

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS					
INAPA					
DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS					
CONTRATO No. 059-2021					
OBRA: AMPLIACION ACUEDUCTO AZUA, NUEVO CAMPO DE POZOS, PROVINCIA AZUA, ZONA II.					
CONTRATISTA: CONSTRUCTORA HARMAVILLE, S.R.L.					
CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	VALOR DEL CONTRATO	
				COSTO UNITARIO RD\$	VALOR ORIGINAL RD\$
A	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
1.00	REPLANTEO	5,193.93	M	191.44	994,325.96
2.00	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=5,276.04 M)				
2.1	CORTE DE ASFALTO E=2", AMBOS LADOS	10,576.32	M	43.73	462,541.32
2.2	REMOCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA	6,441.48	M²	99.88	643,367.94
2.3	BOTE MATERIAL ASFÁLTICO C/CAMIÓN (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN LUGAR DE BOTADERO)	1,172.35	M³	452.33	530,289.86
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRA (V= 10,152.57 M³)				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	9,899.77	M³	171.13	1,694,196.38
3.2	ASIENTO DE ARENA	633.02	M³	1,500.00	949,530.00
3.3	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20M	7,589.43	M³C	196.14	1,488,563.48
3.4	BOTE MATERIAL SOBRENTE (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2,772.41	M³E	371.85	1,030,915.77
4.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
4.1	DE Ø24" ACERO SCH-20	3,833.44	M	15,015.05	57,559,289.25
4.2	DE Ø16" ACERO SCH-30	1,222.28	M	10,010.96	12,236,201.55
4.3	DE Ø12" ACERO SCH-30	138.21	M	8,589.44	1,187,146.00
5.00	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1	DE Ø24" ACERO SCH-20	3,833.44	M	1,952.34	7,484,178.25
5.2	DE Ø16" ACERO SCH-30	1,222.28	M	1,101.40	1,346,224.08
5.3	DE Ø12" ACERO SCH-30	138.21	M	670.84	92,717.13
6.00	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	DE Ø24" ACERO SCH-20	3,894.64	M	140.00	545,249.60
6.2	DE Ø16" ACERO SCH-30	1,300.29	M	110.00	143,031.90
6.3	DE Ø12" ACERO SCH-30	150.72	M	80.00	12,057.60
7.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (58 UDS)				
7.1	CODO Ø12" X 15° SCH-30	1.00	Ud	10,756.50	10,756.50
7.2	CODO Ø12" X 50° SCH-30	1.00	Ud	10,756.50	10,756.50
7.3	CODO Ø16" X 10° SCH-30	2.00	Ud	47,328.60	94,657.20
7.4	CODO Ø16" X 15° SCH-30	2.00	Ud	47,328.60	94,657.20
7.5	CODO Ø16" X 20° SCH-30	3.00	Ud	70,992.90	212,978.70
7.6	CODO Ø16" X 25° SCH-30	1.00	Ud	69,611.68	69,611.68
7.7	CODO Ø16" X 30° SCH-30	1.00	Ud	23,664.30	23,664.30
7.8	CODO Ø16" X 50° SCH-30	2.00	Ud	47,328.60	94,657.20
7.9	CODO Ø16" X 55° SCH-30	1.00	Ud	23,664.30	23,664.30
7.10	CODO Ø16" X 90° SCH-30	3.00	Ud	23,664.30	70,992.90
7.11	CODO Ø20" X 90° SCH-20	1.00	Ud	28,684.00	28,684.00
7.12	CODO Ø24" X 10° SCH-20	4.00	Ud	132,441.20	529,764.80
7.13	CODO Ø24" X 35° SCH-20	1.00	Ud	38,006.30	38,006.30
7.14	CODO Ø24" X 40° SCH-20	1.00	Ud	38,006.30	38,006.30
7.15	CODO Ø24" X 45° SCH-20	1.00	Ud	23,234.04	23,234.04
7.16	CODO Ø24" X 60° SCH-20	1.00	Ud	29,401.10	29,401.10







CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO	
				UNITARIO RDS	VALOR ORIGINAL RDS
7,17	CODO Ø24" X 70° SCH-20	1.00	Ud	40,874.70	40,874.70
7,18	CODO Ø24" X 75° SCH-20	1.00	Ud	40,874.70	40,874.70
7,19	CODO Ø24" X 80° SCH-20	1.00	Ud	15,489.36	15,489.36
7,20	CODO Ø24" X 85° SCH-20	2.00	Ud	81,749.40	163,498.80
7,21	REDUCCIÓN Ø16" X Ø12" SCH-30	1.00	Ud	26,532.70	26,532.70
7,22	REDUCCIÓN Ø20" X Ø20" SCH-20 LOCK JOINT	1.00	Ud	209,365.79	209,365.79
7,23	REDUCCIÓN Ø24" X Ø16" SCH-20	1.00	Ud	32,269.50	32,269.50
7,24	AMPLIACIÓN Ø20" X Ø24" ACERO SCH-20	1.00	Ud	64,539.00	64,539.00
7,25	YEE 24" X 12" SCH-20	1.00	Ud	39,440.50	39,440.50
7,26	TEE 12" X 12" SCH-30	1.00	Ud	15,489.36	15,489.36
7,27	TEE 24" X 16" SCH-20	1.00	Ud	38,006.30	38,006.30
	<b>JUNTAS TIPO DRESSER (95 UDS)</b>				
7,28	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12" 150 PSI	7.00	Ud	6,945.00	48,615.00
7,29	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø16" 150 PSI	35.00	Ud	9,355.00	327,425.00
7,30	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø20" 150 PSI	5.00	Ud	12,190.70	60,953.50
7,31	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø24" 150 PSI	32.00	Ud	13,624.90	435,996.80
7,32	ANCLAJE DE H. A. PARA CODOS (SEGÚN DISEÑO)	31.00	Ud	53,028.86	1,643,894.63
7,33	ANCLAJE DE H. A. PARA TEE (SEGÚN DISEÑO)	2.00	Ud	11,653.47	23,306.93
7,34	ANCLAJE DE H. A. PARA YEE (SEGÚN DISEÑO)	1.00	Ud	44,922.94	44,922.94
7,35	ANCLAJE DE H. A. PARA REDUCCIONES Y AMPLIACIONES (SEGÚN DISEÑO)	4.00	Ud	68,892.28	275,569.13
8.00	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA DE Ø4" H.F. 150 PSI, A COLOCAR EN TUBERÍA DE Ø24" COMPLETA (INCLUYE NIPLE PLATILLADO, TORNILLOS, TUERCAS Y JUNTA DE GOMA)	2.00	Ud	141,683.31	283,366.63
8,1	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA DE Ø3" H.F. 150 PSI, A COLOCAR EN TUBERÍA DE Ø16" COMPLETA (INCLUYE NIPLE PLATILLADO, TORNILLOS, TUERCAS Y JUNTA DE GOMA)	1.00	Ud	125,749.08	125,749.08
8,2	VÁLVULA DE AIRE DE Ø3" H.F. 150 PSI, A COLOCAR EN TUBERÍA DE Ø24" COMPLETA (INCLUYE NIPLE PLATILLADO, TORNILLOS, TUERCAS Y JUNTA DE GOMA)	6.00	Ud	154,717.05	928,302.30
8,3	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA DE Ø4" H.F. 150 PSI, A COLOCAR EN TUBERÍA DE Ø16" COMPLETA (INCLUYE NIPLE PLATILLADO, TORNILLOS, TUERCAS Y JUNTA DE GOMA)	1.00	Ud	129,074.99	129,074.99
8,4	VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø16" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE NIPLES PLATILLADOS CON SUS TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y JUNTAS DE GOMA)	1.00	Ud	129,074.99	129,074.99
8,5	VÁLVULA DE DESAGÜE DE Ø8" H.F. 150 PSI PLATILLADA COMPLETA EN TUBERÍA DE Ø24" (INCLUYE NIPLE, TORNILLOS, TUERCAS, JUNTA DE GOMA Y JUNTA DRESSER)	6.00	Ud	113,284.43	679,706.59
8,6	VÁLVULA DE DESAGÜE DE Ø8" H.F. 150 PSI PLATILLADA COMPLETA EN TUBERÍA DE Ø16" (INCLUYE NIPLE, TORNILLOS, TUERCAS, JUNTA DE GOMA Y JUNTA DRESSER)	3.00	Ud	113,284.43	339,853.30
8,7	VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL DE Ø12" EN TUBERÍA DE Ø16"	1.00	Ud	146,111.85	146,111.85
8,8	VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL DE Ø16" EN TUBERÍA DE Ø16"	1.00	Ud	146,111.85	146,111.85
8,9	REGISTRO PARA VÁLVULA (SEGÚN DISEÑO)	10.00	Ud	186,487.89	1,864,878.90
8,10	REGISTRO PARA VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL (SEGÚN DISEÑO)	2.00	Ud	138,917.88	277,835.77
8,11	CAJA TELESCÓPICA PARA VÁLVULA DE DESAGÜE (SEGÚN DISEÑO)	9.00	Ud	136,567.74	1,229,109.65
8,12					
9.00	<b>CRUCES:</b>				
9,1	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA DE Ø24" ACERO SCH-20, L=1.70M (1 UD)</b>				
9,1.1	REPLANTEO	1.00	PA	1,218.05	1,218.05
9,1.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø24" ACERO SCH-20 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	1.70	M	14,693.23	24,978.49
9,1.3	CODO DE Ø24" X 45° SCH-20 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	4.00	Ud	23,234.04	92,936.16
9,1.4	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER DE Ø24" 150 PSI	2.00	Ud	13,624.90	27,249.80
9,1.5	ANCLAJE P/PIEZAS EN H.A.	2.00	Ud	12,320.07	24,640.14
9,1.6	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	3.66	M³E	278.09	1,017.82
9,1.7	RELLENO COMPACTADO	3.47	M³C	245.17	850.74





CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO		VALOR ORIGINAL	
				UNITARIO RD\$	RD\$	RD\$	RD\$
9.1.8	BOTE MATERIAL SOBRANTE (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	0.22	M³	384.57			84.60
9.1.9	MANO DE OBRA COLOCACIÓN (INCLUYE EQUIPOS, PERSONAL Y MATERIALES)	1.00	PA	2,865.64			2,865.64
<b>9,2</b>	<b>CRUCE DE PUENTE ( A ) EN TUBERÍA DE Ø24" ACERO SCH-20 L=36.50M (1 UD)</b>						
9.2.1	REPLANTEO	1.00	PA	26,152.25			26,152.25
9.2.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø24" ACERO SCH-20 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	36.50	M	1,952.34			71,260.41
9.2.3	CODO DE Ø24" X 45° ACERO SCH-20 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	4.00	Ud	23,234.04			92,936.16
9.2.4	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER DE Ø24" 150 PSI	2.00	Ud	13,624.90			27,249.80
9.2.5	ANCLAJE P/PIEZAS H.A.	2.00	Ud	23,207.76			46,415.52
9.2.6	PINTURA DE ANTIOXIDANTE OXIGUARD O SIMILAR (CALIDAD SUPERIOR) DOS CAPAS	70.08	M²	278.98			19,550.66
9.2.7	PINTURA EPOXICA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL COLOR AZUL	70.08	M²	366.54			25,687.32
9.2.8	MANO DE OBRA COLOCACIÓN (INCLUYE EQUIPOS, PERSONAL Y MATERIALES)	1.00	PA	61,527.08			61,527.08
<b>9,3</b>	<b>CRUCE DE PUENTE ( B ) EN TUBERÍA DE Ø24" ACERO SCH-20 L=15.60M (1UD)</b>						
9.3.1	REPLANTEO	1.00	PA	11,177.40			11,177.40
9.3.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø24" ACERO SCH-20 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	15.60	M	1,952.34			30,456.50
9.3.3	CODO DE Ø24" X 45° ACERO SCH-20 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	4.00	Ud	23,234.04			92,936.16
9.3.4	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER DE Ø24" 150 PSI	2.00	Ud	13,624.90			27,249.80
9.3.5	ANCLAJE P/PIEZAS H.A.	2.00	Ud	23,207.76			46,415.52
9.3.6	PINTURA DE ANTIOXIDANTE OXIGUARD O SIMILAR (CALIDAD SUPERIOR) DOS CAPAS	29.95	M²	278.98			8,355.34
9.3.7	PINTURA EPOXICA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL COLOR AZUL	29.95	M²	366.54			10,977.96
9.3.8	MANO DE OBRA COLOCACIÓN (INCLUYE EQUIPOS, PERSONAL Y MATERIALES)	1.00	PA	26,296.50			26,296.50
<b>9,4</b>	<b>CRUCE DE PUENTE ( C ) EN TUBERÍA DE Ø16" ACERO SCH-20 L=20.60M (1 UD)</b>						
9.4.1	REPLANTEO	1.00	PA	14,759.90			14,759.90
9.4.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø16" ACERO SCH-20 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	20.60	M	7,754.05			159,733.50
9.4.3	CODO DE Ø16" X 45° ACERO SCH-20 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	4.00	Ud	33,939.34			135,757.36
9.4.4	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER DE Ø16" 150 PSI	2.00	Ud	13,624.90			27,249.80
9.4.5	ANCLAJE P/PIEZAS H.A.	2.00	Ud	15,013.37			30,026.74
9.4.6	PINTURA DE ANTIOXIDANTE OXIGUARD O SIMILAR (CALIDAD SUPERIOR) DOS CAPAS	26.37	M²	278.98			7,356.61
9.4.7	PINTURA EPOXICA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL COLOR AZUL	26.37	M²	366.54			9,665.73
9.4.8	MANO DE OBRA COLOCACIÓN (INCLUYE EQUIPOS, PERSONAL Y MATERIALES)	1.00	PA	21,658.92			21,658.92
<b>9,5</b>	<b>CRUCE DE CANAL EN TUBERÍA DE Ø16" ACERO SCH-30 L=1.60M (1 UD)</b>						
9.5.1	REPLANTEO	1.00	PA	1,146.40			1,146.40
9.5.2	SUMINISTRO TUBERÍA DE Ø16" ACERO SCH-80 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	1.60	M	7,754.05			12,406.49
9.5.3	CODO Ø16" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	4.00	Ud	33,939.34			135,757.36
9.5.4	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER DE Ø16" 150 PSI	8.00	Ud	13,624.90			108,999.20
9.5.5	ANCLAJE P/PIEZAS H.A.	2.00	Ud	12,911.50			25,823.00
9.5.6	MANO DE OBRA COLOCACIÓN DE TUBERÍA (INCLUYE EQUIPOS, PERSONAL Y MATERIALES)	1.60	M	1,051.40			1,682.25
<b>10.00</b>	<b>REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTE</b>						
<b>10,1</b>	<b>DEMOLICIÓN Y BOTE DE:</b>						





CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO		VALOR ORIGINAL
				UNITARIO RD\$	SUPERVISION DERD\$	
10.1.1	BADÉN (10 UDS)	5.03	M³	729.22		3,667.95
10.1.2	CONTÉN	35.64	M³	729.22		25,989.24
10.1.3	ACERA ANCHO 0.80 M	83.16	M³	729.22		60,641.56
10.1.4	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMIÓN	160.98	M³E	445.82		71,767.41
<b>10,2</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>					
10.2.1	CONSTRUCCIÓN DE BADÉN	5.03	M³	2,910.45		14,639.57
10.2.2	CONTÉN	792.00	M	977.76		774,389.51
10.2.3	ACERA ANCHO 0.80 M EN HORMIGON INDUSTRIAL 210 KG/CM² Y REFORZADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO	118.80	M²	900.76		107,010.83
<b>10,3</b>	<b>REPOSICIÓN DE TUBERÍA (COMO MEDIDA PREVENTIVA PARA MANTENER EL SISTEMA EN FUNCIONAMIENTO):</b>					
10.3.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	200.00	M	1,831.11		366,222.16
10.3.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	200.00	M	1,058.42		211,683.32
10.3.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	200.00	M	842.01		168,402.09
10.3.4	DE Ø2" PVC SDR-26 C/J.G (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	200.00	M	729.99		145,997.65
<b>11.00</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>					
11.1	EXTRACCIÓN DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,288.30	M³	171.13		220,473.12
11.2	BOTE MATERIAL ASFÁLTICO C/CAMIÓN (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN LUGAR DE BOTADERO)	1,545.96	M³E	452.33		699,285.12
11.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE	1,545.96	M³	547.20		845,955.92
11.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPA DE 0.20 M	1,468.66	M³C	196.14		288,057.69
11.5	RIEGO DE LIGA	6,441.48	M²	95.00		611,940.60
11.6	IMPRIMACIÓN SENCILLA CON ARENA	6,441.48	M²	143.56		924,728.93
11.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=2"	6,441.48	M²	420.09		2,705,984.75
11.8	TRANSPORTE DE ASFALTO, (M³E/KM) DISTANCIA = 70 KM APRÓX.	76,202.71	M³	37.45		2,853,410.48
	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL, MANEJO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD EN LA VÍA (INCLUYE USO DE LETREROS CON BASE EN ANGULARES, CONOS REFRACTARIOS, LUCES INTERMITENTES COLOR AMBAR CON CARGADORES SOLARES INCLUIDOS, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA Y HOMBRES CON BANDEROLAS)</b>					482,343.39
12.00	<b>ANGULARES, CONOS REFRACTARIOS, LUCES INTERMITENTES COLOR AMBAR CON CARGADORES SOLARES INCLUIDOS, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA Y HOMBRES CON BANDEROLAS)</b>	5,288.16	M	91.21		331,979.00
13.00	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (INCLUYE OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES)</b>	5,288.16	M	62.78		331,979.00
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>						<b>113,026,639.00</b>
<b>B</b>	<b>SUSTITUCIÓN DE VERJA DE MALLA CICLÓNICA POR VERJA DE BLOCK</b>					
<b>I</b>	<b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS PARA DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO SUPERFICIAL CAP. 1,600 M³ (L=102.91 M)</b>					
<b>1.00</b>	<b>PRELIMINARES EN VERJA EXISTENTE</b>					
1.1	DESMONTE DE MALLA CICLÓNICA DE VERJA EXISTENTE (INCLUYE LA PUERTA)	102.91	M	37.52		3,861.47
1.2	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES	8.90	M³	341.29		3,037.50
1.3	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE HORMIGÓN ARMADO	0.64	M³	1,422.05		910.11
1.4	EXCAVACIÓN HASTA LAS ZAPATAS C/EQUIPO	41.54	M³	292.73		12,160.04
1.5	DEMOLICIÓN DE ZAPATAS HORMIGÓN ARMADO	11.13	M³	1,422.05		15,827.42
1.6	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMIÓN (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	49.85	M³E	408.47		20,362.43
<b>2.00</b>	<b>REPLANTEO</b>	102.91	M	357.50		36,790.33
<b>3.00</b>	<b>CORTE DE NIVELACIÓN E=20 CM</b>	59.35	M²	35.00		2,077.25
<b>4.00</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>					







CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO	
				UNITARIO RD\$	VALOR ORIGINAL RD\$
4,1	ZAPATA DE MUROS (0.45M X 0.25M)-0.87 QQ/M <sup>3</sup> , F'C=180 KG/CM <sup>2</sup>	9.44	M3	11,085.55	104,647.59
4,2	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60M X 0.60M X 0.25M)-2.08QQ/M <sup>3</sup> F'C=180 KG/CM <sup>2</sup>	2.25	M3	17,892.80	40,258.80
4,3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20M X 0.20M)-4.36 QQ/M <sup>3</sup> , F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	3.20	M3	46,693.05	149,417.76
4,4	VIGA DE AMARRE BNP (0.15M X 0.20M)-3.22 QQ/M <sup>3</sup> , F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	2.82	M3	35,411.47	99,860.34
4,5	VIGA DE AMARRE SNP (0.20M X 0.20M)-2.45 QQ/M <sup>3</sup> , F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	3.96	M3	38,241.30	151,435.55
4,6	VIGA DE APOYO DEL RIEL PORTÓN CORREDIZO L=8.40M-2.32 QQ/M <sup>3</sup> , F'C=240 KG/CM <sup>2</sup>	1.32	M3	19,299.02	25,474.71
<b>5.00</b>	<b>MUROS</b>				
5,1	BLOQUE DE 6" Ø3/8" @ 0.60M SNP VIOLINADO	235.85	M2	1,603.62	378,213.19
5,2	BLOQUE DE 6" Ø3/8" @ 0.60M BNP	36.28	M2	1,650.86	59,893.03
<b>6.00</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
6,1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADHESIVO PARA CONCRETO (LANCO CB-900 O SIMILAR)	96.79	M2	376.42	36,433.69
6,2	PAÑETE EN VIGAS Y COLUMNAS	96.79	M2	438.58	42,450.14
6,3	CANTOS	558.05	M	127.02	70,883.83
<b>7.00</b>	<b>PINTURA</b>				
7,1	BASE FRESH CEMENT SOBRE VIGAS Y COLUMNAS	96.79	M2	275.42	26,657.58
7,2	PINTURA ACRÍLICA DE CALIDAD SUPERIOR AZUL TURQUESA EN VIGAS Y COLUMNAS	96.79	M2	337.36	32,653.02
<b>8.00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA</b>	98.91	M	350.00	34,618.50
<b>9.00</b>	<b>PORTÓN CORREDIZO, LONGITUD = 4.0 M CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA OXIGUARD O SIMILAR Y ACABADO CON PINTURA EPOXICA INDUSTRIAL</b>	1.00	Ud	64,964.16	64,964.16
<b>SUB-TOTAL I</b>					<b>1,412,888.44</b>

<b>II</b>	<b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS PARA DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO SUPERFICIAL CAP. 700 M<sup>3</sup> (L=96.98 M)</b>				
<b>1.00</b>	<b>PRELIMINARES EN VERJA EXISTENTE</b>				
1,1	DESMONTE DE MALLA CICLÓNICA DE VERJA EXISTENTE (INCLUYE LA PUERTA)	96.98	M	37.52	3,638.96
1,2	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES	8.37	M <sup>3</sup>	341.29	2,856.62
1,2	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE HORMIGÓN ARMADO	0.64	M <sup>3</sup>	1,422.05	910.11
1,3	EXCAVACIÓN HASTA LAS ZAPATAS C/EQUIPO	39.05	M <sup>3</sup>	292.73	11,431.14
1,4	DEMOLICIÓN DE ZAPATAS HORMIGÓN ARMADO	10.46	M <sup>3</sup>	1,422.05	14,874.65
1,5	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMIÓN (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	46.86	M <sup>3</sup> E	408.47	19,141.09
<b>2.00</b>	<b>REPLANTEO</b>	96.98	M	357.50	34,670.35
<b>3.00</b>	<b>CORTE DE NIVELACIÓN E=20 CM</b>	41.84	M <sup>2</sup>	35.00	1,464.40
4,1	ZAPATA DE MUROS (0.45M X 0.25M)-0.87 QQ/M <sup>3</sup> , F'C=180 KG/CM <sup>2</sup>	8.84	M3	11,085.55	97,996.26
4,2	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60M X 0.60M X 0.25M)-2.08QQ/M <sup>3</sup> , F'C=180 KG/CM <sup>2</sup>	2.16	M3	17,892.80	38,648.45
4,3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20M X 0.20M)-4.36 QQ/M <sup>3</sup> , F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	3.07	M3	46,693.05	143,347.66
4,4	VIGA DE AMARRE BNP (0.15M X 0.20M)-3.22 QQ/M <sup>3</sup> , F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	2.65	M3	35,411.47	93,840.39
4,5	VIGA DE AMARRE SNP (0.20M X 0.20M)-2.45 QQ/M <sup>3</sup> , F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	3.72	M3	38,241.30	142,257.64
4,6	VIGA DE APOYO DEL RIEL PORTÓN CORREDIZO L=8.40M-2.32 QQ/M <sup>3</sup> , F'C=240 KG/CM <sup>2</sup>	1.32	M3	19,299.02	25,474.71







CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO	VALOR ORIGINAL
				UNITARIO RD\$	RD\$
5,1	BLOQUE DE 6" Ø3/8" @ 0.60M SNP VIOLINADO	220.95	M2	1,603.62	354,319.29
5,2	BLOQUE DE 6" Ø3/8" @ 0.60M BNP	33.99	M2	1,650.86	56,112.57
6,1	FRAGUACHE	91.64	M2	376.42	34,495.13
6,2	PAÑETE EN VIGAS Y COLUMNAS	91.64	M2	438.58	40,191.46
6,3	CANTOS	529.86	M	127.02	67,303.12
7,1	BASE FRESH CEMENT SOBRE VIGAS Y COLUMNAS	91.64	M2	275.42	25,239.19
7,2	PINTURA ACRILICA DE CALIDAD SUPERIOR AZUL TURQUESA EN VIGAS Y COLUMNAS	91.64	M2	337.36	30,915.62
8.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	92.98	M	350.00	32,543.00
9.00	PORTÓN CORREDIZO, LONGITUD = 4.0 M CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA OXIGUARD O SIMILAR Y ACABADO CON PINTURA EPOXICA INDUSTRIAL	1.00	Ud	64,964.16	64,964.16
<b>SUB-TOTAL II</b>					<b>1,336,635.97</b>
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					<b>2,749,524.41</b>
C	VARIOS				
1.00	VALLA ANUNCIANDO OBRA 8' X 4' IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUADRADO 4" X 4"	3.00	Ud	238,017.84	714,053.53
2.00	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER SOLAR, CASA DE MATERIALES Y BAÑO PORTÁTIL)	5.00	Meses	276,559.75	1,382,798.73
<b>SUB-TOTAL FASE C</b>					<b>2,096,852.26</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>117,873,015.67</b>
<b>EQUILIBRIO ECONOMICO NO 1</b>					
CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
A	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
1.00	REPLANTEO	5,193.93	M	28.72	149,148.89
2.00	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=5,276.04 M)				
2,1	CORTE DE ASFALTO E=2", AMBOS LADOS	10,576.32	M	13.52	143,035.99
2,2	REMOCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA	6,441.48	M²	16.27	104,809.97
2,3	BOTE MATERIAL ASFÁLTICO C/CAMIÓN (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN LUGAR DE BOTADERO)	1,172.35	M³	74.19	86,971.96
3.00	MOVIMIENTO DE TIERRA (V= 10,152.57 M³)				
3,1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	9,899.77	M³	34.06	337,202.10
3,2	ASIENTO DE ARENA	633.02	M³	585.00	370,316.70
3,3	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20M	7,589.43	M³C	38.24	290,247.13
3,4	BOTE MATERIAL SOBRENTE (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	2,772.41	M³E	10.48	29,066.27
4.00	SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
4,1	DE Ø24" ACERO SCH-20	233.44	M	4,796.17	1,119,617.99
4,2	DE Ø16" ACERO SCH-30	1,222.28	M	3,910.66	4,779,924.05
4,3	DE Ø12" ACERO SCH-30	138.21	M	3,570.56	493,487.60
5.00	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5,1	DE Ø24" ACERO SCH-20	3,833.44	M	772.50	2,961,332.40
5,2	DE Ø16" ACERO SCH-30	1,222.28	M	406.26	496,566.73





CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO		VALOR ORIGINAL	
				UNITARIO RD\$	RDS	RDS	RDS
5,3	DE Ø12" ACERO SCH-30	138.21	M	242.41		33,503.15	
		5,193.93					
<b>6.00</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>						
6,1	DE Ø24" ACERO SCH-20	3,894.64	M	60.00		233,678.40	
6,2	DE Ø16" ACERO SCH-30	1,300.29	M	60.00		78,017.40	
6,3	DE Ø12" ACERO SCH-30	150.72	M	40.00		6,028.80	
<b>7.00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (58 UDS)</b>						
7,1	CODO Ø12" X 15° SCH-30	1.00	Ud	1,696.73		1,696.73	
7,2	CODO Ø12" X 50° SCH-30	1.00	Ud	1,696.73		1,696.73	
7,3	CODO Ø16" X 10° SCH-30	2.00	Ud	7,599.65		15,199.30	
7,4	CODO Ø16" X 15° SCH-30	2.00	Ud	7,599.65		15,199.30	
7,5	CODO Ø16" X 20° SCH-30	3.00	Ud	6,021.40		18,064.20	
7,6	CODO Ø16" X 25° SCH-30	1.00	Ud	7,090.19		7,090.19	
7,7	CODO Ø16" X 30° SCH-30	1.00	Ud	4,596.53		4,596.53	
7,8	CODO Ø16" X 50° SCH-30	2.00	Ud	7,599.65		15,199.30	
7,9	CODO Ø16" X 55° SCH-30	1.00	Ud	4,596.53		4,596.53	
7,10	CODO Ø16" X 90° SCH-30	3.00	Ud	4,596.53		13,789.58	
7,11	CODO Ø20" X 90° SCH-20	1.00	Ud	5,896.46		5,896.46	
7,12	CODO Ø24" X 10° SCH-20	4.00	Ud	27,421.20		109,684.81	
7,13	CODO Ø24" X 35° SCH-20	1.00	Ud	11,085.01		11,085.01	
7,14	CODO Ø24" X 40° SCH-20	1.00	Ud	11,085.01		11,085.01	
7,15	CODO Ø24" X 45° SCH-20	1.00	Ud	7,395.43		7,395.43	
7,16	CODO Ø24" X 60° SCH-20	1.00	Ud	6,908.93		6,908.93	
7,17	CODO Ø24" X 70° SCH-20	1.00	Ud	11,056.90		11,056.90	
7,18	CODO Ø24" X 75° SCH-20	1.00	Ud	11,056.90		11,056.90	
7,19	CODO Ø24" X 80° SCH-20	1.00	Ud	36,442.24		36,442.24	
7,20	CODO Ø24" X 85° SCH-20	2.00	Ud	23,355.31		46,710.62	
7,21	REDUCCIÓN Ø16" X Ø12" SCH-30	1.00	Ud	8,040.78		8,040.78	
7,22	REDUCCIÓN Ø20" X Ø20" SCH-20 LOCK JOINT	1.00	Ud	57,465.97		57,465.97	
7,23	REDUCCIÓN Ø24" X Ø16" SCH-20	1.00	Ud	6,564.41		6,564.41	
7,24	AMPLIACIÓN Ø20" X Ø24" ACERO SCH-20	1.00	Ud	13,269.16		13,269.16	
7,25	YEE 24" X 12" SCH-20	1.00	Ud	9,652.39		9,652.39	
7,26	TEE 12" X 12" SCH-30	1.00	Ud	4,882.58		4,882.58	
7,27	TEE 24" X 16" SCH-20	1.00	Ud	16,767.16		16,767.16	
	<b>JUNTAS TIPO DRESSER (95 UDS)</b>						
7,28	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12" 150 PSI	7.00	Ud	3,119.55		21,836.82	
7,29	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø16" 150 PSI	35.00	Ud	3,549.83		124,244.06	
7,30	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø20" 150 PSI	5.00	Ud	5,348.05		26,740.27	
7,31	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø24" 150 PSI	32.00	Ud	6,754.14		216,132.41	
7,32	ANCLAJE DE H. A. PARA CODOS (SEGÚN DISEÑO)	31.00	Ud	15,210.31		471,519.67	
7,33	ANCLAJE DE H. A. PARA TEE (SEGÚN DISEÑO)	2.00	Ud	2,674.96		5,349.92	
7,34	ANCLAJE DE H. A. PARA YEE (SEGÚN DISEÑO)	1.00	Ud	15,680.94		15,680.94	
7,35	ANCLAJE DE H. A. PARA REDUCCIONES Y AMPLIACIONES (SEGÚN DISEÑO)	4.00	Ud	23,523.29		94,093.16	
<b>8.00</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>						
8,1	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA DE Ø4" H.F. 150 PSI, A COLOCAR EN TUBERÍA DE Ø24" COMPLETA (INCLUYE NIPLE PLATILLADO, TORNILLOS, TUERCAS Y JUNTA DE GOMA)	2.00	Ud	54,786.23		109,572.46	
8,2	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA DE Ø3" H.F. 150 PSI, A COLOCAR EN TUBERÍA DE Ø16" COMPLETA (INCLUYE NIPLE PLATILLADO, TORNILLOS, TUERCAS Y JUNTA DE GOMA)	1.00	Ud	56,519.05		56,519.05	
8,3	VÁLVULA DE AIRE DE Ø3" H.F. 150 PSI, A COLOCAR EN TUBERÍA DE Ø24" COMPLETA (INCLUYE NIPLE PLATILLADO, TORNILLOS, TUERCAS Y JUNTA DE GOMA)	6.00	Ud	97,447.48		584,684.89	
8,4	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA DE Ø4" H.F. 150 PSI, A COLOCAR EN TUBERÍA DE Ø16" COMPLETA (INCLUYE NIPLE PLATILLADO, TORNILLOS, TUERCAS Y JUNTA DE GOMA)	1.00	Ud	37,881.02		37,881.02	
8,5	VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø16" H.F. PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE NIPLES PLATILLADOS CON SUS TORNILLOS, TUERCAS, ARANDELAS Y JUNTAS DE GOMA)	1.00	Ud	37,881.02		37,881.02	





CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO	
				UNITARIO RD\$	VALOR ORIGINAL RD\$
8,6	VÁLVULA DE DESAGÜE DE Ø8" H.F. 150 PSI PLATILLADA COMPLETA EN TUBERÍA DE Ø24" (INCLUYE NIPLE, TORNILLOS, TUERCAS, JUNTA DE GOMA Y JUNTA DRESSER)	6.00	Ud	49,411.15	296,466.92
8,7	VÁLVULA DE DESAGÜE DE Ø8" H.F. 150 PSI PLATILLADA COMPLETA EN TUBERÍA DE Ø16" (INCLUYE NIPLE, TORNILLOS, TUERCAS, JUNTA DE GOMA Y JUNTA DRESSER)	3.00	Ud	49,411.15	148,233.46
8,8	VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL DE Ø12" EN TUBERÍA DE Ø16"	1.00	Ud	36,465.72	36,465.72
8,9	VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL DE Ø16" EN TUBERÍA DE Ø16"	1.00	Ud	36,465.72	36,465.72
8,10	REGISTRO PARA VÁLVULA (SEGÚN DISEÑO)	10.00	Ud	55,868.31	558,683.15
8,11	REGISTRO PARA VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL (SEGÚN DISEÑO)	2.00	Ud	48,631.46	97,262.93
8,12	CAJA TELESCÓPICA PARA VÁLVULA DE DESAGÜE (SEGÚN DISEÑO)	9.00	Ud	35,247.89	317,231.04
<b>9.00</b>	<b>CRUCES:</b>				
<b>9,1</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA DE Ø24" ACERO SCH-20, L=1.70M (1 UD)</b>				
9.1.1	REPLANTEO	1.00	PA	384.20	384.20
9.1.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø24" ACERO SCH-20 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	1.70	M	2,606.99	4,431.89
9.1.3	CODO DE Ø24" X 45° SCH-20 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	4.00	Ud	5,026.79	20,107.14
9.1.4	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER DE Ø24" 150 PSI	2.00	Ud	6,754.14	13,508.28
9.1.5	ANCLAJE P/PIEZAS EN H.A.	2.00	Ud	2,227.69	4,455.38
9.1.6	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	3.66	M³E	55.35	202.58
9.1.7	RELLENO COMPACTADO	3.47	M³C	47.80	165.88
9.1.8	BOTE MATERIAL SOBRENTE (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	0.22	M³	14.88	3.27
9.1.9	MANO DE OBRA COLOCACIÓN (INCLUYE EQUIPOS, PERSONAL Y MATERIALES)	1.00	PA	1,418.93	1,418.93
<b>9,2</b>	<b>CRUCE DE PUENTE ( A ) EN TUBERÍA DE Ø24" ACERO SCH-20 L=36.50M (1 UD)</b>				
9.2.1	REPLANTEO	1.00	PA	8,249.00	8,249.00
9.2.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø24" ACERO SCH-20 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	36.50	M	15,347.88	560,197.76
9.2.3	CODO DE Ø24" X 45° ACERO SCH-20 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	4.00	Ud	5,026.79	20,107.14
9.2.4	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER DE Ø24" 150 PSI	2.00	Ud	6,754.14	13,508.28
9.2.5	ANCLAJE P/PIEZAS H.A.	2.00	Ud	2,775.21	5,550.43
9.2.6	PINTURA DE ANTIOXIDANTE OXIGUARD O SIMILAR (CALIDAD SUPERIOR) DOS CAPAS	70.08	M²	69.12	4,844.10
9.2.7	PINTURA EPOXICA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL COLOR AZUL	70.08	M²	87.93	6,162.44
9.2.8	MANO DE OBRA COLOCACIÓN (INCLUYE EQUIPOS, PERSONAL Y MATERIALES)	1.00	PA	30,465.33	30,465.33
<b>9,3</b>	<b>CRUCE DE PUENTE ( B ) EN TUBERÍA DE Ø24" ACERO SCH-20 L=15.60M (1UD)</b>				
9.3.1	REPLANTEO	1.00	PA	3,525.60	3,525.60
9.3.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø24" ACERO SCH-20 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	15.60	M	15,347.88	239,426.99
9.3.3	CODO DE Ø24" X 45° ACERO SCH-20 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	4.00	Ud	5,026.79	20,107.14
9.3.4	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER DE Ø24" 150 PSI	2.00	Ud	6,754.14	13,508.28
9.3.5	ANCLAJE P/PIEZAS H.A.	2.00	Ud	2,775.21	5,550.43
9.3.6	PINTURA DE ANTIOXIDANTE OXIGUARD O SIMILAR (CALIDAD SUPERIOR) DOS CAPAS	29.95	M²	69.12	2,070.22
9.3.7	PINTURA EPOXICA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL COLOR AZUL	29.95	M²	87.93	2,633.64
9.3.8	MANO DE OBRA COLOCACIÓN (INCLUYE EQUIPOS, PERSONAL Y MATERIALES)	1.00	PA	13,020.80	13,020.80
<b>9,4</b>	<b>CRUCE DE PUENTE ( C ) EN TUBERÍA DE Ø16" ACERO SCH-20 L=20.60M (1 UD)</b>				
9.4.1	REPLANTEO	1.00	PA	4,655.60	4,655.60





CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO	
				UNITARIO RDS	VALOR ORIGINAL RDS
9.4.2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE Ø16" ACERO SCH-20 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	20.60	M	6,167.57	127,052.00
9.4.3	CODO DE Ø16" X 45° ACERO SCH-20 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	4.00	Ud	5,668.42	22,673.69
9.4.4	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER DE Ø16" 150 PSI	2.00	Ud	-720.07	-1,440.14
9.4.5	ANCLAJE P/PIEZAS H.A.	2.00	Ud	10,715.87	21,431.73
9.4.6	PINTURA DE ANTIOXIDANTE OXIGUARD O SIMILAR (CALIDAD SUPERIOR) DOS CAPAS	26.37	M²	69.12	1,822.76
9.4.7	PINTURA EPOXICA MANTENIMIENTO INDUSTRIAL COLOR AZUL	26.37	M²	87.93	2,318.83
9.4.8	MANO DE OBRA COLOCACIÓN (INCLUYE EQUIPOS, PERSONAL Y MATERIALES)	1.00	PA	12,021.08	12,021.08
<b>9.5</b>	<b>CRUCE DE CANAL EN TUBERÍA DE Ø16" ACERO SCH-30 L=1.60M (1 UD)</b>				
9.5.1	REPLANTEO	1.00	PA	361.60	361.60
9.5.2	SUMINISTRO TUBERÍA DE Ø16" ACERO SCH-80 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	1.60	M	6,167.57	9,868.12
9.5.3	CODO Ø16" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	4.00	Ud	5,668.42	22,673.69
9.5.4	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER DE Ø16" 150 PSI	8.00	Ud	-720.07	-5,760.56
9.5.5	ANCLAJE P/PIEZAS H.A.	2.00	Ud	2,247.27	4,494.54
9.5.6	MANO DE OBRA COLOCACIÓN DE TUBERÍA (INCLUYE EQUIPOS, PERSONAL Y MATERIALES)	1.60	M	1,468.94	2,350.30
<b>10.00</b>	<b>REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTE</b>				
<b>10.1</b>	<b>DEMOLICIÓN Y BOTE DE:</b>				
10.1.1	BADÉN (10 UDS)	5.03	M³	91.53	460.42
10.1.2	CONTÉN	35.64	M³	91.53	3,262.29
10.1.3	ACERA ANCHO 0.80 M	83.16	M³	91.53	7,612.01
10.1.4	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMIÓN	160.98	M³E	79.18	12,747.09
<b>10.2</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>				
10.2.1	CONSTRUCCIÓN DE BADÉN	5.03	M³	941.52	4,735.83
10.2.2	CONTÉN	792.00	M	350.50	277,592.41
10.2.3	ACERA ANCHO 0.80 M EN HORMIGON INDUSTRIAL 210 KG/CM² Y REFORZADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO	118.80	M²	328.50	39,025.26
<b>10.3</b>	<b>REPOSICIÓN DE TUBERÍA (COMO MEDIDA PREVENTIVA PARA MANTENER EL SISTEMA EN FUNCIONAMIENTO):</b>				
10.3.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	200.00	M	367.68	73,536.05
10.3.2	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	200.00	M	302.15	60,430.55
10.3.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	200.00	M	209.56	41,911.31
10.3.4	DE Ø2" PVC SDR-26 C/J.G (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	200.00	M	164.31	32,861.15
<b>11.00</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>				
11.1	EXTRACCIÓN DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,288.30	M³	34.06	43,881.57
11.2	BOTE MATERIAL ASFÁLTICO C/CAMIÓN (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN LUGAR DE BOTADERO)	1,545.96	M³E	74.19	114,688.59
11.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE	1,545.96	M³	182.50	282,137.22
11.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPA DE 0.20 M	1,468.66	M³C	38.24	56,166.85
11.5	RIEGO DE LIGA	6,441.48	M²	20.00	128,829.60
11.6	IMPRIMACIÓN SENCILLA CON ARENA	6,441.48	M²	33.48	215,678.05
11.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO E=2"	6,441.48	M²	27.02	174,019.42
11.8	TRANSPORTE DE ASFALTO. (M³E/KM) DISTANCIA = 70 KM APRÓX.	76,202.71	M³	5.88	447,854.21







CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO		VALOR ORIGINAL	
				UNITARIO RDS		RDS	
12.00	SEÑALIZACIÓN, CONTROL, MANEJO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD EN LA VÍA (INCLUYE USO DE LETREROS CON BASE EN ANGULARES, CONOS REFRACTARIOS, LUCES INTERMITENTES COLOR AMBAR CON CARGADORES SOLARES INCLUIDOS, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	5,288.16	M	18.75		99,161.41	
13.00	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (INCLUYE OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES)	5,288.16	M	38.26		202,330.68	
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>						<b>19,014,043.65</b>	
B	SUSTITUCIÓN DE VERJA DE MALLA CICLÓNICA POR VERJA DE BLOCK						
I	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS PARA DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO SUPERFICIAL CAP. 1,600 M³ (L=102.91 M)						
1.00	PRELIMINARES EN VERJA EXISTENTE						
1.1	DESMONTE DE MALLA CICLÓNICA DE VERJA EXISTENTE (INCLUYE LA PUERTA)	102.91	M	9.16		943.02	
1.2	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES	8.90	M³	62.87		559.50	
1.3	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE HORMIGÓN ARMADO	0.64	M³	261.94		167.64	
1.4	EXCAVACIÓN HASTA LAS ZAPATAS C/EQUIPO	41.54	M³	58.26		2,420.26	
1.5	DEMOLICIÓN DE ZAPATAS HORMIGÓN ARMADO	11.13	M³	261.94		2,915.37	
1.6	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMIÓN (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	49.85	M³E	64.73		3,226.59	
2.00	REPLANTEO	102.91	M	138.00		14,201.58	
3.00	CORTE DE NIVELACIÓN E=20 CM	59.35	M²	4.00		237.40	
4.00	HORMIGÓN ARMADO EN:						
4.1	ZAPATA DE MUROS (0.45M X 0.25M)-0.87 QQ/M³, F'C=180 KG/CM²	9.44	M3	3,197.30		30,182.51	
4.2	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60M X 0.60M X 0.25M)-2.08QQ/M³ F'C=180 KG/CM²	2.25	M3	2,591.30		5,830.43	
4.3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20M X 0.20M)-4.36 QQ/M³, F'C=210 KG/CM²	3.20	M3	9,788.55		31,323.36	
4.4	VIGA DE AMARRE BNP (0.15M X 0.20M)-3.22 QQ/M³, F'C=210 KG/CM²	2.82	M3	21,956.80		61,918.18	
4.5	VIGA DE AMARRE SNP (0.20M X 0.20M)-2.45 QQ/M³, F'C=210 KG/CM²	3.96	M3	8,451.55		33,468.14	
4.6	VIGA DE APOYO DEL RIEL PORTÓN CORREDIZO L=8.40M-2.32 QQ/M³, F'C=240 KG/CM²	1.32	M3	13,727.79		18,120.68	
5.00	MUROS						
5.1	BLOQUE DE 6" Ø3/8" @ 0.60M SNP VIOLINADO	235.85	M2	397.70		93,798.35	
5.2	BLOQUE DE 6" Ø3/8" @ 0.60M BNP	36.28	M2	455.47		16,524.29	
6.00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE						
6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADHESIVO PARA CONCRETO (LANCO CB-900 O SIMILAR)	96.79	M2	65.29		6,319.42	
6.2	PAÑETE EN VIGAS Y COLUMNAS	96.79	M2	88.46		8,562.05	
6.3	CANTOS	558.05	M	32.76		18,280.39	
7.00	PINTURA						
7.1	BASE FRESH CEMENT SOBRE VIGAS Y COLUMNAS	96.79	M2	58.27		5,640.39	
7.2	PINTURA ACRÍLICA DE CALIDAD SUPERIOR AZUL TURQUESA EN VIGAS Y COLUMNAS	96.79	M2	115.82		11,210.22	
8.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	98.91	M	35.00		3,461.85	





CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO		VALOR ORIGINAL
				UNITARIO RDS	RDS	RDS
9.00	PORTÓN CORREDIZO, LONGITUD = 4.0 M CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA OXIGUARD O SIMILAR Y ACABADO CON PINTURA EPOXICA INDUSTRIAL	1.00	Ud	16,983.59		16,983.59
<b>SUB-TOTAL I</b>						<b>386,295.21</b>
II	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS PARA DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO SUPERFICIAL CAP. 700 M³ (L=96.98 M)					
1.00	PRELIMINARES EN VERJA EXISTENTE					
1,1	DESMONTE DE MALLA CICLÓNICA DE VERJA EXISTENTE (INCLUYE LA PUERTA)	96.98	M	9.16		888.68
1,2	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES	8.37	M³	62.87		526.18
1,2	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE HORMIGÓN ARMADO	0.64	M³	261.94		167.64
1,3	EXCAVACIÓN HASTA LAS ZAPATAS C/EQUIPO	39.05	M³	58.26		2,275.18
1,4	DEMOLICIÓN DE ZAPATAS HORMIGÓN ARMADO	10.46	M³	261.94		2,739.87
1,5	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMIÓN (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	46.86	M³E	64.73		3,033.06
2.00	REPLANTEO	96.98	M	138.00		13,383.24
3.00	CORTE DE NIVELACIÓN E=20 CM	41.84	M²	4.00		167.36
4.00	HORMIGÓN ARMADO EN:					
4,1	ZAPATA DE MUROS (0.45M X 0.25M)-0.87 QQ/M³, F'C=180 KG/CM²	8.84	M3	3,197.30		28,264.13
4,2	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60M X 0.60M X 0.25M)-2.08QQ/M³, F'C=180 KG/CM²	2.16	M3	2,591.30		5,597.21
4,3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20M X 0.20M)-4.36 QQ/M³, F'C=210 KG/CM²	3.07	M3	9,788.55		30,050.85
4,4	VIGA DE AMARRE BNP (0.15M X 0.20M)-3.22 QQ/M³, F'C=210 KG/CM²	2.65	M3	21,956.80		58,185.52
4,5	VIGA DE AMARRE SNP (0.20M X 0.20M)-2.45 QQ/M³, F'C=210 KG/CM²	3.72	M3	8,451.55		31,439.77
4,6	VIGA DE APOYO DEL RIEL PORTÓN CORREDIZO L=8.40M-2.32 QQ/M³, F'C=240 KG/CM²	1.32	M3	13,727.79		18,120.68
5.00	MUROS					
5,1	BLOQUE DE 6" Ø3/8" @ 0.60M SNP VIOLINADO	220.95	M2	397.70		87,872.57
5,2	BLOQUE DE 6" Ø3/8" @ 0.60M BNP	33.99	M2	455.47		15,481.28
6.00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
6,1	FRAGUACHE	91.64	M2	65.29		5,983.18
6,2	PAÑETE EN VIGAS Y COLUMNAS	91.64	M2	88.46		8,106.48
6,3	CANTOS	529.86	M	32.76		17,356.95
7.00	PINTURA					
7,1	BASE FRESH CEMENT SOBRE VIGAS Y COLUMNAS	91.64	M2	58.27		5,340.27
7,2	PINTURA ACRÍLICA DE CALIDAD SUPERIOR AZUL TURQUESA EN VIGAS Y COLUMNAS	91.64	M2	115.82		10,613.74
8.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	92.98	M	35.00		3,254.30
9.00	PORTÓN CORREDIZO, LONGITUD = 4.0 M CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA OXIGUARD O SIMILAR Y ACABADO CON PINTURA EPOXICA INDUSTRIAL	1.00	Ud	16,983.59		16,983.59
<b>SUB-TOTAL II</b>						<b>365,831.73</b>
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>						<b>752,126.94</b>
C	VARIOS					



8





CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO	
				UNITARIO RD\$	VALOR ORIGINAL RD\$
1.00	VALLA ANUNCIANDO OBRA 8' X 4' IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUADRADO 4" X 4"	3.00	Ud	59,305.16	177,915.47
2.00	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER SOLAR, CASA DE MATERIALES Y BAÑO PORTÁTIL)	5.00	Meses	72,844.41	364,222.07
<b>SUB-TOTAL FASE C</b>					<b>542,137.54</b>
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>20,308,308.13</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>138,181,323.80</b>

PRESUPUESTO EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS CUBICADAS DECRETO 722-22				VALOR DEL CONTRATO	
CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>LÍNEA DE IMPULSIÓN</b>				
1.00	REPLANTEO	3,000.00	M	58.37	175,119.00
2.00	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=5,276.04 M)</b>				
2,1	CORTE DE ASFALTO E=2", AMBOS LADOS	4,500.00	M	27.76	124,934.30
2,2	REMOCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA	650.00	M²	60.60	39,390.00
2,3	BOTE MATERIAL ASFÁLTICO C/CAMIÓN (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN LUGAR DE BOTADERO)	208.00	M³	68.05	14,154.40
3.00	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA (V= 10,152.57 M³)</b>				
3,1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	5,497.38	M³	42.06	231,215.04
3,3	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20M	5,222.71	M³C	54.82	286,282.85
3,4	BOTE MATERIAL SOBRENTE (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	307.12	M³E	63.91	19,628.31
4.00	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA ACERO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA</b>				
4,1	DE Ø24" ACERO SCH-20	3,600.00	M	18,107.14	65,185,697.12
4,2	DE Ø16" ACERO SCH-30	1,222.28	M	3,676.65	4,493,900.08
5.00	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>				
5,1	DE Ø24" ACERO SCH-20	1,639.51	M	3,475.16	5,697,559.57
5,2	DE Ø16" ACERO SCH-30	1,222.28	M	3,292.33	4,024,153.19
5,3	DE Ø12" ACERO SCH-30	138.21	M	2,586.75	357,514.72
6.00	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6,1	DE Ø24" ACERO SCH-20	1,639.51	M	83.00	136,079.33
6,2	DE Ø16" ACERO SCH-30	1,222.28	M	90.00	110,005.20
6,3	DE Ø12" ACERO SCH-30	150.72	M	105.50	15,900.96
7.00	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (58 UDS)</b>				
7,2	CODO Ø12" X 50° SCH-30	1.00	Ud	37,616.78	37,616.78
7,5	CODO Ø16" X 20° SCH-30	1.00	Ud	33,434.24	33,434.24
7,21	REDUCCIÓN Ø16" X Ø12" SCH-30	1.00	Ud	45,457.66	45,457.66
	<b>JUNTAS TIPO DRESSER (95 UDS)</b>				
7,28	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12" 150 PSI	4.00	Ud	8,115.28	32,461.14
7,29	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø16" 150 PSI	2.00	Ud	8,220.29	16,440.59
10.00	<b>REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTE</b>				
10,3	<b>REPOSICIÓN DE TUBERÍA (COMO MEDIDA PREVENTIVA PARA MANTENER EL SISTEMA EN FUNCIONAMIENTO):</b>				
10.3.1	DE Ø6" PVC SDR-26 C/J.G (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	100.00	M	570.18	57,017.67







CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO		VALOR ORIGINAL
				UNITARIO RDS	RDS	
10.3.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	50.00	M	191.80		9,590.24
10.3.4	DE Ø2" PVC SDR-26 C/J.G (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	200.00	M	178.56		35,712.50
11.00	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>					
11.1	EXTRACCIÓN DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,288.30	M³	42.06		54,184.78
11.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE	1,050.00	M³	986.53		1,035,860.14
11.4	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPA DE 0.20 M	840.00	M³C	54.82		46,044.60
12.00	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL, MANEJO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD EN LA VÍA (INCLUYE USO DE LETREROS CON BASE EN ANGULARES, CONOS REFRACTARIOS, LUCES INTERMITENTES COLOR AMBAR CON CARGADORES SOLARES INCLUIDOS, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA Y HOMBRES CON BANDEROLAS)</b>	550.00	M	26.22		14,422.60
13.00	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (INCLUYE OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES)</b>	550.00	M	79.41		43,677.44
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>						<b>82,373,454.45</b>
<b>B</b>	<b>SUSTITUCIÓN DE VERJA DE MALLA CICLÓNICA POR VERJA DE BLOCK</b>					
<b>I</b>	<b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS PARA DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO SUPERFICIAL CAP. 1,600 M³ (L=102.91 M)</b>					
1.00	<b>PRELIMINARES EN VERJA EXISTENTE</b>					
1.1	DESMONTE DE MALLA CICLÓNICA DE VERJA EXISTENTE (INCLUYE LA PUERTA)	102.91	M	8.78		903.51
1.2	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES	8.90	M³	206.53		1,838.10
1.3	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE HORMIGÓN ARMADO	0.64	M³	860.53		550.74
1.4	EXCAVACIÓN HASTA LAS ZAPATAS C/EQUIPO	41.54	M³	39.41		1,637.08
1.5	DEMOLICIÓN DE ZAPATAS HORMIGÓN ARMADO	11.13	M³	860.53		9,577.74
1.6	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMIÓN (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	49.85	M³E	121.37		6,050.13
2.00	<b>REPLANTEO</b>	102.91	M	161.20		16,589.09
4.00	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>					
4.1	ZAPATA DE MUROS (0.45M X 0.25M)-0.87 QQ/M³, F'C=180 KG/CM²	9.44	M3	3,027.43		28,578.89
4.2	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60M X 0.60M X 0.25M)-2.08QQ/M³ F'C=180 KG/CM²	2.25	M3	3,869.59		8,706.57
4.3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20M X 0.20M)-4.36 QQ/M³, F'C=210 KG/CM²	3.20	M3	5,456.47		17,460.69
4.4	VIGA DE AMARRE BNP (0.15M X 0.20M)-3.22 QQ/M³, F'C=210 KG/CM²	2.82	M3	4,663.03		13,149.73
4.5	VIGA DE AMARRE SNP (0.20M X 0.20M)-2.45 QQ/M³, F'C=210 KG/CM²	3.96	M3	4,127.11		16,343.34
4.6	VIGA DE APOYO DEL RIEL PORTÓN CORREDIZO L=8.40M-2.32 QQ/M³, F'C=240 KG/CM²	1.32	M3	4,811.63		6,351.36
5.00	<b>MUROS</b>					
5.1	BLOQUE DE 6" Ø3/8" @ 0.60M SNP VIOLINADO	235.85	M2	596.97		140,795.97
5.2	BLOQUE DE 6" Ø3/8" @ 0.60M BNP	36.28	M2	399.97		14,511.00
6.00	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
6.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADHESIVO PARA CONCRETO (LANCO CB-900 O SIMILAR)	96.79	M2	285.00		27,585.15
6.2	PAÑETE EN VIGAS Y COLUMNAS	96.79	M2	59.96		5,803.14
6.3	CANTOS	558.05	M	21.00		11,719.05







CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO		VALOR ORIGINAL
				UNITARIO RD\$	RD\$	
9.00	PORTÓN CORREDIZO, LONGITUD = 4.0 M CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA OXIGUARD O SIMILAR Y ACABADO CON PINTURA EPOXICA INDUSTRIAL	1.00	Ud	32,960.00		32,960.00
<b>SUB-TOTAL I</b>						<b>361,111.28</b>
II	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS PARA DEPÓSITO REGULADOR METÁLICO SUPERFICIAL CAP. 700 M³ (L=96.98 M)					
1.00	PRELIMINARES EN VERJA EXISTENTE					
1,1	DESMONTE DE MALLA CICLÓNICA DE VERJA EXISTENTE (INCLUYE LA PUERTA)	96.98	M	8.78		851.45
1,2	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES	8.37	M³	206.53		1,728.64
1,2	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS DE HORMIGÓN ARMADO	0.64	M³	860.53		550.74
1,3	EXCAVACIÓN HASTA LAS ZAPATAS C/EQUIPO	39.05	M³	39.41		1,538.95
1,4	DEMOLICIÓN DE ZAPATAS HORMIGÓN ARMADO	10.46	M³	860.53		9,001.18
1,5	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO C/CAMIÓN (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	46.86	M³E	121.37		5,687.24
2.00	REPLANTEO	96.98	M	161.20		15,633.18
4.00	HORMIGÓN ARMADO EN:					
4,1	ZAPATA DE MUROS (0.45M X 0.25M)-0.87 QQ/M³, F'C=180 KG/CM²	8.84	M3	3,027.43		26,762.44
4,2	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60M X 0.60M X 0.25M)-2.08QQ/M³, F'C=180 KG/CM²	2.16	M3	3,869.59		8,358.30
4,3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20M X 0.20M)-4.36 QQ/M³, F'C=210 KG/CM²	3.07	M3	5,456.47		16,751.35
4,4	VIGA DE AMARRE BNP (0.15M X 0.20M)-3.22 QQ/M³, F'C=210 KG/CM²	2.65	M3	4,663.03		12,357.02
4,5	VIGA DE AMARRE SNP (0.20M X 0.20M)-2.45 QQ/M³, F'C=210 KG/CM²	3.72	M3	4,127.11		15,352.83
4,6	VIGA DE APOYO DEL RIEL PORTÓN CORREDIZO L=8.40M-2.32 QQ/M³, F'C=240 KG/CM²	1.32	M3	4,811.63		6,351.36
5.00	MUROS					
5,1	BLOQUE DE 6" Ø3/8" @ 0.60M SNP VIOLINADO	220.95	M2	596.97		131,901.08
5,2	BLOQUE DE 6" Ø3/8" @ 0.60M BNP	33.99	M2	399.97		13,595.07
6.00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
6,1	FRAGUACHE	91.64	M2	-310.93		-28,493.79
6,2	PAÑETE EN VIGAS Y COLUMNAS	91.64	M2	59.96		5,494.37
6,3	CANTOS	529.86	M	21.00		11,127.06
9.00	PORTÓN CORREDIZO, LONGITUD = 4.0 M CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA OXIGUARD O SIMILAR Y ACABADO CON PINTURA EPOXICA INDUSTRIAL	1.00	Ud	32,960.00		32,960.00
<b>SUB-TOTAL II</b>						<b>287,508.47</b>
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>						<b>648,619.75</b>
C	VARIOS					
2.00	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER SOLAR, CASA DE MATERIALES Y BAÑO PORTÁTIL)	3.00	Meses	90,268.87		270,806.61
<b>SUB-TOTAL FASE C</b>						<b>270,806.61</b>



e





CODIGO	PARTIDA	CANTIDAD	UD	COSTO UNITARIO RDS	VALOR ORIGINAL RDS
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS CUBICADAS DEC. 722-22					83,292,880.81
SUB-TOTAL GENERAL					221,474,204.61
10.00%	HONORARIOS PROFESIONALES				22,147,420.46
3.00%	GASTOS DE TRANSPORTE				6,644,226.14
4.00%	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA				8,858,968.18
3.00%	GASTOS ADMINISTRATIVOS				6,644,226.14
5.00%	SUPERVISION DE LA OBRA				11,073,710.23
1.00%	LEY 6-86				2,214,742.05
18.00%	ITBIS HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007)				3,986,535.68
10.00%	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA				13,818,132.38
3.00%	Estudios (Sociales, ambientales, geotécnicos, topográficos, de calidad, entre otros)				4,145,439.71
0.10%	CODIA				221,474.20
5.00%	IMPREVISTOS				6,909,066.19
1.50%	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL				2,072,719.86
TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS					88,736,661.23
TOTAL A EJECUTAR					310,210,865.84

Aprobado por Mario Rafael Sarkis Llaneza  
Gerente General Constructora Harmaville S.R.L.

