRIPLAY DE 18 mm FENOLICO P/ENCOFRADO	pln		0.0870	139.19	12.11	
						50.49	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	50.95	2.55	
						2.55	
Partida	06.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : m2		93.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	37.97	1.90	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	23.07	11.54	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	20.91	10.46	
						38.60	
	Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.3000	8.06	2.42	
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2100	5.98	1.26	
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		5.0000	9.80	49.00	
						52.68	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	38.60	1.93	
						1.93	
Partida	06.02.04.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000		Costo unitario directo por : kg		6.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	37.97	0.09	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	29.39	0.73	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	23.07	0.58	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0125	20.91	0.26	
						1.66	
	Materiales						
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16	kg		0.0500	7.84	0.39	
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.02	4.14	
						4.53	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.66	0.05	
						0.05	
Partida	06.02.04.06	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.15M (F'C=280 KG/CM2) 0.70Mx0.70M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		554.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	23.07	46.14	
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	20.91	83.64	
						188.56	
	Materiales						
0219090023	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.15m, (F'C=280 KG/CM2) 0.70x0.70m	und		1.0000	265.00	265.00	
						265.00	
	Equipos						
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.2000	0.4000	227.56	91.02	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	188.56	9.43	
						100.45	
Partida	06.02.04.07	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.15M (F'C=280 KG/CM2) 0.80Mx0.70M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		580.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	23.07	46.14
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	20.91	83.64
						188.56
	Materiales					
0219090024	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.15m, (F'c=280 KG/CM2) 0.80x0.70m	und		1.0000	291.50	291.50
						291.50
	Equipos					
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.2000	0.4000	227.56	91.02
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	188.56	9.43
						100.45
Partida	06.02.05.01 JUNTA WATERSTOP 4"					
Rendimiento	m/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000				Costo unitario directo por : m	46.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	29.39	7.35
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2500	20.91	5.23
						12.58
	Materiales					
0210060006	WATER STOP DE 4"	m		1.1000	30.69	33.76
						33.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.58	0.63
						0.63
Partida	06.02.05.02 COMPUERTA TIPO TARJETA 0.50mx0.50m					
Rendimiento	und/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : und	15,550.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0411240025	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.50 x 0.50m	und		1.0000	14,667.00	14,667.00
						14,667.00
	Subpartidas					
011203040448	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA	und		1.0000	883.74	883.74
						883.74
Partida	06.02.06.01 PINTURA BITUMINOSA					
Rendimiento	m2/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000				Costo unitario directo por : m2	31.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0145	37.97	0.55
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	29.39	4.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2909	20.91	6.08
						10.91
	Materiales					
02400700010003	PINTURA ASFALTICA	kg		0.4000	21.75	8.70
02401500010009	IMPRIMANTE ASFALTICO	kg		0.1750	57.84	10.12
						18.82
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.91	0.55
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.1455	8.48	1.23
						1.78
Partida	06.03.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000				Costo unitario directo por : m2	1.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	37.97	0.02
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0080	23.07	0.18
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0160	20.91	0.33
						0.53
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.2500	0.0010	397.50	0.40
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0020	385.28	0.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	0.53	0.05
						1.22
Partida	06.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000				Costo unitario directo por : m2	2.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	37.97	0.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	20.91	0.84
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	41.75	0.84
						1.76

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Materiales						
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	9.80	0.20
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0020	33.31	0.07
Equipos						
0301000158	GPS	hm	1.0000	0.0200	16.64	0.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.76	0.05
						0.38
Partida	06.03.01.03	DESVÍO PROVISIONAL CON TUBERÍA				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		729.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0267	37.97	1.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.91	2.79
						3.80
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.1333	397.50	52.99
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.80	0.19
						53.18
Subpartidas						
010710041123	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=630mm	m		1.0000	672.96	672.96
						672.96
Partida	06.03.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		17.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0067	37.97	0.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	20.91	0.70
						0.95
Equipos						
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0333	397.50	13.24
011102010707	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0333	99.94	3.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.95	0.05
						16.62
Partida	06.03.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2		14.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	37.97	0.43
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	29.39	3.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2286	20.91	4.78
						8.57
Equipos						
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1143	49.81	5.69
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.57	0.26
						5.95
Partida	06.03.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.20m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		205.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	37.97	1.52
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2000	29.39	5.88
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.91	16.73
						24.13
Equipos						
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4000	49.81	19.92
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.13	1.21
						21.13
Subpartidas						
010303060254	TRANSPORTE HASTA 1 KM MATERIAL GRANULAR	m3		1.0000	4.84	4.84
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	30.13	3.01
010318010322	ARENA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		1.1500	132.53	152.41
						160.26
Partida	06.03.02.04	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 56.0000	EQ. 56.0000	Costo unitario directo por : m3		105.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0143	37.97	0.54
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1429	29.39	4.20
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2857	20.91	5.97

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

							10.71
Equipos							
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1429	49.81		7.12
010329050424	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton	hm	1.0000	0.1429	82.07		11.73
011101010606	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3	hm	0.5000	0.0714	179.43		12.81
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.71		0.54
							32.20
Subpartidas							
010303100711	MATERIAL ESTRUCTURAL TM 1"	m3		1.1500	51.53		59.26
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	30.13		3.01
							62.27
Partida	06.03.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3			10.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0050	37.97		0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	20.91		0.52
							0.71
Equipos							
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0250	385.28		9.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.71		0.02
							9.65
Partida	06.03.03.01	CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			561.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Subpartidas							
010303175779	Colocación concreto simple	m3		1.0000	59.85		59.85
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90		48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71		23.13
010306020828	Fabricación de Concreto f'c= 10 MPa	m3		1.0500	409.54		430.02
							561.90
Partida	06.03.04.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			732.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Subpartidas							
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90		48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71		23.13
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa	m3		1.0500	543.40		570.57
010306030116	Colocación de concreto - Losas	m3		1.0000	89.86		89.86
							732.46
Partida	06.03.04.02	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			745.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Subpartidas							
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90		48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71		23.13
010306030136	Colocación concreto - Obras de Interferencia	m3		1.0000	118.53		118.53
010306030137	Fabricación de Concreto f'c=280kg/cm2 - Cemento tipo I	m3		1.0500	528.80		555.24
							745.80
Partida	06.03.04.03	CONCRETO CLASE A (F'C=280KG/CM2)- DADOS DE ANCLAJE					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			745.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Subpartidas							
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90		48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71		23.13
010306030137	Fabricación de Concreto f'c=280kg/cm2 - Cemento tipo I	m3		1.0500	528.80		555.24
010306030139	Colocación concreto - Datos de anclaje	m3		1.0000	118.53		118.53
							745.80
Partida	06.03.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2			103.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1000	37.97		3.80
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39		14.70
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	23.07		11.54
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	20.91		20.91
							50.95
Materiales							
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.2000	8.06		1.61
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000	5.98		1.20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal	0.0300	205.79	6.17
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2	3.0000	9.80	29.40
02310500010016	TRIPLAY DE 18 mm FENOLICO P/ENCOFRADO	pln	0.0870	139.19	12.11
					50.49
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	50.95	2.55
					2.55
Partida	06.03.04.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA				
Rendimiento	m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : m2	93.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	1.90
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	14.70
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	11.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	10.46
					38.60
	Materiales				
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.3000	2.42
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2100	1.26
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		5.0000	49.00
					52.68
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.93
					1.93
Partida	06.03.04.06 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000			Costo unitario directo por : kg	6.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	0.58
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0125	0.26
					1.66
	Materiales				
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16	kg		0.0500	0.39
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.14
					4.53
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.05
					0.05
Partida	06.03.04.07 TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 0.60MX.80M				
Rendimiento	und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	543.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	58.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	46.14
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	83.64
					188.56
	Materiales				
0219090025	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.12m, (F'C=280 KG/CM2) 0.60x0.80m	und		1.0000	254.40
					254.40
	Equipos				
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.2000	0.4000	91.02
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.43
					100.45
Partida	06.03.04.08 TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 0.40MX1.20M				
Rendimiento	und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	564.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	58.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	46.14
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	83.64
					188.56
	Materiales				
0219090026	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.12m, (F'C=280 KG/CM2) 0.40x1.20m	und		1.0000	275.60
					275.60
	Equipos				
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.2000	0.4000	91.02
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.43
					100.45

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Partida	06.03.04.09	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 0.40MX1.50M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		617.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	23.07	46.14
0101010005	PEON		hh	2.0000	4.0000	20.91	83.64
							188.56
	Materiales						
0219090027	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.12m, (F'C=280 KG/CM2) 0.40x1.50m		und		1.0000	328.60	328.60
							328.60
	Equipos						
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm	0.2000	0.4000	227.56	91.02
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	188.56	9.43
							100.45
Partida	06.03.04.10	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 0.40MX3.00M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		935.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	23.07	46.14
0101010005	PEON		hh	2.0000	4.0000	20.91	83.64
							188.56
	Materiales						
0219090028	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.12m, (F'C=280 KG/CM2) 0.40x3.00m		und		1.0000	646.60	646.60
							646.60
	Equipos						
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm	0.2000	0.4000	227.56	91.02
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	188.56	9.43
							100.45
Partida	06.03.04.11	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADA E=0.12M (F'C=280KG/CM2) 1.55MX1.20M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		1,190.01
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	23.07	46.14
0101010005	PEON		hh	2.0000	4.0000	20.91	83.64
							188.56
	Materiales						
0219090029	TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO E=0.12m, (F'C=280 KG/CM2) 1.55x1.20m		und		1.0000	901.00	901.00
							901.00
	Equipos						
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm	0.2000	0.4000	227.56	91.02
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	188.56	9.43
							100.45
Partida	06.03.05.01	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 1.14X1.07m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		7,311.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2000	37.97	7.59
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	23.07	46.14
							112.51
	Materiales						
0270110472	REJILLA METALICA 1.14x1.07m		und		1.0000	6,996.00	6,996.00
							6,996.00
	Equipos						
011102010710	MOTOSOLDADORA DE 225 A		hm	1.0000	2.0000	98.87	197.74
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	112.51	5.63
							203.37
Partida	06.03.05.02	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 1.64X1.29m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und		12,399.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2000	37.97	7.59
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	23.07	46.14
							112.51
	Materiales						
0270110473	REJILLA METALICA 1.64x1.29 m		und		1.0000	12,084.00	12,084.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

							12,084.00
Equipos							
011102010710	MOTOSOLDADORA DE 225 A	hm	1.0000	2.0000	98.87	197.74	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	112.51	5.63	
							203.37
Partida Rendimiento	06.03.05.03 und/DIA	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 2.14X1.15m MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		14,413.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	37.97	7.59	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	23.07	46.14	
							112.51
Materiales							
0270110474	REJILLA METALICA 2.14x1.15 m	und		1.0000	14,098.00	14,098.00	
							14,098.00
Equipos							
011102010710	MOTOSOLDADORA DE 225 A	hm	1.0000	2.0000	98.87	197.74	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	112.51	5.63	
							203.37
Partida Rendimiento	06.03.05.04 und/DIA	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 2.24X1.07m MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		13,989.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	37.97	7.59	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	23.07	46.14	
							112.51
Materiales							
0270110475	REJILLA METALICA 2.24x1.07m	und		1.0000	13,674.00	13,674.00	
							13,674.00
Equipos							
011102010710	MOTOSOLDADORA DE 225 A	hm	1.0000	2.0000	98.87	197.74	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	112.51	5.63	
							203.37
Partida Rendimiento	06.03.05.05 und/DIA	REJILLA METALICA CON PLATINAS 3/8" DE 3.14X1.32m MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		21,091.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	37.97	7.59	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	23.07	46.14	
							112.51
Materiales							
0270110476	REJILLA METALICA 3.14x1.32m	und		1.0000	20,776.00	20,776.00	
							20,776.00
Equipos							
011102010710	MOTOSOLDADORA DE 225 A	hm	1.0000	2.0000	98.87	197.74	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	112.51	5.63	
							203.37
Partida Rendimiento	06.03.05.06 und/DIA	PLATAFORMA METÁLICA MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,740.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.8000	37.97	30.38	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	29.39	117.56	
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.0000	20.91	167.28	
							315.22
Materiales							
02110400010001	Plataforma metalica circular, D=1.50m, L50mm	und		1.0000	954.00	954.00	
							954.00
Equipos							
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.5000	2.0000	227.56	455.12	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	315.22	15.76	
							470.88
Partida Rendimiento	06.03.05.07 und/DIA	ESCALERA DE GATO MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,590.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
04540100010308	ESCALERA DE GATO	und		1.0000	1,590.00	1,590.00	
							1,590.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Partida	06.03.05.08	SOPORTE P/ ARNES DE SEGURIDAD					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	181.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.2000	37.97	7.59
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	2.0000	23.07	46.14
							112.51
		Materiales					
0272030082	Soporte para arnés de Seguridad		und		1.0000	63.60	63.60
							63.60
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	112.51	5.63
							5.63
Partida	06.03.05.09	ABRAZADERA P/TUBERÍA 160-200					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	526.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1000	37.97	3.80
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	29.39	29.39
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.0000	20.91	20.91
							54.10
		Materiales					
0204150062	ABRAZADERA P/TUBERIA DN 160-200mm		und		1.0000	470.11	470.11
							470.11
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	54.10	2.71
							2.71
Partida	06.03.05.10	TAPA DE H°D° HERMÉTICO DOBLE PESTILLO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000			Costo unitario directo por : und	1,439.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.4000	37.97	15.19
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	29.39	117.56
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	23.07	92.28
							225.03
		Materiales					
0219090030	TAPA DE H.DUCTIL , D=0.60m; HERMETICO DE DOBLE PESTILLO		und		1.0000	975.20	975.20
							975.20
		Equipos					
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm	0.2500	1.0000	227.56	227.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	225.03	11.25
							238.81
Partida	06.03.06.01	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN160mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 72.0000	EQ. 72.0000			Costo unitario directo por : m	69.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0222	37.97	0.84
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1111	29.39	3.27
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.4444	20.91	9.29
							13.40
		Materiales					
0214010835	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN160mm		m		1.0500	42.40	44.52
							44.52
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	13.40	0.67
							0.67
		Subcontratos					
0429030149	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 6 "		und		0.1667	63.81	10.64
							10.64
Partida	06.03.06.02	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN200mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000			Costo unitario directo por : m	98.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0267	37.97	1.01
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	29.39	3.92
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.5333	20.91	11.15
							16.08
		Materiales					
0214010836	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN200mm		m		1.0500	63.81	67.00
							67.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

		Equipos									
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000		16.08		0.80		0.80
		Subcontratos									
0429030028	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 8"		m		0.1667		89.04		14.84		14.84
Partida Rendimiento	06.03.06.03 m/DIA	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN400mm									
	MO. 54.0000	EQ. 54.0000				Costo unitario directo por : m			931.17		
Código	Descripción Recurso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.		
		Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ		hh		0.2000	0.0296	37.97		1.12		
0101010003	OPERARIO		hh		1.0000	0.1481	29.39		4.35		
0101010005	PEON		hh		4.0000	0.5926	20.91		12.39		17.86
		Materiales									
0214010837	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 400mm		m			1.0500	848.24		890.65		890.65
		Equipos									
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo			5.0000	17.86		0.89		0.89
		Subcontratos									
0429030146	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 16"		und			0.1667	130.59		21.77		21.77
Partida Rendimiento	06.03.06.04 m/DIA	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN450mm									
	MO. 54.0000	EQ. 54.0000				Costo unitario directo por : m			1,125.78		
Código	Descripción Recurso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.		
		Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ		hh		0.2000	0.0296	37.97		1.12		
0101010003	OPERARIO		hh		1.0000	0.1481	29.39		4.35		
0101010005	PEON		hh		4.0000	0.5926	20.91		12.39		17.86
		Materiales									
0214010838	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 450mm		m			1.0500	1,017.60		1,068.48		1,068.48
		Equipos									
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm		0.2000	0.0296	227.56		6.74		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo			5.0000	17.86		0.89		7.63
		Subcontratos									
0429030147	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 18"		und			0.1667	190.80		31.81		31.81
Partida Rendimiento	06.03.06.05 m/DIA	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN500mm									
	MO. 48.0000	EQ. 48.0000				Costo unitario directo por : m			1,276.82		
Código	Descripción Recurso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.		
		Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ		hh		0.2000	0.0333	37.97		1.26		
0101010003	OPERARIO		hh		1.0000	0.1667	29.39		4.90		
0101010005	PEON		hh		4.0000	0.6667	20.91		13.94		20.10
		Materiales									
0214010839	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 500mm		m			1.0500	1,144.80		1,202.04		1,202.04
		Equipos									
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm		0.2500	0.0417	227.56		9.49		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo			5.0000	20.10		1.01		10.50
		Subcontratos									
0429030150	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 20"		und			0.1667	265.00		44.18		44.18
Partida Rendimiento	06.03.06.06 m/DIA	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN630mm									
	MO. 36.0000	EQ. 36.0000				Costo unitario directo por : m			1,649.03		
Código	Descripción Recurso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.		
		Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ		hh		0.2000	0.0444	37.97		1.69		
0101010003	OPERARIO		hh		1.0000	0.2222	29.39		6.53		
0101010005	PEON		hh		4.0000	0.8889	20.91		18.59		26.81
		Materiales									
0214010840	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 630mm		m			1.0500	1,388.60		1,458.03		1,458.03
		Equipos									
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm		0.2500	0.0556	227.56		12.65		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.81	1.34
						13.99
	Subcontratos					
0429030032	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 24"	und		0.1667	901.00	150.20
						150.20
Partida	06.03.06.07 TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN800mm					
Rendimiento	m/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000				Costo unitario directo por : m	2,017.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0667	37.97	2.53
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	29.39	9.80
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.3333	20.91	27.88
						40.21
	Materiales					
0214010841	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 800mm	m		1.0500	1,632.40	1,714.02
						1,714.02
	Equipos					
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.2500	0.0833	227.56	18.96
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	40.21	2.01
						20.97
	Subcontratos					
0429030151	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 32"	und		0.1667	1,454.32	242.44
						242.44
Partida	06.03.06.08 TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN900mm					
Rendimiento	m/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000				Costo unitario directo por : m	2,453.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0667	37.97	2.53
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.3333	29.39	39.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	20.91	6.97
						48.69
	Materiales					
0214010842	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 900mm	m		1.0500	1,992.80	2,092.44
						2,092.44
	Equipos					
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.2500	0.0833	227.56	18.96
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	48.69	2.43
						21.39
	Subcontratos					
0429030033	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 36"	und		0.1667	1,744.65	290.83
						290.83
Partida	06.03.06.09 TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN1200mm					
Rendimiento	m/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000				Costo unitario directo por : m	6,261.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0889	37.97	3.38
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.7778	29.39	52.25
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.7778	20.91	37.17
						92.80
	Materiales					
0214010843	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 SDR 21 DN 1200mm	m		1.0500	5,535.32	5,812.09
						5,812.09
	Equipos					
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.2500	0.1111	227.56	25.28
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	92.80	4.64
						29.92
	Subcontratos					
0429030152	SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 48"	und		0.1667	1,961.00	326.90
						326.90
Partida	06.03.06.10 CODO 11.25° HDPE PE-100 DN 160mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000				Costo unitario directo por : und	421.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	37.97	3.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	29.39	11.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.91	8.36
						23.16
	Materiales					
0214900175	CODO 11.25° HDPE PE-100 DN 160mm	und		1.0000	58.30	58.30
						58.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	23.16	1.16

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

						1.16
Subcontratos						
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE		und	1.0000	339.20	339.20
						339.20
Partida Rendimiento	06.03.06.11 und/DIA	CODO 11.25° HDPE PE-100 DN 200mm MO. 20.0000 EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			482.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	37.97	3.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	29.39	11.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.91	8.36
						23.16
Materiales						
0214900176	CODO 11.25° HDPE PE-100 DN 200mm		und	1.0000	118.72	118.72
						118.72
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	5.0000	23.16	1.16
						1.16
Subcontratos						
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE		und	1.0000	339.20	339.20
						339.20
Partida Rendimiento	06.03.06.13 und/DIA	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 160mm MO. 20.0000 EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			421.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	37.97	3.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	29.39	11.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.91	8.36
						23.16
Materiales						
0214900177	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 160mm		und	1.0000	58.30	58.30
						58.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	5.0000	23.16	1.16
						1.16
Subcontratos						
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE		und	1.0000	339.20	339.20
						339.20
Partida Rendimiento	06.03.06.14 und/DIA	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 200mm MO. 20.0000 EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			482.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	37.97	3.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	29.39	11.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	20.91	8.36
						23.16
Materiales						
0214900178	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 200mm		und	1.0000	118.72	118.72
						118.72
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	5.0000	23.16	1.16
						1.16
Subcontratos						
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE		und	1.0000	339.20	339.20
						339.20
Partida Rendimiento	06.03.06.15 und/DIA	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 400mm MO. 16.0000 EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			2,574.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1000	37.97	3.80
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	20.91	10.46
						28.96
Materiales						
0214900179	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 400mm		und	1.0000	2,204.80	2,204.80
						2,204.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	5.0000	28.96	1.45
						1.45
Subcontratos						
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE		und	1.0000	339.20	339.20
						339.20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Partida	06.03.06.16	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 450mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : und		3,655.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1000	37.97	3.80
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.5000	20.91	10.46
							28.96
	Materiales						
0214900180	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 450mm		und		1.0000	3,286.00	3,286.00
							3,286.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	28.96	1.45
							1.45
	Subcontratos						
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE		und		1.0000	339.20	339.20
							339.20
Partida	06.03.06.17	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 500mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000		Costo unitario directo por : und		3,429.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1143	37.97	4.34
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5714	29.39	16.79
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.5714	20.91	11.95
							33.08
	Materiales						
0214900181	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 500mm		und		1.0000	3,055.98	3,055.98
							3,055.98
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	33.08	1.65
							1.65
	Subcontratos						
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE		und		1.0000	339.20	339.20
							339.20
Partida	06.03.06.18	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 630mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : und		10,343.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1333	37.97	5.06
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	29.39	19.59
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.6667	20.91	13.94
							38.59
	Materiales						
0214900182	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 630mm		und		1.0000	9,964.00	9,964.00
							9,964.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	38.59	1.93
							1.93
	Subcontratos						
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE		und		1.0000	339.20	339.20
							339.20
Partida	06.03.06.19	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 800mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		3,461.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46
							63.05
	Materiales						
0214900181	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 500mm		und		1.0000	3,055.98	3,055.98
							3,055.98
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	63.05	3.15
							3.15
	Subcontratos						
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE		und		1.0000	339.20	339.20
							339.20
Partida	06.03.06.20	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 900mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : und		15,351.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46
						63.05
	Material					
0214900184	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 900mm	und		1.0000	14,946.00	14,946.00
						14,946.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	63.05	3.15
						3.15
	Subcontratos					
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE	und		1.0000	339.20	339.20
						339.20
Partida	06.03.06.21 CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 1200mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000				Costo unitario directo por : und	35,707.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.2000	37.97	7.59
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	29.39	29.39
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	20.91	41.82
						78.80
	Material					
0214900185	CODO 22.5° HDPE PE-100 DN 1200mm	und		1.0000	35,285.28	35,285.28
						35,285.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	78.80	3.94
						3.94
	Subcontratos					
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE	und		1.0000	339.20	339.20
						339.20
Partida	06.03.06.22 CODO 45° HDPE PE-100 DN 160mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000				Costo unitario directo por : und	430.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	37.97	3.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	29.39	11.76
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.91	16.73
						31.53
	Material					
0214900186	CODO 45° HDPE PE-100 DN 160mm	und		1.0000	58.30	58.30
						58.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	31.53	1.58
						1.58
	Subcontratos					
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE	und		1.0000	339.20	339.20
						339.20
Partida	06.03.06.23 CODO 45° HDPE PE-100 DN 200mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000				Costo unitario directo por : und	491.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	37.97	3.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	29.39	11.76
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.91	16.73
						31.53
	Material					
0214900187	CODO 45° HDPE PE-100 DN 200mm	und		1.0000	118.72	118.72
						118.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	31.53	1.58
						1.58
	Subcontratos					
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE	und		1.0000	339.20	339.20
						339.20
Partida	06.03.06.24 CODO 45° HDPE PE-100 DN 400mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000				Costo unitario directo por : und	2,235.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1000	37.97	3.80
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	20.91	20.91
						39.41

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

0214900188	CODO 45° HDPE PE-100 DN 400mm	und	1.0000	1,855.00	1,855.00	1,855.00
Materiales						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	39.41	1.97	1.97
Equipos						
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE	und	1.0000	339.20	339.20	339.20
Subcontratos						
Partida	06.03.06.25 CODO 45° HDPE PE-100 DN 630mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1333	37.97	5.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	29.39	19.59
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	20.91	27.88
52.53						
0214900189	CODO 45° HDPE PE-100 DN 630mm	und	1.0000	9,964.00	9,964.00	9,964.00
Materiales						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	52.53	2.63	2.63
Equipos						
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE	und	1.0000	339.20	339.20	339.20
Subcontratos						
Partida	06.03.06.26 CODO 45° HDPE PE-100 DN 800mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46
63.05						
0214900190	CODO 45° HDPE PE-100 DN 800mm	und	1.0000	12,041.60	12,041.60	12,041.60
Materiales						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	63.05	3.15	3.15
Equipos						
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE	und	1.0000	339.20	339.20	339.20
Subcontratos						
Partida	06.03.06.27 ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN400mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46
63.05						
0214900191	RECTRICCIÓN AXIAL DN400	und	1.0000	602.08	602.08	602.08
Materiales						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	63.05	3.15	3.15
Equipos						
Partida	06.03.06.28 ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN450mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46
63.05						
0214900192	RECTRICCIÓN AXIAL DN450	und	1.0000	677.34	677.34	677.34
Materiales						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	63.05	3.15	3.15
Equipos						
Partida	06.03.06.29 ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN500mm					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und				817.74
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46
								63.05
	Materiales							
0214900193	RECTRICCIÓN AXIAL DN500			und		1.0000	751.54	751.54
								751.54
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	63.05	3.15
								3.15
Partida	06.03.06.30	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN630mm		Costo unitario directo por : und				1,013.84
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46
								63.05
	Materiales							
0214900194	RECTRICCIÓN AXIAL DN630			und		1.0000	947.64	947.64
								947.64
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	63.05	3.15
								3.15
Partida	06.03.06.31	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN800mm		Costo unitario directo por : und				1,269.30
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46
								63.05
	Materiales							
0214900195	RECTRICCIÓN AXIAL DN800			und		1.0000	1,203.10	1,203.10
								1,203.10
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	63.05	3.15
								3.15
Partida	06.03.06.32	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN900mm		Costo unitario directo por : und				1,419.82
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46
								63.05
	Materiales							
0214900196	RECTRICCIÓN AXIAL DN900			und		1.0000	1,353.62	1,353.62
								1,353.62
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	63.05	3.15
								3.15
Partida	06.03.06.33	ACCESORIO DE RESTRICCIÓN AXIAL DN1200mm		Costo unitario directo por : und				1,871.38
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46
								63.05
	Materiales							
0214900197	RECTRICCIÓN AXIAL DN1200			und		1.0000	1,805.18	1,805.18
								1,805.18
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	63.05	3.15
								3.15
Partida	06.03.06.34	JUNTA WATERSTOP 4"		Costo unitario directo por : m				46.97
Rendimiento	m/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.2500	29.39	7.35
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.2500	20.91	5.23
								12.58
	Materiales							
0210060006	WATER STOP DE 4"			m		1.1000	30.69	33.76
								33.76
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	12.58	0.63
								0.63
Partida Rendimiento	06.03.06.35 und/DIA	SALIDA MO. 12.0000	HDPE DN450X200mm EQ. 12.0000				Costo unitario directo por : und	1,325.04
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.1333	37.97	5.06
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.6667	29.39	19.59
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.3333	20.91	27.88
								52.53
	Materiales							
0214900198	SALIDA HDPE DN450X200mm			und		1.0000	930.68	930.68
								930.68
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	52.53	2.63
								2.63
	Subcontratos							
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE			und		1.0000	339.20	339.20
								339.20
Partida Rendimiento	06.03.06.36 und/DIA	SALIDA MO. 12.0000	HDPE DN500X200mm EQ. 12.0000				Costo unitario directo por : und	1,424.68
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.1333	37.97	5.06
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.6667	29.39	19.59
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.3333	20.91	27.88
								52.53
	Materiales							
0214900199	SALIDA HDPE DN500X200mm			und		1.0000	1,030.32	1,030.32
								1,030.32
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	52.53	2.63
								2.63
	Subcontratos							
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE			und		1.0000	339.20	339.20
								339.20
Partida Rendimiento	06.03.06.37 und/DIA	SALIDA MO. 12.0000	HDPE DN630X200mm EQ. 12.0000				Costo unitario directo por : und	1,678.02
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.1333	37.97	5.06
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.6667	29.39	19.59
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.3333	20.91	27.88
								52.53
	Materiales							
0214900200	SALIDA HDPE DN630X200mm			und		1.0000	1,283.66	1,283.66
								1,283.66
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	52.53	2.63
								2.63
	Subcontratos							
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE			und		1.0000	339.20	339.20
								339.20
Partida Rendimiento	06.03.06.38 und/DIA	SALIDA MO. 10.0000	HDPE DN800X200mm EQ. 10.0000				Costo unitario directo por : und	1,923.32
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46
								63.05
	Materiales							
0214900201	SALIDA HDPE DN800X200mm			und		1.0000	1,517.92	1,517.92

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

							1,517.92
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	63.05	3.15		3.15
Subcontratos							
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE	und	1.0000	339.20	339.20		339.20
Partida	06.03.06.39	SALIDA HDPE DN800X160mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			1,881.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46	
							63.05
Materiales							
0214900202	SALIDA HDPE DN800X160mm	und		1.0000	1,476.58	1,476.58	1,476.58
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	63.05	3.15		3.15
Subcontratos							
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE	und		1.0000	339.20	339.20	339.20
Partida	06.03.06.40	SALIDA HDPE DN900X200mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			2,097.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46	
							63.05
Materiales							
0214900203	SALIDA HDPE DN900X200mm	und		1.0000	1,691.76	1,691.76	1,691.76
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	63.05	3.15		3.15
Subcontratos							
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE	und		1.0000	339.20	339.20	339.20
Partida	06.03.06.41	SALIDA HDPE DN1200X160mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			4,916.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46	
							63.05
Materiales							
0214900204	SALIDA HDPE DN1200X160mm	und		1.0000	4,511.29	4,511.29	4,511.29
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	63.05	3.15		3.15
Subcontratos							
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE	und		1.0000	339.20	339.20	339.20
Partida	06.03.06.42	SALIDA HDPE DN1200X200mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			5,071.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	37.97	6.08	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	29.39	23.51	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	20.91	33.46	
							63.05
Materiales							
0214900205	SALIDA HDPE DN1200X200mm	und		1.0000	4,666.28	4,666.28	4,666.28
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	63.05	3.15		3.15

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Subcontratos						
0429030153	SC TERMOFUSION ACCESORIOS HDPE	und	1.0000	339.20	339.20	339.20
Partida	06.03.06.43 VALVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA DN150mm BB HD PN16					
Rendimiento	und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	37.97	15.19
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	23.07	92.28
Materiales						
0253180033	VALVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA DN150mm BB HD PN16	und		1.0000	1,145.86	1,145.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	166.25	8.31
Partida	06.03.06.44 VALVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA DN200mm BB HD PN16					
Rendimiento	und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	37.97	15.19
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	23.07	92.28
Materiales						
0253180034	VALVULA COMPUERTA ELASTOMÉRICA DN200mm BB HD PN16	und		1.0000	1,855.00	1,855.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	166.25	8.31
Partida	06.03.06.45 FLANGE ADAPTER DN160mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.2000	37.97	7.59
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	29.39	29.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	23.07	23.07
Materiales						
0214900208	FLANGE ADAPTER DN 160mm	und		1.0000	180.84	180.84
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	60.05	3.00
Partida	06.03.06.46 FLANGE ADAPTER DN200mm					
Rendimiento	und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.2000	37.97	7.59
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	29.39	29.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	23.07	23.07
Materiales						
0214900209	FLANGE ADAPTER DN 200mm	und		1.0000	280.85	280.85
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	60.05	3.00
Partida	06.03.06.47 UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DN150 HD PN 16					
Rendimiento	und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	37.97	15.19
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	23.07	46.14
Materiales						
0215050004	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD PN16 DN 150 mm	und		1.0000	1,219.00	1,219.00
Partida	06.03.06.48 UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DN200 HD PN 16					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	2,059.91
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.4000	15.19
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	2.0000	58.78
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	2.0000	46.14
							120.11
		Materiales					
0215050012	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD PN16 DN 200 mm			und		1.0000	1,939.80
							1,939.80
Partida	06.03.06.49	NIPLE BRIDA-BRIDA CON BRIDA DE ANCLAJE L=1.00m DN150mm HD					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	2,263.82
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.4000	15.19
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	2.0000	58.78
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	4.0000	92.28
							166.25
		Materiales					
0209900322	NIPLE BRIDA-BRIDA CON BRIDA DE ANCLAJE L=1.00m DN150mm HD			und		1.0000	2,089.26
							2,089.26
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	8.31
							8.31
Partida	06.03.06.50	NIPLE BRIDA-BRIDA CON BRIDA DE ANCLAJE L=1.00m DN200mm HD					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	3,047.16
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.4000	15.19
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	2.0000	58.78
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	4.0000	92.28
							166.25
		Materiales					
0209900323	NIPLE BRIDA-BRIDA CON BRIDA DE ANCLAJE L=1.00m DN200mm HD			und		1.0000	2,872.60
							2,872.60
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	8.31
							8.31
Partida	06.03.06.51	BACKING RING DN160mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	97.74
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.2000	7.59
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	29.39
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	1.0000	23.07
							60.05
		Materiales					
0214900206	BACKING RING DN 160mm			und		1.0000	34.69
							34.69
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	3.00
							3.00
Partida	06.03.06.52	BACKING RING DN200mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	122.07
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.2000	7.59
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	29.39
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	1.0000	23.07
							60.05
		Materiales					
0214900207	BACKING RING DN 200mm			und		1.0000	59.02
							59.02
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	3.00
							3.00
Partida	06.03.06.53	COMPUERTA DESLIZANTE 0.5mx0.4m					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und	7,438.30
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Materiales					
0258110027	COMPUERTA PLANA DESLIZANTE DE 0.50x0.40m			und		1.0000	6,678.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

							6,678.00
Subpartidas							
011203040451	INSTALACION DE COMPUERTA PLANA DESLIZANTE	und		1.0000	760.30	760.30	760.30
							760.30
Partida	06.03.06.54	CAMARA DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (3.00 A 4.00m)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		15,132.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010306110314	ANILLO PREFABRICADO D=1.20m. H=1.20m (f'c=28 MPa)	und			3.0000	4,392.17	13,176.51
010310010205	INSTALACION DE ANILLO PREFABRICADO P/CAMARA, D=1.2m; H=1.20m	und			3.0000	651.96	1,955.88
							15,132.39
Partida	06.03.06.56	CAMARA DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (5.00 A 6.00m)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		25,220.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010306110314	ANILLO PREFABRICADO D=1.20m. H=1.20m (f'c=28 MPa)	und			5.0000	4,392.17	21,960.85
010310010205	INSTALACION DE ANILLO PREFABRICADO P/CAMARA, D=1.2m; H=1.20m	und			5.0000	651.96	3,259.80
							25,220.65
Partida	06.03.06.57	CAMARA DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (6.00 A 7.00m)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		30,264.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010306110314	ANILLO PREFABRICADO D=1.20m. H=1.20m (f'c=28 MPa)	und			6.0000	4,392.17	26,353.02
010310010205	INSTALACION DE ANILLO PREFABRICADO P/CAMARA, D=1.2m; H=1.20m	und			6.0000	651.96	3,911.76
							30,264.78
Partida	06.03.06.58	CAMARA DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (7.00 A 8.00m)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		35,308.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010306110314	ANILLO PREFABRICADO D=1.20m. H=1.20m (f'c=28 MPa)	und			7.0000	4,392.17	30,745.19
010310010205	INSTALACION DE ANILLO PREFABRICADO P/CAMARA, D=1.2m; H=1.20m	und			7.0000	651.96	4,563.72
							35,308.91
Partida	06.03.06.59	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.30mx0.50m					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		10,211.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos							
0411240027	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.30 x 0.50m	und			1.0000	9,328.00	9,328.00
							9,328.00
Subpartidas							
011203040448	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA	und			1.0000	883.74	883.74
							883.74
Partida	06.03.06.60	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.30mx0.60m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.6000	EQ. 1.6000		Costo unitario directo por : und		12,087.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos							
0411240014	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.60 x 0.30m	und			1.0000	11,204.20	11,204.20
							11,204.20
Subpartidas							
011203040448	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA	und			1.0000	883.74	883.74
							883.74
Partida	06.03.06.61	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.50mx0.50m					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		15,550.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos							
0411240025	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.50 x 0.50m	und			1.0000	14,667.00	14,667.00
							14,667.00
Subpartidas							
011203040448	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA	und			1.0000	883.74	883.74
							883.74
Partida	06.03.06.62	COMPUERTA TIPO TARJETA 0.50mx0.60m					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		19,539.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos							
0411240024	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.60 x 0.50m	und			1.0000	18,656.00	18,656.00
							18,656.00
Subpartidas							

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

011203040448	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA	und		1.0000	883.74	883.74	883.74
Partida	06.03.06.63 COMPUERTA TIPO TARJETA 0.50mx0.80m						
Rendimiento	und/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : und		25,761.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Subcontratos						
0411240028	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.50 x 0.80m	und		1.0000	24,878.20	24,878.20	24,878.20
	Subpartidas						
011203040448	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA	und		1.0000	883.74	883.74	883.74
Partida	06.03.06.64 COMPUERTA TIPO TARJETA 0.60mx0.50m						
Rendimiento	und/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : und		19,539.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Subcontratos						
0411240024	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.60 x 0.50m	und		1.0000	18,656.00	18,656.00	18,656.00
	Subpartidas						
011203040448	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA	und		1.0000	883.74	883.74	883.74
Partida	06.03.06.65 COMPUERTA TIPO TARJETA 0.60mx0.60m						
Rendimiento	und/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : und		22,003.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Subcontratos						
0411240015	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.60 x 0.60m	und		1.0000	21,120.00	21,120.00	21,120.00
	Subpartidas						
011203040448	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA	und		1.0000	883.74	883.74	883.74
Partida	06.03.06.66 COMPUERTA TIPO TARJETA 0.75mx0.50m						
Rendimiento	und/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : und		24,309.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Subcontratos						
0411240031	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.75 x 0.50m	und		1.0000	23,426.00	23,426.00	23,426.00
	Subpartidas						
011203040448	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA	und		1.0000	883.74	883.74	883.74
Partida	06.03.06.67 COMPUERTA TIPO TARJETA 0.90mx0.80m						
Rendimiento	und/DIA MO. EQ.				Costo unitario directo por : und		45,859.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Subcontratos						
0411240032	SC Suministro de Compuerta plana tipo tarjeta 0.90 x 0.80m	und		1.0000	44,975.80	44,975.80	44,975.80
	Subpartidas						
011203040448	INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA	und		1.0000	883.74	883.74	883.74
Partida	06.03.07.01 PINTURA BITUMINOSA						
Rendimiento	m2/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000				Costo unitario directo por : m2		31.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0145	37.97	0.55	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	29.39	4.28	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2909	20.91	6.08	
						10.91	
	Materiales						
02400700010003	PINTURA ASFALTICA	kg		0.4000	21.75	8.70	
02401500010009	IMPRIMANTE ASFALTICO	kg		0.1750	57.84	10.12	
						18.82	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.91	0.55	
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.1455	8.48	1.23	
						1.78	
Partida	06.04.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO						
Rendimiento	m2/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000				Costo unitario directo por : m2		1.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	37.97	0.02	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0080	23.07	0.18	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0160	20.91	0.33
						0.53
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.2500	0.0010	397.50	0.40
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0020	385.28	0.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	0.53	0.05
						1.22
Partida	06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000		Costo unitario directo por : m2	2.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	37.97	0.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	20.91	0.84
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	41.75	0.84
						1.76
	Materiales					
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	9.80	0.20
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0020	33.31	0.07
						0.27
	Equipos					
0301000158	GPS	hm	1.0000	0.0200	16.64	0.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.76	0.05
						0.38
Partida	06.04.01.03	DESVÍO PROVISIONAL EN TIERRAS				
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000		Costo unitario directo por : m	56.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0267	37.97	1.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.91	2.79
						3.80
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.1333	397.50	52.99
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.80	0.19
						53.18
Partida	06.04.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : m3	13.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0064	37.97	0.24
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	20.91	0.67
						0.91
	Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0320	397.50	12.72
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.91	0.05
						12.77
Partida	06.04.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000		Costo unitario directo por : m2	14.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0114	37.97	0.43
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	29.39	3.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2286	20.91	4.78
						8.57
	Equipos					
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1143	49.81	5.69
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.57	0.26
						5.95
Partida	06.04.02.03	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 56.0000	EQ. 56.0000		Costo unitario directo por : m3	105.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0143	37.97	0.54
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1429	29.39	4.20
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2857	20.91	5.97
						10.71
	Equipos					
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1429	49.81	7.12
010329050424	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton	hm	1.0000	0.1429	82.07	11.73
011101010606	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3	hm	0.5000	0.0714	179.43	12.81
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.71	0.54
						32.20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Subpartidas							
010303100711	MATERIAL ESTRUCTURAL TM 1"	m3		1.1500	51.53	59.26	
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	30.13	3.01	
						62.27	
Partida 06.04.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M							
Rendimiento	m3/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000			Costo unitario directo por : m3		10.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0050	37.97	0.19	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	20.91	0.52	
						0.71	
Equipos							
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0250	385.28	9.63	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.71	0.02	
						9.65	
Partida 06.04.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS							
Rendimiento	m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : m2		103.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1000	37.97	3.80	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	23.07	11.54	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	20.91	20.91	
						50.95	
Materiales							
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.2000	8.06	1.61	
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000	5.98	1.20	
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0300	205.79	6.17	
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		3.0000	9.80	29.40	
02310500010016	TRIPLAY DE 18 mm FENOLICO P/ENCOFRADO	pln		0.0870	139.19	12.11	
						50.49	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	50.95	2.55	
						2.55	
Partida 06.04.03.02 EMBOQUILLADO DE PIEDRA F'C=175KG/CM2 e=0.20m							
Rendimiento	m2/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000			Costo unitario directo por : m2		119.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0833	37.97	3.16	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	29.39	4.90	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3333	23.07	7.69	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6667	20.91	13.94	
						29.69	
Equipos							
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3	hm	1.0000	0.1667	190.64	31.78	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	29.69	1.48	
						33.26	
Subpartidas							
010318010301	PIEDRA MEDIANA	m3		0.1400	50.26	7.04	
010713010102	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3		0.0700	710.61	49.74	
						56.78	
Partida 06.04.04.01 JUNTA WATERSTOP 4"							
Rendimiento	m/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000			Costo unitario directo por : m		46.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	29.39	7.35	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2500	20.91	5.23	
						12.58	
Materiales							
0210060006	WATER STOP DE 4"	m		1.1000	30.69	33.76	
						33.76	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.58	0.63	
						0.63	
Partida 06.05.01.01 LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO							
Rendimiento	m2/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000			Costo unitario directo por : m2		1.75	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	37.97	0.02	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0080	23.07	0.18	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0160	20.91	0.33	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

							0.53
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.2500	0.0010	397.50		0.40
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0020	385.28		0.77
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	0.53		0.05
							1.22
Partida	06.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			2.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	37.97		0.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	20.91		0.84
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	41.75		0.84
							1.76
Materiales							
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0200	9.80		0.20
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0020	33.31		0.07
							0.27
Equipos							
0301000158	GPS	hm	1.0000	0.0200	16.64		0.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.76		0.05
							0.38
Partida	06.05.01.03	DESVÍO PROVISIONAL CON TUBERÍA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			729.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0267	37.97		1.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.91		2.79
							3.80
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.1333	397.50		52.99
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.80		0.19
							53.18
Subpartidas							
010710041123	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=630mm	m		1.0000	672.96		672.96
							672.96
Partida	06.05.01.04	DESMONTAJE DE TUBERIAS PVC Ø8"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			8.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0200	37.97		0.76
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	29.39		2.94
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	20.91		4.18
							7.88
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.88		0.39
							0.39
Partida	06.05.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			13.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0064	37.97		0.24
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	20.91		0.67
							0.91
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0320	397.50		12.72
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.91		0.05
							12.77
Partida	06.05.02.02	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ZANJAS EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m3			21.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0050	37.97		0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0500	20.91		1.05
							1.24
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0500	397.50		19.88
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.24		0.04
							19.92
Partida	06.05.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000			Costo unitario directo por : m2	14.52
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	37.97	0.43
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	29.39	3.36
0101010005	PEON			hh	2.0000	20.91	4.78
							8.57
		Equipos					
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP			hm	1.0000	49.81	5.69
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		8.57	0.26
							5.95
Partida	06.05.02.04	CAMA DE APOYO CON ARENA E=0.10m					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m2	20.55
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Subpartidas					
010303170911	Cama de arena			m3		205.52	20.55
							20.55
Partida	06.05.02.05	RELLENO ESTRUCTURAL COMPACTADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 56.0000	EQ. 56.0000			Costo unitario directo por : m3	105.18
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	37.97	0.54
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	29.39	4.20
0101010005	PEON			hh	2.0000	20.91	5.97
							10.71
		Equipos					
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP			hm	1.0000	49.81	7.12
010329050424	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton			hm	1.0000	82.07	11.73
011101010606	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3			hm	0.5000	179.43	12.81
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		10.71	0.54
							32.20
		Subpartidas					
010303100711	MATERIAL ESTRUCTURAL TM 1"			m3		51.53	59.26
010303160201	AGUA PARA OBRA			m3		30.13	3.01
							62.27
Partida	06.05.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 30.0M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000			Costo unitario directo por : m3	10.36
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	37.97	0.19
0101010005	PEON			hh	1.0000	20.91	0.52
							0.71
		Equipos					
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D			hm	1.0000	385.28	9.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		0.71	0.02
							9.65
Partida	06.05.03.01	CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : m3	561.90
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Subpartidas					
010303175779	Colocación concreto simple			m3		59.85	59.85
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km			m3k		48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km			m3k		7.71	23.13
010306020828	Fabricación de Concreto f'c= 10 MPa			m3		409.54	430.02
							561.90
Partida	06.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : m2	103.99
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	37.97	3.80
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	29.39	14.70
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	23.07	11.54
0101010005	PEON			hh	2.0000	20.91	20.91
							50.95
		Materiales					
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8			kg		8.06	1.61
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA			kg		5.98	1.20
0222140006	LACA DESMOLDEADORA			gal		205.79	6.17
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO			p2		9.80	29.40
02310500010016	TRIPLAY DE 18 mm FENOLICO P/ENCOFRADO			pln		139.19	12.11
							50.49

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	Equipos	%mo	5.0000	50.95	2.55
						2.55
Partida	06.05.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F'C=175KG/CM2 e=0.20m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2		119.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0833	37.97	3.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	29.39	4.90
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3333	23.07	7.69
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.6667	20.91	13.94
						29.69
	Equipos					
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3	hm	1.0000	0.1667	190.64	31.78
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	29.69	1.48
						33.26
	Subpartidas					
010318010301	PIEDRA MEDIANA	m3		0.1400	50.26	7.04
010713010102	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	m3		0.0700	710.61	49.74
						56.78
Partida	06.05.04.01	CONCRETO CLASE B (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		732.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71	23.13
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa	m3		1.0500	543.40	570.57
010306030116	Colocación de concreto - Losas	m3		1.0000	89.86	89.86
						732.46
Partida	06.05.04.02	CONCRETO CLASE B (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		745.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km	m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km	m3k		3.0000	7.71	23.13
010306030136	Colocación concreto - Obras de Interferencia	m3		1.0000	118.53	118.53
010306030137	Fabricación de Concreto f'c=280kg/cm2 - Cemento tipo I	m3		1.0500	528.80	555.24
						745.80
Partida	06.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		103.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1000	37.97	3.80
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	23.07	11.54
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0000	20.91	20.91
						50.95
	Materiales					
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.2000	8.06	1.61
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000	5.98	1.20
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0300	205.79	6.17
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		3.0000	9.80	29.40
02310500010016	TRIPLAY DE 18 mm FENOLICO P/ENCOFRADO	pln		0.0870	139.19	12.11
						50.49
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	50.95	2.55
						2.55
Partida	06.05.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		93.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	37.97	1.90
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	23.07	11.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	20.91	10.46
						38.60
	Materiales					
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.3000	8.06	2.42
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2100	5.98	1.26
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		5.0000	9.80	49.00
						52.68

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	38.60	1.93	1.93
Partida	06.05.04.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : kg		6.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	37.97	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	29.39	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	23.07	0.58
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0125	20.91	0.26
						1.66
Materiales						
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16	kg		0.0500	7.84	0.39
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.02	4.14
						4.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.66	0.05	0.05
Partida	06.05.05.01	MARCO Y TAPA DE HD CON DOBLE PESTILLO Ø600mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		1,439.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	37.97	15.19
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	29.39	117.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	23.07	92.28
						225.03
Materiales						
0219090030	TAPA DE H.DUCTIL , D=0.60m; HERMETICO DE DOBLE PESTILLO	und		1.0000	975.20	975.20
						975.20
Equipos						
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.2500	1.0000	227.56	227.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	225.03	11.25
						238.81
Partida	06.05.05.02	ESCALERA DE GATO				
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		1,590.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04540100010308	ESCALERA DE GATO	und		1.0000	1,590.00	1,590.00
						1,590.00
Partida	06.05.05.03	SOPORTE P/ ARNES DE SEGURIDAD				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		181.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	37.97	7.59
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	23.07	46.14
						112.51
Materiales						
0272030082	Soporte para arnés de Seguridad	und		1.0000	63.60	63.60
						63.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	112.51	5.63
						5.63
Partida	06.05.06.01	TUBERIA PVC NTP ISO 4435:2005 -CP D=8"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m		61.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0333	37.97	1.26
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1667	29.39	4.90
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3333	20.91	6.97
						13.13
Materiales						
0205310008	Tubería PVC NTP ISO 4435:2005 - CP D=8"	m		1.0500	45.79	48.08
						48.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	13.13	0.66
						0.66
Partida	06.05.06.02	JUNTA WATERSTOP 4"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m		46.97

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2500	29.39	7.35
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.2500	20.91	5.23
							12.58
Materiales							
0210060006	WATER STOP DE 4"		m		1.1000	30.69	33.76
							33.76
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	12.58	0.63
							0.63
Partida	06.05.06.03	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (1.20 A 1.50m)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			4,177.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303132218	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2		kg		190.0000	6.24	1,185.60
010303172338	ENCOFRADO CURVO		m2		15.1900	124.58	1,892.37
010306020841	Concreto f'c=28 Mpa para Buzon		m3		1.7200	639.10	1,099.25
							4,177.22
Partida	06.05.06.04	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (1.50 A 2.00m)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			5,056.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303132218	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2		kg		238.0000	6.24	1,485.12
010303172338	ENCOFRADO CURVO		m2		17.5900	124.58	2,191.36
010306020841	Concreto f'c=28 Mpa para Buzon		m3		2.1600	639.10	1,380.46
							5,056.94
Partida	06.05.06.05	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.20m, h, PROM (2.00 A 3.00m)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			7,653.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303132218	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2		kg		342.0000	6.24	2,134.08
010303172338	ENCOFRADO CURVO		m2		28.4000	124.58	3,538.07
010306020841	Concreto f'c=28 Mpa para Buzon		m3		3.1000	639.10	1,981.21
							7,653.36
Partida	06.05.06.06	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.50m, h, PROM (3.00 A 3.50m)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			10,422.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303132218	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2		kg		478.0000	6.24	2,982.72
010303172338	ENCOFRADO CURVO		m2		37.4000	124.58	4,659.29
010306020841	Concreto f'c=28 Mpa para Buzon		m3		4.3500	639.10	2,780.09
							10,422.10
Partida	06.05.06.07	BUZON DE CONCRETO TIPO A, d=1.50m, h, PROM (3.50 A 4.00m)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			12,082.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010303132218	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2		kg		540.0000	6.24	3,369.60
010303172338	ENCOFRADO CURVO		m2		44.8000	124.58	5,581.18
010306020841	Concreto f'c=28 Mpa para Buzon		m3		4.9000	639.10	3,131.59
							12,082.37
Partida	06.05.07.01	PINTURA BITUMINOSA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 55.0000	EQ. 55.0000	Costo unitario directo por : m2			31.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0145	37.97	0.55
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1455	29.39	4.28
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.2909	20.91	6.08
							10.91
Materiales							
02400700010003	PINTURA ASFALTICA		kg		0.4000	21.75	8.70
02401500010009	IMPRIMANTE ASFALTICO		kg		0.1750	57.84	10.12
							18.82
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.91	0.55
0301340008	ANDAMIO METALICO		hm	1.0000	0.1455	8.48	1.23
							1.78
Partida	06.06.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			7.94

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0067	37.97	0.25
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.3333	20.91	6.97
							7.22
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	7.22	0.72
							0.72
Partida Rendimiento	06.06.01.02 m2/DIA	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR MO. 400.0000 EQ. 400.0000			Costo unitario directo por : m2		2.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0020	37.97	0.08
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0400	20.91	0.84
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0200	41.75	0.84
							1.76
Materiales							
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.0200	9.80	0.20
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.0020	33.31	0.07
							0.27
Equipos							
0301000158	GPS		hm	1.0000	0.0200	16.64	0.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.76	0.05
							0.38
Partida Rendimiento	06.06.02.01 m2/DIA	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO MO. 70.0000 EQ. 70.0000			Costo unitario directo por : m2		14.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0114	37.97	0.43
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1143	29.39	3.36
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.2286	20.91	4.78
							8.57
Equipos							
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1143	49.81	5.69
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	8.57	0.26
							5.95
Partida Rendimiento	06.06.03.01 m3/DIA	CONCRETO CLASE E (F'C=100 KG/CM2) - CONCRETO DE NIVELACION MO. 16.0000 EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : m3		561.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
010303175779	Colocación concreto simple		m3		1.0000	59.85	59.85
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km		m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km		m3k		3.0000	7.71	23.13
010306020828	Fabricación de Concreto fc= 10 MPa		m3		1.0500	409.54	430.02
							561.90
Partida Rendimiento	06.06.04.01 m3/DIA	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA MO. EQ.			Costo unitario directo por : m3		732.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km		m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km		m3k		3.0000	7.71	23.13
010306020831	Fabricación de Concreto fc= 28 MPa		m3		1.0500	543.40	570.57
010306030116	Colocación de concreto - Losas		m3		1.0000	89.86	89.86
							732.46
Partida Rendimiento	06.06.04.02 m2/DIA	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA MO. 16.0000 EQ. 16.0000			Costo unitario directo por : m2		93.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0500	37.97	1.90
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	23.07	11.54
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.5000	20.91	10.46
							38.60
Materiales							
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8		kg		0.3000	8.06	2.42
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA		kg		0.2100	5.98	1.26
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO		p2		5.0000	9.80	49.00
							52.68
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	38.60	1.93
							1.93

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Partida	06.06.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000			Costo unitario directo por : kg	6.24
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0025	0.09
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0250	0.73
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0250	0.58
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.0125	0.26
							1.66
	Materiales						
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16			kg		0.0500	0.39
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg		1.0300	4.14
							4.53
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.05
							0.05
Partida	06.06.05.01	JUNTAS DE DILATACION					
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000			Costo unitario directo por : m	72.31
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0833	3.16
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.3333	9.80
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.3333	6.97
							19.93
	Materiales						
0207040043	MATERIAL DE RESPALDO DE 1 1/8" PARA JUNTA 25 MM			m		2.0000	21.20
02100400010002	TECNOPOR DE 1"X4X8'			pln		0.1090	2.66
02221600010012	SELLADOR ELASTICO POLIURETANO SIKAFLEX 1A			pza		0.4720	27.52
							51.38
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1.00
							1.00
Partida	07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.60x0.60					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	420.43
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.5000	18.99
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	29.39
0101010005	PEON			hh	1.0000	1.0000	20.91
							69.29
	Materiales						
02671100040027	SEÑALES REGLAMENTARIAS 60 X 60 cm			und		1.0000	347.68
							347.68
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	3.46
							3.46
Partida	07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS 0.80x0.80					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	469.19
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.5000	18.99
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	1.0000	29.39
0101010005	PEON			hh	1.0000	1.0000	20.91
							69.29
	Materiales						
02671100040059	SEÑALES PREVENTIVAS 0.80 x 0.80 m			und		1.0000	396.44
							396.44
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	3.46
							3.46
Partida	07.01.03	TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	758.18
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	1.0000	37.97
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	2.0000	58.78
0101010005	PEON			hh	2.0000	4.0000	83.64
							180.39
	Materiales						
0267110098	Tubo de soporte para señales preventivas y reglamentarias			und		1.0000	484.42
							484.42

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	180.39	9.02	9.02
Subpartidas						
010101010205	EXCAVACION MANUAL	m3	0.1250	67.87	8.48	
010306020511	CONCRETO (f'c = 14 MPa)	m3	0.1250	606.99	75.87	84.35
Partida	07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS E2 (PÓRTICO)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2		126.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.6667	37.97	25.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	29.39	39.19
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	20.91	55.76
						120.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	120.26	6.01	6.01
Subpartidas						
010325010136	Señal Informativa	m2	1.0000			
Partida	07.01.05	TUBO DE SOPORTE DE SEÑAL INFORMATIVA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		945.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	1.0000	37.97	37.97
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	29.39	58.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	20.91	83.64
						180.39
Materiales						
02621400010038	PLACA DE ANCLAJE PARA POSTES METÁLICOS 10"x3/4"	und		2.0000	163.24	326.48
0267110099	Tubo de soporte para señales informativas	und		1.0000	260.76	260.76
						587.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	180.39	9.02	9.02
Subpartidas						
010101010205	EXCAVACION MANUAL	m3		0.2500	67.87	16.97
010306020511	CONCRETO (f'c = 14 MPa)	m3		0.2500	606.99	151.75
						168.72
Partida	07.02.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO A=0.15 M(02 MANOS)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		20.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0250	37.97	0.95
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	29.39	2.94
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	20.91	4.18
						8.07
Materiales						
0240020029	PINTURA ACRILICA DE TRAFICO	gal		0.0628	190.80	11.98
						11.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.07	0.40
						0.40
Partida	07.03.01	MARCADORES EN ZONAS SINGULARES				
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		45.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	37.97	1.90
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	20.91	10.46
						27.06
Materiales						
0222090002	PEGAMENTO EPOXICO	gal		0.0100	57.24	0.57
02671100230001	TACHA DELINEADORA BIDIRECCIONAL	und		1.0000	16.17	16.17
						16.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	27.06	1.35
						1.35
Partida	07.03.02	POSTES DELINEADORES				
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		276.79

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0667	37.97	2.53
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.6667	23.07	15.38
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.6667	20.91	13.94
								31.85
		Materiales						
02671100040025	POSTE DELINEADOR			und		1.0000	159.00	159.00
								159.00
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	31.85	1.59
								1.59
		Subpartidas						
010101010205	EXCAVACION MANUAL			m3		0.1250	67.87	8.48
010306020511	CONCRETO (f'c = 14 MPa)			m3		0.1250	606.99	75.87
								84.35
Partida	08.01.01	UBICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000			Costo unitario directo por : m2		3.26
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0056	37.97	0.21
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0444	20.91	0.93
								1.14
		Materiales						
0231010001	MADERA TORNILLO			p2		0.0150	9.80	0.15
0241050002	CINTA DE SEÑALIZACIÓN			rlf		0.0050	37.10	0.19
								0.34
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1.14	0.06
								0.06
		Subpartidas						
010303133475	Encofrado de muros			m2		0.0150	81.85	1.23
010306020511	CONCRETO (f'c = 14 MPa)			m3		0.0008	606.99	0.49
								1.72
Partida	08.01.02	TRAZADO, MARCACIÓN Y ESTACADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000			Costo unitario directo por : m2		2.14
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0067	20.91	0.14
0101030000	TOPOGRAFO			hh	1.0000	0.0067	41.75	0.28
								0.42
		Materiales						
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m			var		0.0200	24.23	0.48
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		0.0100	28.92	0.29
0213030006	YESO BOLSA 20 KG			bol		0.0050	18.56	0.09
0231040001	ESTACAS DE MADERA			und		0.1000	5.67	0.57
0240020001	PINTURA ESMALTE			gal		0.0050	33.31	0.17
								1.60
		Equipos						
0301000158	GPS			hm	1.0000	0.0067	16.64	0.11
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	0.42	0.01
								0.12
Partida	08.01.03	PREPARACIÓN Y APORTE DEL SUSTRATO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000			Costo unitario directo por : m2		113.18
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0050	37.97	0.19
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.1000	23.07	2.31
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.2000	20.91	4.18
								6.68
		Materiales						
0207020005	ARENA GRUESA			m3		0.1000	82.48	8.25
02070500010002	TIERRA DE CHACRA			m3		0.2600	80.00	20.80
0291020014	FERTILIZANTE (GUANO O ESTIERCOL)			m3		0.0400	845.42	33.82
0291020015	COMPOST			m3		0.1000	433.02	43.30
								106.17
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	6.68	0.33
								0.33
Partida	08.01.04	RIEGO DE ÁREAS VEGETADAS CON CAMIÓN CISTERNA						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : glb		43,380.48
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Subpartidas							
010303170978	Riego de áreas vegetadas con camión cisterna			mes	2.0000	21,690.24	43,380.48
							43,380.48
Partida	08.02.01	SCHINUS MOLLE (MOLLE) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		162.53
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA			m3		0.1000	80.00
0291020014	FERTILIZANTE (GUANO O ESTIERCOL)			m3		0.0100	845.42
0291020015	COMPOST			m3		0.0200	433.02
0291040010	Schinus molle (molle) de 1.00m			und		1.0000	72.17
							97.28
	Subcontratos						
0427090011	Sembrado de Schinus Molle (Molle) de 1.00m de altura			und		1.0000	46.40
							46.40
	Subpartidas						
010303010703	EXCAVACION EN PLANTACIONES			m3		0.4020	46.90
							18.85
							18.85
Partida	08.02.02	ACACIA MACRACANTHA (HUARANGO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		178.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA			m3		0.1000	80.00
0291020014	FERTILIZANTE (GUANO O ESTIERCOL)			m3		0.0100	845.42
0291020015	COMPOST			m3		0.0200	433.02
0291040009	Acacia macracantha (Huarango) de 1.00m			und		1.0000	87.64
							112.75
	Subcontratos						
0427090010	Sembrado de Acacia Macracantha (Huarango) de 1.00m de altura			und		1.0000	46.40
							46.40
	Subpartidas						
010303010703	EXCAVACION EN PLANTACIONES			m3		0.4020	46.90
							18.85
							18.85
Partida	08.02.03	PROSOPIS PALLIDA (ALGARROBO) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		249.28
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA			m3		0.2000	80.00
0291020014	FERTILIZANTE (GUANO O ESTIERCOL)			m3		0.0200	845.42
0291020015	COMPOST			m3		0.0400	433.02
0291040001	Prosopis pallida kunth algarrobo (0.80 a 1.50m)			und		1.0000	95.40
							145.63
	Subcontratos						
0427090001	INSTALACION DE PROSOPIS PALLIDA KUNTH ALGARROBO (0.80 a 1.50m)			und		1.0000	84.80
							84.80
	Subpartidas						
010303010703	EXCAVACION EN PLANTACIONES			m3		0.4020	46.90
							18.85
							18.85
Partida	08.03.01	GALVEZIA FRUTICOSA (GALVEZIA). INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		66.75
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA			m3		0.0640	80.00
0291020014	FERTILIZANTE (GUANO O ESTIERCOL)			m3		0.0110	845.42
0291020015	COMPOST			m3		0.0250	433.02
0291040012	Galvezia Fruticosa (Galvezia) de 0.40m			und		1.0000	26.50
							51.75
	Subcontratos						
0427090013	Sembrado de Galvezia Fruticosa (Galvezia) de 0.40m de altura			und		1.0000	10.31
							10.31
	Subpartidas						
010303010703	EXCAVACION EN PLANTACIONES			m3		0.1000	46.90
							4.69
							4.69
Partida	08.03.02	BOUGAINVILLEA PERUVIANA (BUGANVILLA) INCLUYE SIEMBRA Y TRANSPORTE					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : und		91.80
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA			m3		0.0640	80.00
0291020014	FERTILIZANTE (GUANO O ESTIERCOL)			m3		0.0110	845.42
0291020015	COMPOST			m3		0.0250	433.02

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

0291040013	Boungavillea Peruviana (Bungavilla) de 0.50m de altura	und	1.0000	51.55	51.55	76.80
Subcontratos						
0427090014	Sembrado de Boungavillea Peruviana (Bungavilla) de 0.50m de altura	und	1.0000	10.31	10.31	10.31
Subpartidas						
010303010703	EXCAVACION EN PLANTACIONES	m3	0.1000	46.90	4.69	4.69
Partida	08.06.01	BARANDA RÚSTICA DE MADERA DE HUAYRURO DE ALTURA H=1.00 M EN TERRENO NATURAL				
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		672.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1333	37.97	5.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	29.39	7.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	23.07	6.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	20.91	11.15
Materiales						
0231220046	BARANDA RÚSTICA DE MADERA ROLLIZA HUAYRURO H=1.00m	m		1.0000	639.22	639.22
02901300010009	CONSUMIBLES VARIOS	%mo		5.0000	30.20	1.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	30.20	1.51
Partida	09.01	TRANSPORTE DE MATERIAL ORGÁNICO (A DMO) D<=1KM				
Rendimiento	m3Km/DI	MO. 287.5000	EQ. 287.5000	Costo unitario directo por : m3Km		5.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0056	20.91	0.12
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0278	194.33	5.40
Partida	09.02	TRANSPORTE DE MATERIAL ORGÁNICO (A DMO) D>1KM				
Rendimiento	m3Km/DI	MO. 725.0000	EQ. 725.0000	Costo unitario directo por : m3Km		2.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0110	194.33	2.14
Partida	09.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<= 1KM				
Rendimiento	m3Km/DI	MO. 276.0000	EQ. 276.0000	Costo unitario directo por : m3Km		5.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0058	20.91	0.12
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0290	194.33	5.64
Partida	09.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D> 1KM				
Rendimiento	m3Km/DI	MO. 696.0000	EQ. 696.0000	Costo unitario directo por : m3Km		2.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0115	194.33	2.23
Partida	09.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) D<= 1KM				
Rendimiento	m3Km/DI	MO. 287.5000	EQ. 287.5000	Costo unitario directo por : m3Km		5.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA	hh	0.2000	0.0056	20.91	0.12
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0278	194.33	5.40
Partida	09.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) D> 1KM				
Rendimiento	m3Km/DI	MO. 725.0000	EQ. 725.0000	Costo unitario directo por : m3Km		2.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0110	194.33	2.14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Partida	09.07	TRANSPORTE DE ROCA D<=1KM						
Rendimiento	m3Km/DI	MO. 275.8621	EQ. 275.8621	Costo unitario directo por : m3Km		12.39		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	0.2000	0.0058	20.91	0.12 0.12
Equipos								
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3			hm	1.0000	0.0290	227.14	6.59 6.59
Subpartidas								
010303060366	CARGUIO DE ROCA			m3		1.0000	5.68	5.68 5.68
Partida	09.08	TRANSPORTE DE ROCA D>1KM						
Rendimiento	m3Km/DI	MO. 703.4483	EQ. 703.4483	Costo unitario directo por : m3Km		2.59		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Equipos								
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3			hm	1.0000	0.0114	227.14	2.59 2.59
Partida	09.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CANTERA DE RIO (CUERPO DE TERRAPLÉN) D<=1KM						
Rendimiento	m3Km/DI	MO. 287.5000	EQ. 287.5000	Costo unitario directo por : m3Km		5.52		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	0.2000	0.0056	20.91	0.12 0.12
Equipos								
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0278	194.33	5.40 5.40
Partida	09.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO CANTERA DE RIO (CUERPO DE TERRAPLÉN) D>1KM						
Rendimiento	m3Km/DI	MO. 725.0000	EQ. 725.0000	Costo unitario directo por : m3Km		2.14		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Equipos								
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	0.0110	194.33	2.14 2.14
Partida	11.01.01	CONCRETO CLASE F (F'C=100 KG/CM2) - SOLADOS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		561.90		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
010303175779	Colocación concreto simple			m3		1.0000	59.85	59.85
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km			m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km			m3k		3.0000	7.71	23.13
010306020828	Fabricación de Concreto f'c= 10 MPa			m3		1.0500	409.54	430.02 561.90
Partida	11.02.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		772.98		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km			m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km			m3k		3.0000	7.71	23.13
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa			m3		1.0500	543.40	570.57
010306030114	Colocación de Concreto - Muros de contención			m3		1.0000	130.38	130.38 772.98
Partida	11.02.02	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - CIMIENTOS						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		765.23		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km			m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km			m3k		3.0000	7.71	23.13
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa			m3		1.0500	543.40	570.57
010306030112	Colocación de Concreto - cimientos reforzados			m3		1.0000	122.63	122.63 765.23
Partida	11.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		103.99		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.1000	37.97	3.80
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.5000	23.07	11.54
0101010005	PEON			hh	2.0000	1.0000	20.91	20.91 50.99

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.2000	8.06	1.61
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000	5.98	1.20
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0300	205.79	6.17
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		3.0000	9.80	29.40
02310500010016	TRIPLAY DE 18 mm FENOLICO P/ENCOFRADO	pln		0.0870	139.19	12.11
50.49						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	50.95	2.55
2.55						
Partida	11.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA					
Rendimiento	m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	37.97	1.90
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	23.07	11.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	20.91	10.46
38.60						
Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.3000	8.06	2.42
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2100	5.98	1.26
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		5.0000	9.80	49.00
52.68						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	38.60	1.93
1.93						
Partida	11.02.05 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2					
Rendimiento	kg/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	37.97	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	29.39	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	23.07	0.58
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0125	20.91	0.26
1.66						
Materiales						
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16	kg		0.0500	7.84	0.39
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	4.02	4.14
4.53						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.66	0.05
0.05						
Partida	11.02.06 BARRERA DE SEGURIDAD RIGIDA TIPO NEW JERSEY PREFABRICADA					
Rendimiento	m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	37.97	3.04
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	23.07	18.46
21.50						
Materiales						
0267120011	BARRERA TIPO NEW JERSEY	m		1.0000	296.80	296.80
296.80						
Equipos						
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.5000	0.2000	227.56	45.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.50	1.08
46.59						
Partida	11.03.01 PINTURA BITUMINOSA					
Rendimiento	m2/DIA MO. 55.0000 EQ. 55.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0145	37.97	0.55
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	29.39	4.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2909	20.91	6.08
10.91						
Materiales						
02400700010003	PINTURA ASFALTICA	kg		0.4000	21.75	8.70
02401500010009	IMPRIMANTE ASFALTICO	kg		0.1750	57.84	10.12
18.82						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.91	0.55
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	1.0000	0.1455	8.48	1.23

1.78

Partida	12.01	PAVIMENTO HIDRAULICO (F'C 300KG/CM2)				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		773.36
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
Subpartidas						
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km			m3k	1.0000	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km			m3k	3.0000	23.13
010306020837	Fabricación de concreto 30MPa			m3	1.0500	611.47
010306030116	Colocación de concreto - Losas			m3	1.0000	89.86
						773.36
Partida	12.02	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : kg		6.24
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.09
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.73
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.58
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.26
						1.66
Materiales						
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16			kg	0.0500	0.39
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg	1.0300	4.14
						4.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo	3.0000	0.05
						0.05
Partida	12.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PAVIMENTOS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		93.21
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	1.90
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	14.70
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	11.54
0101010005	PEON			hh	1.0000	10.46
						38.60
Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8			kg	0.3000	2.42
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA			kg	0.2100	1.26
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO			p2	5.0000	49.00
						52.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo	5.0000	1.93
						1.93
Partida	12.04	ACERO LONGITUDINAL (BARRA DE AMARRE Ø1/2" CORRUGADO)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		8.95
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.30
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	2.35
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	1.85
						4.50
Materiales						
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg	1.0500	4.22
						4.22
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo	5.0000	0.23
						0.23
Partida	12.05	ACERO TRANSVERSAL (PASA JUNTA DOWELS Ø 1 1/4" LISO)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		53.66
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.38
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	2.94
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	2.31
						5.63
Materiales						
0299060141	PASA JUNTAS (DOWELLS)			kg	7.6400	47.75
						47.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo	5.0000	0.28
						0.28

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS

Partida	12.06	CANASTILLA Ø5/16" PARA DOWELLS						
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000		Costo unitario directo por : m		117.82	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0100	37.97	0.38
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.1000	29.39	2.94
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.1000	20.91	2.09
								5.41
	Materiales							
0204060013	CANASTILLA Ø5/16" PARA DOWELLS			m		1.0000	112.25	112.25
								112.25
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	5.41	0.16
								0.16
Partida	12.07	CONCRETO CLASE A (F'C=280 KG/CM2) PREMEZCLADO - LOSA						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		732.46	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km			m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km			m3k		3.0000	7.71	23.13
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa			m3		1.0500	543.40	570.57
010306030116	Colocación de concreto - Losas			m3		1.0000	89.86	89.86
								732.46
Partida	12.08	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCIÓN						
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : m		19.26	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0200	37.97	0.76
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.2000	23.07	4.61
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.2000	20.91	4.18
								9.55
	Equipos							
011102011002	CORTADORA DE CONCRETO			hm	1.0000	0.2000	21.12	4.22
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	9.55	0.48
03013800010006	DISCOS DE CORTE PARA CONCRETO 20"			und		0.0050	1,001.70	5.01
								9.71
Partida	12.09	JUNTA DE AISLAMIENTO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000		Costo unitario directo por : m		72.31	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0833	37.97	3.16
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.3333	29.39	9.80
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.3333	20.91	6.97
								19.93
	Materiales							
0207040043	MATERIAL DE RESPALDO DE 1 1/8" PARA JUNTA 25 MM			m		2.0000	10.60	21.20
02100400010002	TECNOPOR DE 1"X4X8'			pln		0.1090	24.38	2.66
02221600010012	SELLADOR ELASTICO POLIURETANO SIKAFLEX 1A			pza		0.4720	58.30	27.52
								51.38
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	19.93	1.00
								1.00
Partida	2.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.0320	EQ. 0.0320		Costo unitario directo por : glb		43,103.70	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010005	PEON			hh	2.0000	500.0000	20.91	10,455.00
0101030000	TOPOGRAFO			hh	2.0000	500.0000	41.75	20,875.00
								31,330.00
	Materiales							
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m			var		10.0000	24.23	242.30
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)			bol		5.0000	28.92	144.60
0213030006	YESO BOLSA 20 KG			bol		5.0000	18.56	92.80
0231040001	ESTACAS DE MADERA			und		300.0000	5.67	1,701.00
0240020001	PINTURA ESMALTE			gal		10.0000	33.31	333.10
								2,513.80
	Equipos							
0301000158	GPS			hm	2.0000	500.0000	16.64	8,320.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	31,330.00	939.90
								9,259.90

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - PARTIDAS		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX	
			Revisión 0	
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 16/06/2022	

Proyecto: PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO
 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

Partida	EXCAVACION MANUAL							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000			Costo unitario directo por : m3		67.87
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.2667	37.97	10.13
0101010005	PEON			hh	2.0000	2.6667	20.91	55.76
								65.89
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	65.89	1.98
								1.98
Partida	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS 6.00 m < H < 8.00 m							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m2		140.18
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.1000	37.97	3.80
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.8000	29.39	23.51
0101010005	PEON			hh	3.0000	1.2000	20.91	25.09
								52.40
	Materiales							
0204260080	CONSUMIBLE PARA ENCOFRADO METALICO			m2		1.0000	1.80	1.80
02050100010004	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m (25 mm)			und		0.1470	11.66	1.71
02221400010003	SIKA FORM (DESMOLDANTE)			kg		0.0517	53.00	2.74
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO			p2		1.0000	9.80	9.80
0290180011	SEPARADOR DE CONCRETO E=4CM			und		2.0000	1.59	3.18
								19.23
	Equipos							
011101011413	CAMION GRUA 20 TON			hm	0.3000	0.1200	227.56	27.31
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	52.40	1.57
								28.88
	Subcontratos							
0405090099	SC ALQUILER ENCOFRADO METALICO MUROS 6.0 M < H< 8.0 M			m2.mes		0.5000	68.90	34.45
0411100116	SC ALQUILER DE ANDAMIOS METÁLICOS TIPO ULMA H=7.00 M			m2.mes		0.3000	14.84	4.45
								38.90
	Subpartidas							
010106050114	LIMPIEZA ENCOFRADO METALICO OHL-ED			m2		0.1000	7.73	0.77
								0.77
Partida	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS H < 5.00 m							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000			Costo unitario directo por : m2		113.59
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0833	37.97	3.16
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	0.6667	29.39	19.59
0101010005	PEON			hh	3.0000	1.0000	20.91	20.91
								43.66
	Materiales							
0204260080	CONSUMIBLE PARA ENCOFRADO METALICO			m2		1.0000	1.80	1.80
02050100010004	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m (25 mm)			und		0.1470	11.66	1.71
02221400010003	SIKA FORM (DESMOLDANTE)			kg		0.0517	53.00	2.74
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO			p2		1.0000	9.80	9.80
0290180011	SEPARADOR DE CONCRETO E=4CM			und		2.0000	1.59	3.18
								19.23
	Equipos							
011101011413	CAMION GRUA 20 TON			hm	0.3000	0.1000	227.56	22.76
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	43.66	1.31
								24.07
	Subcontratos							
0405090100	SC ALQUILER ENCOFRADO METALICO MUROS H=5.00m			m2.mes		0.5000	44.52	22.26
0411100117	SC ALQUILER DE ANDAMIOS METÁLICOS TIPO ULMA H=5.00 M			m2.mes		0.3000	12.00	3.60
								25.86
	Subpartidas							
010106050114	LIMPIEZA ENCOFRADO METALICO OHL-ED			m2		0.1000	7.73	0.77

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

0.77

Partida	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS 6.00 m < H < 7.00 m						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			137.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.1000	37.97	3.80	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	29.39	23.51	
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.2000	20.91	25.09	
							52.40
Materiales							
0204260080	CONSUMIBLE PARA ENCOFRADO METALICO	m2		1.0000	1.80	1.80	
02050100010004	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m (25 mm)	und		0.1470	11.66	1.71	
02221400010003	SIKA FORM (DESMOLDANTE)	kg		0.0517	53.00	2.74	
0231010013	MADERA TORNILLO INCLUYE CORTE PARA ENCOFRADO	p2		1.0000	9.80	9.80	
0290180011	SEPARADOR DE CONCRETO E=4CM	und		2.0000	1.59	3.18	
							19.23
Equipos							
011101011413	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.3000	0.1200	227.56	27.31	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	52.40	1.57	
							28.88
Subcontratos							
0405090101	SC ALQUILER ENCOFRADO METALICO MUROS 6.00m < H < 7.00m	m2.mes		0.5000	63.60	31.80	
0411100116	SC ALQUILER DE ANDAMIOS METÁLICOS TIPO ULMA H=7.00 M	m2.mes		0.3000	14.84	4.45	
							36.25
Subpartidas							
010106050114	LIMPIEZA ENCOFRADO METALICO OHL-ED	m2		0.1000	7.73	0.77	
							0.77

Partida	LIMPIEZA ENCOFRADO METALICO OHL-ED						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			7.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	37.97	0.38	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	29.39	2.94	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	20.91	4.18	
							7.50
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.50	0.23	
							0.23

Partida	EXCAVACION EN PLANTACIONES						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3			46.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	37.97	0.95	
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0500	20.91	1.05	
							2.00
Equipos							
011101010606	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3	hm	1.0000	0.2500	179.43	44.86	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	2.00	0.04	
							44.90

Partida	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL EN CANTERA DE CAUCE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			9.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0067	37.97	0.25	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0800	20.91	1.67	
							1.92
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0133	397.50	5.29	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0067	385.28	2.58	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.92	0.06	
							7.93

Partida	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL (Afirmado)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000	Costo unitario directo por : m3			13.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0073	37.97	0.28	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0145	20.91	0.30	
							0.58
Equipos							
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0145	397.50	5.76	
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0073	385.28	2.81	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.58	0.02
					8.59
	Subpartidas				
010303060257	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 KM	m3	1.2000	3.54	4.25
					4.25
Partida	SELECCIÓN Y ACOPIO DE CANTOS RODADOS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	37.97
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	20.91
					3.30
	Equipos				
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3	hm	1.0000	0.1333	190.64
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.30
03014000040003	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.1333	40.00
					5.33
					30.84
Partida	CHANCADO Y ZARANDEO DE AFIRMADO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0167	37.97
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0333	20.91
					1.33
	Equipos				
010329061010	ZARANDA METSO ST4.8	hm	1.0000	0.0167	556.05
010329061011	CHANCADORA METSO LT 200 HP	hm	1.0000	0.0167	724.70
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0167	397.50
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	1.0000	0.0167	336.45
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.33
					0.04
					33.69
Partida	CHANCADO Y ZARANDEO DE MATERIAL TM=1"				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0167	37.97
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0333	20.91
					1.33
	Equipos				
010329061010	ZARANDA METSO ST4.8	hm	1.0000	0.0167	556.05
010329061011	CHANCADORA METSO LT 200 HP	hm	1.0000	0.0167	724.70
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0167	397.50
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	1.0000	0.0167	336.45
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.33
					0.04
					33.69
Partida	Piedra mediana TM=4"-6"				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas				
010303030210	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL EN CANTERA DE CAUCE	m3		1.0000	9.85
					9.85
010303050121	CHANCADO PRIMARIO DE MATERIAL - TM 4"-6"	m3		1.0000	20.90
010303060257	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 KM	m3		1.0000	3.54
					34.29
Partida	CHANCADO PRIMARIO DE MATERIAL - TM 4"-6"				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0133	37.97
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0267	20.91
					1.07
	Equipos				
010329071119	CHANCADORA METSO LT96	hm	1.0000	0.0133	584.77
011101010223	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0133	397.50
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	1.5000	0.0200	336.45
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.07
					0.03
					19.83
Partida	TRANSPORTE HASTA 1 KM MATERIAL GRANULAR				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 383.3333	EQ. 383.3333	Costo unitario directo por : m3	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
					4.84

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0042	20.91	0.09
						0.09	
		Equipos					
011101010134	CAMION VOLQUETE 22M3		hm	1.0000	0.0209	227.14	4.75
						4.75	
		TRANSPORTE INTERNO D=0.30 KM					
Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 450.0000		EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m3		3.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0036	20.91	0.08
						0.08	
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0178	194.33	3.46
						3.46	
		CARGUIO DE MATERIAL					
Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 864.0000		EQ. 864.0000	Costo unitario directo por : m3		3.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0009	37.97	0.03
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0093	20.91	0.19
						0.22	
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0093	397.50	3.70
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.22	0.01
						3.71	
		CARGUIO DE ROCA					
Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000		EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		5.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0027	37.97	0.10
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0133	20.91	0.28
						0.38	
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0133	397.50	5.29
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.38	0.01
						5.30	
		CARGUIO Y TRANSPORTE DE CANTOS RODADOS D=1km					
Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 252.0000		EQ. 252.0000	Costo unitario directo por : m3		10.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0063	20.91	0.13
						0.13	
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0317	194.33	6.16
						6.16	
		Subpartidas					
010303060301	CARGUIO DE MATERIAL		m3		1.0000	3.93	3.93
						3.93	
		TRANSPORTE DE CANTOS RODADOS D>1km					
Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 528.0000		EQ. 528.0000	Costo unitario directo por : m3		2.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0152	194.33	2.95
						2.95	
		Roca recebada					
Partida Rendimiento	m3/DIA	MO. 160.0000		EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m3		52.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0250	37.97	0.95
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0500	23.07	1.15
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0500	20.91	1.05
						3.15	
		Equipos					
011101010223	EXCAVADORA CAT 336		hm	2.0000	0.1000	397.50	39.75
011101010401	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D		hm	0.2500	0.0125	385.28	4.82
011102010707	MOTOBOMBA 8" (34 HP)		hm	1.0000	0.0500	99.94	5.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.15	0.09
						49.66	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3	51.53
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
Materiales						
0290130029	CANON POR EXTRACCION CANTERA			m3	1.0000	3.12
						3.12
Subpartidas						
010303030210	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL EN CANTERA DE CAUCE			m3	1.0000	9.85
010303050118	CHANCADO Y ZARANDEO DE MATERIAL TM=1"			m3	1.0000	35.02
010303060257	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 KM			m3	1.0000	3.54
						48.41
Partida	TRANSPORTE HASTA 1KM DME (Volquete 15m3)					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 276.0000	EQ. 276.0000		Costo unitario directo por : m3k	5.76
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	0.2000	0.12
						0.12
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	5.64
						5.64
Partida	TRANSPORTE MAYOR 1 KM DME (Volquete 15m3)					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 696.0000	EQ. 696.0000		Costo unitario directo por : m3k	2.23
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	2.23
						2.23
Partida	Acero de refuerzo f'y=4200kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000		Costo unitario directo por : kg	6.24
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.09
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.73
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.58
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.26
						1.66
Materiales						
0204010010	ALAMBRE NEGRO #16			kg	0.0500	0.39
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg	1.0300	4.14
						4.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo	3.0000	0.05
						0.05
Partida	Encofrado de muros					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000		Costo unitario directo por : m2	81.85
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	4.34
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	13.18
0101010005	PEON			hh	1.0000	11.95
						29.47
Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8			kg	0.1000	0.81
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA			kg	0.2000	1.20
0222140006	LACA DESMOLDEADORA			gal	0.0500	10.29
0231010001	MADERA TORNILLO			p2	4.0000	39.20
						51.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo	3.0000	0.88
						0.88
Partida	Transporte de agregados para concreto, d<1 km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 287.5000	EQ. 287.5000		Costo unitario directo por : m3	5.52
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial \$/.
Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA			hh	0.2000	0.12
						0.12
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3			hm	1.0000	5.40
						5.40
Partida	Transporte de agregados para concreto, d>1 km					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 725.0000	EQ. 725.0000		Costo unitario directo por : m3k	2.14

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3	hm	1.0000	0.0110	194.33	2.14
						2.14
AGUA PARA OBRA						
Partida	m3/DIA	MO. 56.7900				
Rendimiento					Costo unitario directo por : m3	30.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2500	0.0352	20.91	0.74
						0.74
Equipos						
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN	hm	1.0000	0.1409	208.56	29.39
						29.39
Cama de arena						
Partida	m3/DIA	MO. 20.0000				
Rendimiento					Costo unitario directo por : m3	205.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	37.97	1.52
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2000	29.39	5.88
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	20.91	16.73
						24.13
Equipos						
010324031505	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.4000	49.81	19.92
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.13	1.21
						21.13
Subpartidas						
010303060254	TRANSPORTE HASTA 1 KM MATERIAL GRANULAR	m3		1.0000	4.84	4.84
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	30.13	3.01
010318010322	ARENA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		1.1500	132.53	152.41
						160.26
Riego de áreas vegetadas con camión cisterna						
Partida	mes/DIA	MO.				
Rendimiento					Costo unitario directo por : mes	21,690.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
011101011004	CAMION CISTERNA 5,000GLN	hm		104.0000	208.56	21,690.24
						21,690.24
ENCOFRADO CURVO						
Partida	m2/DIA	MO. 12.0000				
Rendimiento					Costo unitario directo por : m2	124.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	37.97	2.53
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	23.07	15.38
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	20.91	13.94
						31.85
Materiales						
0204010011	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.1500	8.06	1.21
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000	5.98	1.20
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.1000	128.47	12.85
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.5000	9.80	63.70
02310500010016	TRIPLAY DE 18 mm FENOLICO P/ENCOFRADO	pln		0.0875	139.19	12.18
						91.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	31.85	1.59
						1.59
Colocación concreto simple						
Partida	m3/DIA	MO. 16.0000				
Rendimiento					Costo unitario directo por : m3	59.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.1250	37.97	4.75
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	23.07	11.54
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.0000	20.91	41.82
						58.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	58.11	1.74
						1.74
TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km						
Partida	m3k/DIA	MO. 42.0000				
Rendimiento					Costo unitario directo por : m3k	48.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0190	23.07	0.44

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

								0.44
		Equipos						
010329040243	CAMION MIXER		hm	1.0000	0.1905	254.39		48.46
								48.46
Partida		TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 264.0000				Costo unitario directo por : m3k		7.71
Código	Descripción Recurso	EQ. 264.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos						
010329040243	CAMION MIXER		hm	1.0000	0.0303	254.39		7.71
								7.71
Partida		Transporte de material granular (volq 15m3) D<= 1km						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 287.5000				Costo unitario directo por : m3k		5.52
Código	Descripción Recurso	EQ. 287.5000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
01010100050001	PEÓN - VIGIA		hh	0.2000	0.0056	20.91		0.12
								0.12
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0278	194.33		5.40
								5.40
Partida		Transporte de material granular (vol. 15m3) D> 1km						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 725.0000				Costo unitario directo por : m3k		2.14
Código	Descripción Recurso	EQ. 725.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Equipos						
011101010101	CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0110	194.33		2.14
								2.14
Partida		CONCRETO (f'c = 14 MPa)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.6000				Costo unitario directo por : m3		606.99
Código	Descripción Recurso	EQ. 9.6000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subpartidas						
010303175779	Colocación concreto simple		m3		1.0000	59.85		59.85
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km		m3k		1.0000	48.90		48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km		m3k		3.0000	7.71		23.13
010306020829	Concreto f'c= 15 MPa		m3		1.0500	452.49		475.11
								606.99
Partida		Fabricación de Concreto f'c= 10 MPa						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000				Costo unitario directo por : m3		409.54
Código	Descripción Recurso	EQ. 80.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0500	37.97		1.90
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	29.39		2.94
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.2000	20.91		4.18
								9.02
		Materiales						
02130100010006	CEMENTO PORTLAND TIPO I		ton		0.2500	670.15		167.54
02220900010016	MASTER RHEOBUILD RT 300		l		3.0000	4.82		14.46
								182.00
		Equipos						
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H		hm	1.0000	0.1000	336.45		33.65
011101010451	GRUPO ELECTROGENO 80 KW		hm	1.0000	0.1000	105.81		10.58
011101011111	PLANTA DE CONCRETO 25-30 M3/H		hm	1.0000	0.1000	186.13		18.61
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	9.02		0.45
								63.29
		Subpartidas						
010303137817	Transporte de agregados para concreto, d<1 km		m3		1.2600	5.52		6.96
010303137818	Transporte de agregados para concreto, d>1 km		m3k		6.3000	2.14		13.48
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.1800	30.13		5.42
010318010321	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO		m3		0.6200	71.86		44.55
010318010322	ARENA CHANCADA PARA CONCRETO		m3		0.6400	132.53		84.82
								155.23
Partida		Concreto f'c= 15 MPa						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000				Costo unitario directo por : m3		452.49
Código	Descripción Recurso	EQ. 80.0000	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0500	37.97		1.90
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	29.39		2.94
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.2000	20.91		4.18
								9.02
		Materiales						
02130100010006	CEMENTO PORTLAND TIPO I		ton		0.2980	670.15		199.70
02220900010016	MASTER RHEOBUILD RT 300		l		3.0000	4.82		14.46

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

							214.16
Equipos							
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	1.0000	0.1000	336.45	33.65	
011101010451	GRUPO ELECTROGENO 80 KW	hm	1.0000	0.1000	105.81	10.58	
011101011111	PLANTA DE CONCRETO 25-30 M3/H	hm	1.0000	0.1000	186.13	18.61	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.02	0.45	
							63.29
Subpartidas							
010303137817	Transporte de agregados para concreto, d<1 km	m3		1.2600	5.52	6.96	
010303137818	Transporte de agregados para concreto, d>1 km	m3k		11.3400	2.14	24.27	
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.1800	30.13	5.42	
010318010321	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.6200	71.86	44.55	
010318010322	ARENA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.6400	132.53	84.82	
							166.02
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa					
		MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		543.40	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0500	37.97	1.90	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	29.39	2.94	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	20.91	4.18	
							9.02
Materiales							
02130100010018	CEMENTO PORTLAND TIPO HS	ton		0.4200	704.90	296.06	
02220900010015	MASTER RHEOBUILD 1080	l		1.0000	5.94	5.94	
02220900010016	MASTER RHEOBUILD RT 300	l		3.0000	4.82	14.46	
							316.46
Equipos							
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	1.0000	0.1000	336.45	33.65	
011101010451	GRUPO ELECTROGENO 80 KW	hm	1.0000	0.1000	105.81	10.58	
011101011111	PLANTA DE CONCRETO 25-30 M3/H	hm	1.0000	0.1000	186.13	18.61	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.02	0.45	
							63.29
Subpartidas							
010303137817	Transporte de agregados para concreto, d<1 km	m3		1.2600	5.52	6.96	
010303137818	Transporte de agregados para concreto, d>1 km	m3k		6.3000	2.14	13.48	
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.2000	30.13	6.03	
010318010321	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.6400	71.86	45.99	
010318010322	ARENA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.6200	132.53	82.17	
							154.63
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	Fabricación de concreto 30MPa					
		MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		582.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0500	37.97	1.90	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	29.39	2.94	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	20.91	4.18	
							9.02
Materiales							
02130100010018	CEMENTO PORTLAND TIPO HS	ton		0.4600	704.90	324.25	
02220900010015	MASTER RHEOBUILD 1080	l		2.0000	5.94	11.88	
02220900010016	MASTER RHEOBUILD RT 300	l		4.0000	4.82	19.28	
							355.41
Equipos							
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	1.0000	0.1000	336.45	33.65	
011101010451	GRUPO ELECTROGENO 80 KW	hm	1.0000	0.1000	105.81	10.58	
011101011111	PLANTA DE CONCRETO 25-30 M3/H	hm	1.0000	0.1000	186.13	18.61	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.02	0.45	
							63.29
Subpartidas							
010303137817	Transporte de agregados para concreto, d<1 km	m3		1.2600	5.52	6.96	
010303137818	Transporte de agregados para concreto, d>1 km	m3k		6.3000	2.14	13.48	
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.2000	30.13	6.03	
010318010321	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.6400	71.86	45.99	
010318010322	ARENA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.6200	132.53	82.17	
							154.63
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	Concreto f'c=28 Mpa para cámara					
		MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		623.77	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	
Subpartidas							
010306020840	Colocación de concreto para anillo prefabricado	m3		1.0000	68.53	68.53	
010306030137	Fabricación de Concreto f'c=280kg/cm2 - Cemento tipo I	m3		1.0500	528.80	555.24	
							623.77

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

Partida	Colocación de concreto para anillo prefabricado						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : m3		68.53
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.2500	9.49
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.5000	14.70
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	1.0000	23.07
							47.26
		Materiales					
02221800010017	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO			gal		0.1500	2.85
							2.85
		Equipos					
010329061040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"			hm	2.0000	1.0000	17.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.42
							18.42
Partida	Concreto f'c=28 Mpa para Buzon						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		639.10
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Subpartidas					
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa			m3		1.0500	570.57
010306020842	Colocación de concreto para buzón			m3		1.0000	68.53
							639.10
Partida	Colocación de concreto para buzón						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000		Costo unitario directo por : m3		68.53
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.2500	9.49
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.5000	14.70
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	1.0000	23.07
							47.26
		Materiales					
02221800010017	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO			gal		0.1500	2.85
							2.85
		Equipos					
010329061040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"			hm	2.0000	1.0000	17.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.42
							18.42
Partida	Colocación de Concreto - cimientos reforzados						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m3		122.63
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.2000	7.59
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4000	11.76
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.8000	18.46
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.8000	16.73
							54.54
		Materiales					
02221800010017	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO			gal		0.1500	2.85
							2.85
		Equipos					
010329061040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"			hm	2.0000	0.8000	13.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.64
							15.24
		Subcontratos					
0404020197	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO			m3		1.0000	50.00
							50.00
Partida	Colocación de Concreto - Muros de contención						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000		Costo unitario directo por : m3		130.38
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.2222	8.44
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4444	13.06
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	0.8889	20.51
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.8889	18.59
							60.60
		Materiales					
02221800010017	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO			gal		0.1500	2.85
							2.85
		Equipos					
010329061040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"			hm	2.0000	0.8889	15.11
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.82

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

							16.93
Subcontratos							
0404020197	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO		m3		1.0000	50.00	50.00
							50.00
Colocación de concreto - Losas							
Partida	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			89.86
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2000	37.97	7.59	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	29.39	11.76	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	23.07	18.46	
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.6000	20.91	33.46	
							71.27
Materiales							
02221800010017	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO		gal		0.1500	19.00	2.85
							2.85
Equipos							
010329061040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	2.0000	0.8000	17.00	13.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	71.27	2.14
							15.74
Concreto f'c=280kg/cm2 (roca recebada)							
Partida	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			753.45
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas							
010305010137	TRANSPORTE DE CONCRETO D<=1Km		m3k		1.0000	48.90	48.90
010305010138	TRANSPORTE DE CONCRETO D>1Km		m3k		3.0000	7.71	23.13
010306020831	Fabricación de Concreto f'c= 28 MPa		m3		1.0500	543.40	570.57
010306030131	Colocación de concreto - roca recebada		m3		1.0000	110.85	110.85
							753.45
Colocación de concreto - roca recebada							
Partida	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			110.85
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1333	37.97	5.06	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	29.39	7.84	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	23.07	12.30	
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0667	20.91	22.30	
							47.50
Materiales							
02221800010017	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO		gal		0.1500	19.00	2.85
							2.85
Equipos							
010329061040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	2.0000	0.5333	17.00	9.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.50	1.43
							10.50
Subcontratos							
0404020197	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO		m3		1.0000	50.00	50.00
							50.00
Colocación de Concreto - Muros de concreto ciclopeo							
Partida	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			118.53
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2500	37.97	9.49	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	23.07	23.07	
							47.26
Materiales							
02221800010017	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO		gal		0.1500	19.00	2.85
							2.85
Equipos							
010329061040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"		hm	2.0000	1.0000	17.00	17.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.26	1.42
							18.42
Subcontratos							
0404020197	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO		m3		1.0000	50.00	50.00
							50.00
Colocación concreto - Obras de Interferencia							
Partida	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			118.53
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2500	37.97	9.49	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	23.07	23.07
						47.26
	Materiales					
02221800010017	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1500	19.00	2.85
						2.85
	Equipos					
010329061040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	2.0000	1.0000	17.00	17.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.26	1.42
						18.42
	Subcontratos					
0404020197	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO	m3		1.0000	50.00	50.00
						50.00
Partida	Fabricación de Concreto f'c=280kg/cm2 - Cemento tipo I					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		528.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0500	37.97	1.90
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	29.39	2.94
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	20.91	4.18
						9.02
	Materiales					
02130100010006	CEMENTO PORTLAND TIPO I	ton		0.4200	670.15	281.46
02220900010015	MASTER RHEOBUILD 1080	l		1.0000	5.94	5.94
02220900010016	MASTER RHEOBUILD RT 300	l		3.0000	4.82	14.46
						301.86
	Equipos					
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	1.0000	0.1000	336.45	33.65
011101010451	GRUPO ELECTROGENO 80 KW	hm	1.0000	0.1000	105.81	10.58
011101011111	PLANTA DE CONCRETO 25-30 M3/H	hm	1.0000	0.1000	186.13	18.61
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.02	0.45
						63.29
	Subpartidas					
010303137817	Transporte de agregados para concreto, d<1 km	m3		1.2600	5.52	6.96
010303137818	Transporte de agregados para concreto, d>1 km	m3k		6.3000	2.14	13.48
010303160201	AGUA PARA OBRA	m3		0.2000	30.13	6.03
010318010321	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.6400	71.86	45.99
010318010322	ARENA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.6200	132.53	82.17
						154.63
Partida	Colocación concreto - Dados de anclaje					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		118.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2500	37.97	9.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	29.39	14.70
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	23.07	23.07
						47.26
	Materiales					
02221800010017	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1500	19.00	2.85
						2.85
	Equipos					
010329061040	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	2.0000	1.0000	17.00	17.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.26	1.42
						18.42
	Subcontratos					
0404020197	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO	m3		1.0000	50.00	50.00
						50.00
Partida	ANILLO PREFABRICADO D=1.20m. H=1.20m (f'c=28 MPa)					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und		4,392.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303132218	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg		203.5000	6.24	1,269.84
010303172338	ENCOFRADO CURVO	m2		15.8000	124.58	1,968.36
010306020839	Concreto f'c=28 Mpa para cámara	m3		1.8500	623.77	1,153.97
						4,392.17
Partida	INSTALACION DE ANILLO PREFABRICADO P/CAMARA, D=1.2m; H=1.20m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		651.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	37.97	15.19
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	23.07	92.28
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	20.91	83.64

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

								191.11
		Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mt		5.0000			
		Equipos						
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm	1.0000	2.0000	227.56		455.12
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	191.11		5.73
								460.85
		PIEDRA MEDIANA						
Partida								
Rendimiento	m3/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : m3		50.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
		Subpartidas						
010303030409	SELECCIÓN Y ACOPIO DE CANTOS RODADOS		m3		1.0000	34.14		34.14
010303060371	CARGUIO Y TRANSPORTE DE CANTOS RODADOS D=1km		m3		1.0000	10.22		10.22
010303060372	TRANSPORTE DE CANTOS RODADOS D>1km		m3		2.0000	2.95		5.90
								50.26
		PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO						
Partida								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000		EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : m3		71.86
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
		Subpartidas						
010329100354	ZARANDEO Y CHANCADO - PIEDRA PARA CONCRETO		m3		1.1500	62.49		71.86
								71.86
		ARENA CHANCADA PARA CONCRETO						
Partida								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000		EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : m3		132.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
		Subpartidas						
010329100355	ZARANDEO Y CHANCADO - ARENA PARA CONCRETO		m3		1.0000	132.53		132.53
								132.53
		Mantenimiento de accesos						
Partida								
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0500		EQ. 0.0500		Costo unitario directo por : mes		23,602.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	16.0000	37.97		607.52
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	80.0000	23.07		1,845.60
0101010005	PEON		hh	0.5000	80.0000	20.91		1,672.80
								4,125.92
		Equipos						
011101010507	MOTONIVELADORA 140K		hm	0.2500	40.0000	273.82		10,952.80
011101010726	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON		hm	0.2500	40.0000	210.00		8,400.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	4,125.92		123.78
								19,476.58
		Subpartidas						
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3			30.13		
								0.00
		COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP						
Partida								
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000		EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm		49.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.0000	23.07		23.07
								23.07
		Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.4500	19.98		8.99
								8.99
		Equipos						
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	1.0000	17.75		17.75
								17.75
		RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3						
Partida								
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000		EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm		190.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
		Mano de Obra						
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	31.04		31.04
								31.04
		Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		2.5000	19.98		49.95
								49.95
		Equipos						
03011700020012	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP 1.25 yd3 0.96 m3		hm	1.0000	1.0000	109.65		109.65
								109.65
Partida		CHANCADORA TERCIARIA						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : hm	732.69
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh	1.0000	1.0000	34.69
							34.69
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2			gal		10.0000	199.80
							199.80
		Equipos					
0301400015	CHANCADORA TERCIARIA			hm	1.0000	1.0000	498.20
							498.20
Partida		CAMION MIXER					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm	254.39
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO			hh		1.0000	31.04
							31.04
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2			gal		2.6000	51.95
							51.95
		Equipos					
0301320002	CAMION MIXER 8 M3			hm		1.0000	171.40
							171.40
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	82.07
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO			hh	1.0000	1.0000	31.04
							31.04
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2			gal		1.0000	19.98
							19.98
		Equipos					
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton			hm	1.0000	1.0000	31.05
							31.05
Partida		ZARANDA METSO ST4.8					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : hm	556.05
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh	1.0000	1.0000	34.69
							34.69
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2			gal		5.0000	99.90
							99.90
		Equipos					
03014000040010	ZARANDA VIBRATORIA METSO ST4.8 168 HP			hm	1.0000	1.0000	421.46
							421.46
Partida		CHANCADORA METSO LT 200 HP					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : hm	724.70
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh	1.0000	1.0000	34.69
							34.69
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2			gal		9.0000	179.82
							179.82
		Equipos					
03014000080008	CHANCADORA LT200HP 420 HP 100-250 ton/h			hm	1.0000	1.0000	510.19
							510.19
Partida		VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : hm	17.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2			gal		0.2500	5.00
							5.00
		Equipos					
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"			hm	1.0000	1.0000	12.00
							12.00
Partida		CHANCADORA METSO LT96					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000			Costo unitario directo por : hm	584.77
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

		Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh	1.0000	0.8889	34.69	30.84
								30.84
		Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2			gal		7.0000	19.98	139.86
								139.86
		Equipos						
03014000080007	CHANCADORA METSO LT96 225 HP 200-350 ton/h			hm	1.0000	0.8889	465.82	414.07
								414.07
Partida		CHANCADO PRIMARIO MATERIAL DE RELLENO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			20.90	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	1.0000	0.0133	37.97	0.51
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0267	20.91	0.56
								1.07
		Equipos						
010329071119	CHANCADORA METSO LT96			hm	1.0000	0.0133	584.77	7.78
011101010223	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	0.0133	397.50	5.29
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H			hm	1.5000	0.0200	336.45	6.73
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	1.07	0.03
								19.83
Partida		ZARANDEO Y CHANCADO - PIEDRA PARA CONCRETO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 330.0000	EQ. 330.0000	Costo unitario directo por : m3			62.49	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0121	37.97	0.46
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0242	20.91	0.51
								0.97
		Equipos						
010329061010	ZARANDA METSO ST4.8			hm	1.0000	0.0242	556.05	13.46
010329061011	CHANCADORA METSO LT 200 HP			hm	1.0000	0.0242	724.70	17.54
010329071119	CHANCADORA METSO LT96			hm	1.0000	0.0242	584.77	14.15
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H			hm	2.0000	0.0485	336.45	16.32
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.97	0.05
								61.52
Partida		ZARANDEO Y CHANCADO - ARENA PARA CONCRETO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			132.53	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ			hh	0.5000	0.0200	37.97	0.76
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0400	20.91	0.84
								1.60
		Equipos						
010324031524	CHANCADORA TERCIARIA			hm	1.0000	0.0400	732.69	29.31
010329061010	ZARANDA METSO ST4.8			hm	1.0000	0.0400	556.05	22.24
010329061011	CHANCADORA METSO LT 200 HP			hm	1.0000	0.0400	724.70	28.99
010329071119	CHANCADORA METSO LT96			hm	1.0000	0.0400	584.77	23.39
011101010309	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H			hm	2.0000	0.0800	336.45	26.92
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1.60	0.08
								130.93
Partida		GRUPO ELECTRÓGENO 140 HP 90 KW						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			182.96	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2			gal		8.0000	19.98	159.84
								159.84
		Equipos						
03012500010014	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW.			hm	1.0000	1.0000	23.12	23.12
								23.12
Partida		MATERIAL DE AFIRMADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			55.10	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Materiales						
0290130029	CANON POR EXTRACCION CANTERA			m3		1.0000	3.12	3.12
								3.12
		Subpartidas						
010303030324	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL (Afirmado)			m3		1.0000	13.42	13.42
010303050114	CHANCADO Y ZARANDEO DE AFIRMADO			m3		1.0000	35.02	35.02
010303060257	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 KM			m3		1.0000	3.54	3.54
								51.98

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

Partida	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=630mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m			672.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.1667	37.97	6.33
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	29.39	9.80
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3333	23.07	7.69
0101010005	PEON		hh	6.0000	2.0000	20.91	41.82
							65.64
	Materiales						
0214010738	TUBERIA CORRUGADA HDPE D=630 mm		m		1.0500	557.22	585.08
							585.08
	Equipos						
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm	0.2500	0.0833	227.56	18.96
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	65.64	3.28
							22.24
Partida	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			710.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1600	37.97	6.08
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.6000	29.39	47.02
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	3.2000	23.07	73.82
0101010005	PEON		hh	2.0000	3.2000	20.91	66.91
							193.83
	Materiales						
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		11.2000	28.92	323.90
							323.90
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		2.0000	193.83	3.88
							3.88
	Subpartidas						
010303137817	Transporte de agregados para concreto, d<1 km		m3		1.0000	5.52	5.52
010303137818	Transporte de agregados para concreto, d>1 km		m3k		11.0000	2.14	23.54
010303160201	AGUA PARA OBRA		m3		0.2500	30.13	7.53
010318010322	ARENA CHANCADA PARA CONCRETO		m3		1.1500	132.53	152.41
							189.00
Partida	MATERIAL PROPIO DE LAS EXCAVACIONES						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3			24.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010303060257	TRANSPORTE INTERNO D=0.30 KM		m3		1.0000	3.54	3.54
0103290905a4	CHANCADO PRIMARIO MATERIAL DE RELLENO		m3		1.0000	20.90	20.90
							24.44
Partida	COLOCACIÓN DE PIEDRA MEDIANA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			70.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	29.39	2.94
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1000	20.91	2.09
							5.03
	Equipos						
010324031518	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Y3		hm	1.0000	0.1000	190.64	19.06
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.03	0.25
							19.31
	Subpartidas						
010303050120	Piedra mediana TM=4"-6"		m3		1.0000	34.29	34.29
010305010173	Transporte de material granular (volq 15m3) D<= 1km		m3k		1.0000	5.52	5.52
010305010174	Transporte de material granular (vol. 15m3) D> 1km		m3k		3.0000	2.14	6.42
							46.23
Partida	CAMION VOLQUETE 15M3						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			194.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	31.04	31.04
							31.04
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.0000	19.98	59.94
							59.94
	Equipos						
03012200040001	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	1.0000	103.35	103.35

103.35

Partida	CAMION VOLQUETE 22M3							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm			227.14
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO			hh	1.0000	1.0000	31.04	31.04
								31.04
	Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2			gal		4.2000	19.98	83.92
								83.92
	Equipos							
03012200040043	CAMIÓN VOLQUETE 8x4 22M3			hm	1.0000	1.0000	112.18	112.18
								112.18
Partida	EXCAVADORA CAT 336							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm			397.50
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh	1.0000	1.0000	34.69	34.69
								34.69
	Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2			gal		8.5000	19.98	169.83
								169.83
	Equipos							
0301170008	EXCAVADORA CAT 336			hm	1.0000	1.0000	192.98	192.98
								192.98
Partida	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm			336.45
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh	1.0000	1.0000	34.69	34.69
								34.69
	Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2			gal		5.4000	19.98	107.89
								107.89
	Equipos							
03011600010024	CARGADOR FRONTAL CAT-966-H			hm	1.0000	1.0000	193.87	193.87
								193.87
Partida	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm			385.28
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh	1.0000	1.0000	34.69	34.69
								34.69
	Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2			gal		7.0000	19.98	139.86
								139.86
	Equipos							
03011800020003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6T			hm	1.0000	1.0000	210.73	210.73
								210.73
Partida	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm			528.39
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh	1.0000	1.0000	34.69	34.69
								34.69
	Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2			gal		9.5000	19.98	189.81
								189.81
	Equipos							
03011800020011	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T			hm	1.0000	1.0000	303.89	303.89
								303.89
Partida	GRUPO ELECTROGENO 80 KW							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm			105.81
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2			gal		4.5000	19.98	89.91
								89.91
	Equipos							
03012500010044	GRUPO ELECTROGENO 80 KW.			hm	1.0000	1.0000	15.90	15.90
								15.90

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

Partida	MOTONIVELADORA 140K						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			273.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	34.69	34.69
							34.69
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.3000	19.98	65.93
							65.93
		Equipos					
0301200004	MOTONIVELADORA 140K		hm	1.0000	1.0000	173.20	173.20
							173.20
Partida	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP, 1 Y3						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			179.43
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	34.69	34.69
							34.69
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.0000	19.98	59.94
							59.94
		Equipos					
03011700020019	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3		hm	1.0000	1.0000	84.80	84.80
							84.80
Partida	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			210.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	34.69	34.69
							34.69
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.6000	19.98	71.93
							71.93
		Equipos					
03011000060011	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton		hm	1.0000	1.0000	103.38	103.38
							103.38
Partida	CAMION CISTERNA 5,000GLN						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			208.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	31.04	31.04
							31.04
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		4.0000	19.98	79.92
							79.92
		Equipos					
03012200050005	CAMIÓN CISTERNA (5000 GLNS.)		hm	1.0000	1.0000	97.60	97.60
							97.60
Partida	PLANTA DE CONCRETO 25-30 M3/H						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			186.13
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060014	OPERADOR DE PLANTA DE CONCRETO		hh	1.0000	1.0000	37.73	37.73
							37.73
		Equipos					
03013900030020	PLANTA DE CONCRETO 25-30 M3/H		hm	1.0000	1.0000	148.40	148.40
							148.40
Partida	CAMION GRUA 20 TON						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			227.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	31.04	31.04
							31.04
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		4.0000	19.98	79.92
							79.92
		Equipos					
03012200060005	CAMION GRUA 20 TON		hm	1.0000	1.0000	116.60	116.60
							116.60
Partida	GRUPO ELECTROGENO 50 KW						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			86.24
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.1000	19.98	61.94
							61.94
		Equipos					
03012500010010	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.		hm	2.0000	2.0000	12.15	24.30
							24.30
Partida		MOTOBOMBA 8" (34 HP)					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			99.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		2.8000	19.98	55.94
							55.94
		Equipos					
03010400030005	MOTOBOMBA DE 8" (34 HP)		hm	1.0000	1.0000	44.00	44.00
							44.00
Partida		MOTOSOLDADORA DE 225 A					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			98.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		1.5000	19.98	29.97
							29.97
		Equipos					
03012700020001	MOTOSOLDADORA 225A		hm	1.0000	1.0000	68.90	68.90
							68.90
Partida		CORTADORA DE CONCRETO					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			21.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.5000	19.98	9.99
							9.99
		Equipos					
0301110004	CORTADORA DE CONCRETO		hm	1.0000	1.0000	11.13	11.13
							11.13
Partida		INSTALACION DE COMPUERTA TIPO TARJETA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			883.74
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	1.0000	37.97	37.97
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	8.0000	29.39	235.12
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	8.0000	23.07	184.56
0101010005	PEON		hh	2.0000	8.0000	20.91	167.28
							624.93
		Equipos					
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm	0.2500	1.0000	227.56	227.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	624.93	31.25
							258.81
Partida		INSTALACION DE COMPUERTA PLANA DESLIZANTE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			760.30
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	1.0000	37.97	37.97
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	29.39	117.56
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	8.0000	23.07	184.56
0101010005	PEON		hh	2.0000	8.0000	20.91	167.28
							507.37
		Equipos					
011101011413	CAMION GRUA 20 TON		hm	0.2500	1.0000	227.56	227.56
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	507.37	25.37
							252.93

C3. Plazo de Pagos

	FORMATO C3- PLAZO DE PAGO		CO-PE-1PE324-XX-XX-XXX
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CAÑETE Y HUAURA (PAQUETE 5)"		Fecha: 15/06/2022

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

Después de haber examinado los Terminos de Referencia, Documentos de Licitación y efectuado visita a la zona de trabajo, presentamos nuestra **"Propuesta de Plazo de Pago"**, luego de la presentación de la Factura Comercial por las Valorizaciones Mensuales por Pago de Avance de Obra para Ejecutar " EL SERVICIO DE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE PROTECCIÓN Y ENCAUZAMIENTO EN QUEBRADAS - RÍO CAÑETE"

De acuerdo a nuestra evaluación técnico financiera, el Postor propone a OHLA el pago de las valorizaciones mensuales a los: 45 días, Luego de la presentación de la Factura Comercial, siendo el plazo mínimo de 30 días calendario.

Atentamente;



Álvaro Isidoro Manchado Mayayo
 Nombre y Firma del Representante legal