



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES

Presupuesto: D/F 04/06/2021

Obra : TERMINACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO JUAN DOLIO-GUAYACANES (FASE I)

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

ZONA VI

Contratista: MONTEBIANCO

Contrato No. 053-2005

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
FASE I	TERMINACION ETAPA I ALCANTARILLADO JUAN DOLIO-GUAYACANES				
A	REDES COLECTORAS				
1	Replanteo y Control Topográfico	20,811.71	M	75.00	1,560,878.25
2	MOV. DE TIERRA:				
2.1	Excavación material compacto con equipo zanjas h<2m	25,925.64	M3	154.93	4,016,659.41
2.2	Excavación en roca dura c/equipo (inc. Extracción)	6,481.41	M3	1,657.00	10,739,696.37
2.3	Excavación en roca dura c/trencher	10,802.35	M3	2,627.00	28,377,773.45
2.4	Suministro material de minas dist=20km	5,594.19	M3	752.00	4,206,830.88
2.5	Regularización de zanjas	20,176.66	M2	22.25	448,930.69
2.6	Asiento de arena	2,017.67	M3	1,432.01	2,889,323.62
2.7	Compactado de relleno con compactador mecánico en capas de 0.20	28,444.44	M3	183.49	5,219,270.30
2.8	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	12,070.00	M3	210.21	2,537,234.70
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS (ESPIGA Y CAMPANA)				
3.1	DE Ø 8" PVC SDR 32,5 + 3 % Perdida por campana	11,411.31	M	1,976.81	22,557,991.72
3.2	DE Ø 12" PVC SDR 32,5 + 4 % Perdida por campana	5,341.18	M	5,716.36	30,532,107.70
3.3	DE Ø 16" PVC SDR 32,5 + 5 % Perdida por campana	3,982.17	M	8,252.83	32,864,172.04
3.4	DE Ø 20" PVC SDR 32,5 + 6 % Perdida por campana	852.75	M	12,271.36	10,464,402.24
4	COLOCACION DE TUBERIAS (ESPIGA Y CAMPANA)				
4.1	DE Ø 8" PVC SDR 32,5	11,078.94	M	90.38	1,001,314.60
4.2	DE Ø 12" PVC SDR 32,5	5,135.75	M	101.14	519,429.76
4.3	DE Ø 16" PVC SDR 32,5	3,792.54	M	133.44	506,076.54
4.4	DE Ø 20" PVC SDR 32,5	804.48	M	247.48	199,092.71
5	Suministro y colocación de piezas especiales (5% del suministro de tuberías)	5.00%	%	96,418,673.70	4,820,933.69
6	Entibado de zanjas (incluye zona de Registro)	1.00	PA	500,000.00	500,000.00
7	REGISTROS PREFABRICADOS				
7.1	DE 1,00 A 1,50 M	95.00	U	44,049.00	4,184,655.00
7.2	DE 1,50 A 2,00 M	97.00	U	54,527.00	5,289,119.00
7.3	DE 2,00 A 2,50 M	75.00	U	66,063.93	4,954,794.75
7.4	DE 2,50 A 3,00 M	30.00	U	78,532.41	2,355,972.30
8	CAÍDAS				
8.1	DE 1,00 A 2,00 M	14.00	U	14,188.81	198,643.34
8.2	DE 2,00 A 3,00 M	11.00	U	17,932.89	197,261.79
8.3	DE 3,00 A 4,00 M	8.00	U	20,428.94	163,431.52
8.4	DE 4,00 A 5,00 M	3.00	U	23,562.66	70,687.98
9	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
9.1	DE Ø4" PVC SDR 32.5	987.00	U	13,837.42	13,657,533.54
9.2	DE Ø6" PVC SDR 32.5	100.00	U	19,421.65	1,942,165.00
10	ASFALTO 90 % DE LAS LONGITUDES				
10.1	Corte Carpeta Asfáltica	41,623.42	ML	47.61	1,981,691.03
10.2	Extracción Carpeta Asfáltico	23,309.12	M2	41.00	955,673.92
10.3	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	1,515.09	M3	210.00	318,168.90
10.4	Suministro y colocación de Asfalto 2" (incluye Riego de Adherencia + Imprimación con arena)	23,309.12	M2	1,183.00	27,574,688.96
10.5	Transporte de Asfalto distancia aprox.= 57 km	66,430.99	KM/M3	23.32	1,549,170.69
11	Reparación de Servicio Existente	1.00	PA	3,000,000.00	3,000,000.00

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
12	Control y Manejo de Tránsito	20,811.71	M	25.00	520,292.75
13	Limpieza final y continua	20,811.71	PA	15.00	312,175.65
SUBTOTAL FASE A					233,188,244.79
B	ESTACIÓN DE BOMBEO				
1	ESTACION DE BOMBEO (6 m x 8 m)	3.00	PA	12,309,091.05	36,927,273.15
SUBTOTAL FASE B					36,927,273.15
C	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
1	Replanteo y Control Topográfico	5,586.80	ML	75.00	419,010.00
	2 MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material compacto con equipo zanjas h<2m	12,124.46	M3	154.93	1,878,442.59
2.2	Excavación en roca c/equipo (inc. Extracción)	3,031.12	M3	1,657.00	5,022,565.84
2.3	Asiento de arena (incluye transporte interno)	628.87	M3	1,431.01	899,919.26
2.4	Regularización de zanjas	6,288.73	M2	22.25	139,924.24
2.4	Suministro material de minas dist=20km	901.04	M2	752.00	677,582.08
2.5	Relleno compactado c/mat. De excavación	13,176.13	M3	183.49	2,417,688.09
2.6	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	3,276.38	M3	210.21	688,727.84
	4 SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	DE Ø 12" PVC SDR 26 C/JG + 4 % Perdida por Campana	2,042.74	ML	7,140.11	14,585,388.30
4.2	DE Ø 16" PVC SDR 26 C/JG + 5 % Perdida por Campana	3,170.31	ML	11,779.21	37,343,747.26
4.3	DE Ø 20" PVC SDR 26 C/JG + 6 % Perdida por Campana	639.49	ML	16,754.59	10,714,392.76
	5 COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	DE Ø 12" PVC SDR 26 C/JG	1,964.17	ML	101.14	198,656.15
5.2	DE Ø 16" PVC SDR 26 C/JG	3,019.34	ML	161.40	487,321.48
5.3	DE Ø 20" PVC SDR 26 C/JG	603.29	ML	290.53	175,273.84
	6 PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	DE Ø 12" PVC SDR 26 C/JG	1,964.17	ML	59.36	116,593.13
6.2	DE Ø 16" PVC SDR 26 C/JG	3,019.34	ML	99.98	301,873.61
6.3	DE Ø 20" PVC SDR 26 C/JG	603.29	ML	112.30	67,749.47
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES (5% del suministro de tuberías)	5.00%	%	62,643,528.32	3,132,176.42
	8 ASFALTO 90 % DE LAS LONGITUDES				
8.1	Corte Carpeta Asfáltica	6,704.16	ML	47.61	319,185.06
8.2	Extracción Carpeta Asfáltico	3,754.33	M2	41.00	153,927.53
8.3	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	244.03	M3	210.21	51,297.55
8.4	Suministro y colocación de Asfalto 2" (incluye Riego de Adherencia + Imprimación)	2,709.25	M2	1,183.00	3,205,042.75
8.5	Transporte de asfalto distancia aprox.= 57 km	7,721.36	KM/M3	23.32	180,062.12
9	Control y Manejo de Tránsito	5,586.80	M	25.00	139,670.00
10	Limpieza final y continua	5,586.80	M	15.00	83,802.00
SUBTOTAL FASE C					83,400,019.37
D	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO (100 LPS)				
1	Rehabilitación sistema electromecánico de la planta	1.00	P.A	1,256,789.32	1,256,789.32
2	Sustitución de tuberías, pieza, válvulas y reparación de pasarela	1.00	P.A	1,111,687.00	1,111,687.00
3	Acondicionamiento de camino de acceso a planta	1.00	P.A	498,544.74	498,544.74
SUBTOTAL FASE D					2,867,021.06
E	VARIOS				
1	Fabricación e instalación de valla (20' x 10') impresión full color en banner blanco y negro, con logo de INAPA, nombre del contratista y del proyecto, estructura de tubos galvanizados de 1.5" x 1.5" y soportes en tubos cuadrados de 4" x 4"	6.00	Ud	74,598.00	447,588.00

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2	Sistemas de video vigilancia para ser colocados en la planta de tratamiento de aguas residuales (incluye las instalaciones electricas, suministro de camaras, cablerias, sistema de radio y antenas)	1.00	Ud	3,273,090.56	3,273,090.56
3	Campamento (incluye alquiler del solar o casa y caseta de materiales)	24.00	Mes	35,500.00	852,000.00
SUBTOTAL FASE E					4,572,678.56
SUBTOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE					360,955,236.93
PRESUPUESTO ACTUALIZADO D/F 2022					
AUMENTO DE PRECIO					
FASE I	TERMINACION ETAPA I ALCANTARILLADO JUAN DOLIO-GUAYACANES				
A	REDES COLECTORAS				
1	Replanteo y Control Topográfico	20,811.71	M	110.97	2,309,475.46
2	MOV. DE TIERRA:				
2.2	Excavación en roca dura c/equipo (inc. Extraccion)	6,481.41	M³	815.66	5,286,626.88
2.3	Excavación en roca dura c/trencher	10,802.35	M³	619.76	6,694,864.44
2.4	Suministro de material de mina dist=20km	5,594.19	M³	109.69	613,626.70
2.5	Regularizacion de zanjas	20,176.66	M²	28.02	565,350.01
2.6	Asiento de arena	2,017.67	M³	1,491.49	3,009,334.63
2.7	Compactación relleno con compactador mecánico en capas de 0.20 m	28,444.44	M³	402.78	11,456,851.54
2.8	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	12,070.00	M³	25.53	308,147.10
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA (ESPIGAS Y CAMPANAS)				
3.1	De Ø8" PVC SDR-32.5 + 3% de perdida por campana	141.91	M	801.15	113,691.20
3.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 + 4% de perdida por campana	4,181.18	M	361.56	1,511,747.44
3.3	De Ø16" PVC SDR-32.5 + 5% de perdida por campana	1,047.37	M	2,388.02	2,501,140.51
4	COLOCACION DE TUBERÍA (ESPIGAS Y CAMPANAS)				
4.1	De Ø8" PVC SDR-32.5	11,078.94	M	54.87	607,901.44
4.2	De Ø12" PVC SDR-32.5	5,135.75	M	65.73	337,572.85
4.3	De Ø16" PVC SDR-32.5	3,792.54	M	70.71	268,170.50
4.4	De Ø20" PVC SDR-32.5	804.48	M	112.78	90,729.25
7	REGISTROS DE LADRILLOS				
7.1	DE 1.00 A 1.50 M	95.00	U	58,940.28	5,599,326.60
7.2	DE 1.50 A 2.00 M	97.00	U	65,103.60	6,315,049.20
7.3	DE 2.00 A 2.50 M	75.00	U	75,059.41	5,629,455.75
7.4	DE 2.50 A 3.00 M	30.00	U	79,306.37	2,379,191.10
8	CAÍDAS				
8.1	DE 1.00 A 2.00 M	14.00	U	10,774.31	150,840.34
8.2	DE 2.00 A 3.00 M	11.00	U	16,128.94	177,418.34
8.3	DE 3.00 A 4.00 M	8.00	U	27,280.95	218,247.60
8.4	DE 4.00 A 5.00 M	3.00	U	36,682.26	110,046.78
9	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
9.1	De Ø4" PVC SDR-32.5	987.00	M	12,376.99	12,216,089.13
9.2	De Ø6" PVC SDR-32.5	100.00	M	18,591.98	1,859,198.00
10	ASFALTO 90% DE LAS LONGITUDES				
10.1	Corte Carpeta Asfaltica	41,623.42	ML	42.81	1,781,898.61
11	Repacion de Servicio Existente	1.00	PA	11,992,271.82	11,992,271.82
12	Control y Monejo de Transito	20,811.71	M	114.12	2,375,032.35

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
13	Limpieza final y continua	20,811.71	PA	121.51	2,528,830.88
SUBTOTAL FASE A					89,008,126.45
B	ESTACION DE BOMBEO				
	ESTACION DE BOMBEO (6m x 8 m)	3.00	P.A	15,087,421.07	45,262,263.21
SUBTOTAL FASE B					45,262,263.21
C	LINEA DE IMPULSION				
1	Replanteo y Control Topográfico	5,586.80	M	110.97	619,967.21
2	MOV. DE TIERRA:				
2.1	Excavación material compacto con equipo zanjas h<2m	12,124.46	M³	164.18	1,990,583.74
2.2	Excavación en roca dura c/equipo (inc. Extraccion)	3,031.12	M³	815.66	2,472,363.34
2.3	Asiento de arena	628.87	M³	1,492.49	938,582.19
2.4	Regularizacion de zanjas	6,288.73	M²	28.02	176,210.21
2.5	Suministro de material de mina dist=20km	901.04	M³	109.69	98,835.08
2.6	Relleno con compactador c/mat. De excavacion	13,176.13	M³	402.78	5,307,081.64
2.7	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparcimiento en botadero)	3,276.38	M³	25.53	83,645.98
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	De Ø12" PVC SDR 26 C/JG + 4% de perdida por campana	2,042.74	M	918.91	1,877,092.79
4.2	De Ø16" PVC SDR SDR-26 C/JG + 5% de perdida por campana	1,430.31	M	1,380.65	1,974,757.50
4.3	De Ø20" PVC SDR SDR-26 C/JG + 6% de perdida por campana	639.49	M	3,128.60	2,000,708.38
5	COLOCACION DE TUBERÍAS				
5.1	De Ø12" PVC SDR-26 C/JG	1,964.17	M	65.73	129,104.89
5.2	De Ø16" PVC SDR-26 C/JG	3,019.34	M	42.75	129,076.79
5.3	De Ø20" PVC SDR-26 C/JG	603.29	M	69.73	42,067.41
6	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
6.1	De Ø12" PVC SDR-26 C/JG	1,964.17	M	109.74	215,548.02
6.2	De Ø16" PVC SDR-26 C/JG	3,019.34	M	147.94	446,681.16
6.3	De Ø20" PVC SDR-26 C/JG	603.29	M	151.12	91,169.18
8	ASFALTO 90% DE LAS LONGITUDES				
8.1	Corte Carpeta Asfaltica	6,704.16	ML	405.01	2,715,251.84
8.2	Extracción Carpeta Asfaltica	3,754.33	M2	577.17	2,166,886.65
8.3	Bote de material c/camión dist= 5km (incluye esparciameitno en botadero)	244.03	M3	25.53	6,230.09
12	Control y Monejo de Transito	5,586.80	M	114.12	637,565.62
13	Limpieza final y continua	5,586.80	M	121.51	678,852.07
SUBTOTAL FASE C					24,798,261.78
D	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO (100 LPS)				
1	Rehabilitacion sistema electromecánico de la planta	1.00	P.A	47,385,272.93	47,385,272.93
2	Sustitucion de tuberías, piezas, válvulas y reparacion de pasarela	1.00	P.A	8,333,851.24	8,333,851.24
3	Acondicionamiento de camino de acceso a planta	1.00	P.A	3,105,580.01	3,105,580.01
SUBTOTAL FASE D					58,824,704.18
E	VARIOS				
3	Campamento (incluye alquiler del solar o casa y caseta de materiales)	24.00	Mes	265,390.00	6,369,360.07
SUB TOTAL FASE E					6,369,360.07
SUB TOTAL AUMENTO DE PRECIO (A.P.)					224,262,715.69
SUB TOTAL GENERAL ACT 1					224,262,715.69
PRESUPUESTO ACTUALIZADO D/F ABRIL 2023					

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
NUEVAS PARTIDAS					
A	REDES SANITARIAS				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.9	EXCAVACIÓN EN ROCA DURA C/TRENCHER PARA CONFORMAR EXPLANADA	1,081.62	M3	3,246.76	3,511,760.55
2.10	TRABAJO DE RECOLOCACION DE MATERIAL CON RETROEXCAVADORA CAT-416 PARA COMPLETAR NIVELACION DE TRENCHER	2,812.21	M3	392.19	1,102,907.05
2.11	DESMONTE, DEMOLICION, LIMPIEZA Y BOTE DENTRO DEL HOTEL CAPELA	1.00	PA	2,500,000.00	2,500,000.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS (ESPIGA Y CAMPANA)				
3.5	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 24", CON J/G PVC-SDR-32.5	364.77	M	23,282.87	8,492,890.78
4	COLOCACION DE TUBERIAS (ESPIGA Y CAMPANA)				
4.5	COLOCACION DE TUBERIA DE 24", CON J/G PVC-SDR-32.5	364.77	M	392.70	143,245.18
7	REGISTROS PREFABRICADOS				
7.5	DE 3.00 A 3,50 M	15.00	Ud.	161,056.29	2,415,844.35
7.6	DE 3.50 A 4,00 M	14.00	Ud.	200,484.14	2,806,777.96
7.7	DE 4.00 A 4,50 M	7.00	Ud.	222,746.12	1,559,222.84
7.8	DE 4.50 A 5,00 M	4.00	Ud.	241,074.78	964,299.12
9	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
9.3	ACOMETIDAS TUBERIA SANITARIA 12"A 4 PVC-SDR-32.5	63.00	Ud.	34,401.23	2,167,277.49
9.4	ACOMETIDAS TUBERIA SANITARIA 12"A 6 PVC-SDR-32.5	13.00	Ud.	45,065.62	585,853.06
9.5	ACOMETIDAS TUBERIA SANITARIA 16"A 4 PVC-SDR-32.5	47.00	Ud.	35,849.33	1,684,918.51
9.6	ACOMETIDAS TUBERIA SANITARIA 16"A 6 PVC-SDR-32.5	118.00	Ud.	46,645.00	5,504,110.00
9.7	ACOMETIDAS TUBERIA SANITARIA 24"A 6 PVC-SDR-32.5	4.00	Ud.	55,975.20	223,900.80
10	ASFALTADO				
10.6	CORTE DE ASFALTO BOULEVARD	7,438.02	M	405.01	3,012,472.48
10.7	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE PARA CONFORMAR ASFALTADO DE ZANJA	3,987.69	M3	2,715.00	10,826,561.01
14	ASFALTADO AVENIDA BOULEVARD HEMINGWAY				
14.1	TRABAJOS GENERALES				
14.1.1	LIMPIEZA A MANO (SE HACE USO DE CAMIONES DE AGUA)	29,400.00	M2	14.50	426,300.00
14.1.2	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE PARA CONFORMAR ASFALTADO DE ZANJA (TRANSPORTE DE SUMINISTRO A 105KM)	1,104.00	M3	4,411.34	4,870,119.36
14.1.3	REMOCION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD	1.00	PA	150,000.00	150,000.00
14.2	CARPETA ASFALTICA, SEÑALIZACION Y SEGURIDAD				
14.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA + IMPRIMACIÓN CON ARENA)	29,400.00	M2	1,183.00	34,780,200.00
14.2.2	TRANSPORTE DE ASFALTO	83,790.00	KM/M3	23.32	1,953,982.80
14.3	SEÑALIZACION HORIZONTAL (PINTURA TRÁFICO)				
14.3.1	LIMPIEZA, TOPOGRAFIA Y REPLANTEO	1.00	PA	146,967.70	146,967.70
14.3.2	DISEÑO Y ELABORACION DE LINEA BLANCA CONTINUA DE BORDE ASFALTO 10 CMS DE ANCHO	4,500.00	ML	95.85	431,318.25
14.3.3	DISEÑO Y ELABORACION DE LINEA AMARILLA CONTINUA DE BORDE DE ISLETA 10 CMS DE ANCHO	4,500.00	ML	95.85	431,318.25
14.3.4	DISEÑO Y ELABORACION DE LINEA AMARILLA DISCONTINUA DIVISION DE CARRILES 10 CMS ANCHO	1,800.00	ML	95.85	172,527.30
14.3.5	CEBRA PARA PASO PEATONAL 30 CMS DE ANCHO Y 1.2 METROS DE LARGO	281.52	M2	1,107.04	311,653.90
14.3.6	DISEÑO Y ELABORACION DE LINEA DE PARE DE 30 CM DE ANCHO	137.70	M2	1,107.04	152,439.41
14.3.7	FLECHAS SENCILLAS EN PINTURA TRAFICO PARA IDENTIFICACION DE CURSO A	14.00	UD	1,173.52	16,429.28
14.3.8	FLECHAS DOBLE EN PINTURA TRAFICO PARA IDENTIFICACION DE CURSO SE	14.00	UD	1,929.33	27,010.62
15	CONSTRUCCION DE PLUVIAL DETRAS DEL BANCO POPULAR				
15.1	PRELIMINARES:				
15.1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	110.00	ML	185.97	20,456.70
15.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
15.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA CON TRENCHER	173.25	M3	3,246.76	562,501.17
15.2.2	REGULARIACION DE ZANJAS	115.50	M2	50.27	5,806.19
15.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASIENTO ARENA	11.55	M3	2,923.50	33,766.43
15.2.4	SUMINISTRO DE CALICHE PARA RELLENO	67.33	M3	861.69	58,015.48
15.2.5	RELLENO COMPACTADO CON MACO (2 CAPAS)	147.44	M3	586.27	86,438.68
15.2.6	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE (A 15 KMS)	102.54	M3	235.74	24,172.97
15.4	COLOCACION DE TUBERIAS Y PIEZAS				
15.4.1	TUBERIA:				
15.4.1.1	TUBERÍA DE Ø20" PVC SDR-32.5	110.00	ML	360.26	39,628.60

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
15.5	REPARACIÓN DE SERVICIO EXISTENTE	1.00	PA	500,000.00	500,000.00
15.6	REGISTROS:				
6.1	DE 1,00 A 1,50 M	4.00	U	102,989.28	411,957.12
15.7	IMBORNALES:				
15.7.1	IMBORNALES DE 3 PARILLAS	4.00	U	381,560.00	1,526,240.00
15.7.2	FILTRANTES	4.00	U	170,000.00	680,000.00
15.7.3	INTERCONEXION A FILTRANTES	4.00	U	60,000.00	240,000.00
15.8	BADENES:	63.00	M3	9,782.00	616,266.00
15.9	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO	110.00	ML	139.12	15,303.20
15.10	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	110.00	ML	136.51	15,016.10
SUB-TOTAL FASE A					96,207,876.69
B	ESTACIÓN DE BOMBEO				
B	CONSTRUCCIÓN ESTACIONES DE BOMBEO				
B-1	ESTACIÓN DE BOMBEO No.2				
B-1.1	TRABAJOS GENERALES				
1.1	Limpieza del Area (220 M²)	1.00	PA	30,000.00	30,000.00
1.2	Corte de material no clasificado c/equipo	44.00	M³N	63.54	2,795.76
1.3	Bote de material con camión (incluye esparcimiento en botadero) D=5km	57.20	M³E	276.35	15,807.22
1.4	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	51.00	M³	760.95	38,808.45
1.5	Regado y nivelado de material	51.00	M³	43.68	2,227.68
1.6	Relleno compactado C/compactador mecánico, en capa de 0.20m	48.45	M³C	65.05	3,151.67
SUB-TOTAL B-1.1					92,790.78
B-1.2	CÁRCAMO DE BOMBEO				
1.00	PRELIMINAR				
1.2	Replanteo y control topográfico	3.00	Visita	20,000.00	60,000.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación en roca dura en presencia de agua c/martillo para fundaciones c/equipo (inc. extracción)	1,033.33	M³N	1,288.55	1,331,497.37
2.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	640.80	M³C	242.29	155,259.43
2.3	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	768.96	M³	760.95	585,140.11
2.4	Bote de material con camión (incluye esparcimiento en botadero) D=5km	1,343.33	M³E	276.35	371,229.25
3.00	HORMIGON ARMADO F'c=280 KG/CM² INDUSTRIAL EN:				
3.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F'c=100 KG/CM²)	4.01	M³	5,974.42	23,957.42
3.2	Zabaleta en fondo -1.70 qq/m³	0.60	M³	18,053.76	10,832.26
3.3	Zapata de Muro Registro (0.60x0.20) m -2.53 qq/m³	2.14	M³	21,267.18	45,511.77
3.4	Losa de Fondo e=0.50 m-3.11 qq/m³	36.48	M³	23,987.41	875,060.72
3.5	Losa de Interior e=0.25 m-2.11 qq/m³	2.52	M³	22,194.61	55,930.42
3.6	Losa de Interior e=0.15 m -2.25 qq/m³	3.12	M³	24,567.70	76,651.22
3.7	Rampa de escalera e=0.12 m -4.25 qq/m³ (incluye escalones)	0.65	M³	38,706.40	25,159.16
3.8	Muro e=0.20 m -4.32 qq/m³	1.99	M³	38,236.50	76,090.64
3.9	Muro e=0.25 m-3.56 qq/m³	4.52	M³	33,165.17	149,906.57
3.1	Muros Perimetrales e=0.40 m -3.77 qq/m³	68.56	M³	31,191.46	2,138,486.50
3.11	Viga V2 (0.25x0.40) m -5.09 qq/m³	0.82	M³	38,189.55	31,315.43
3.12	Viga V1 (0.30x0.50) m -6.17 qq/m³	0.84	M³	41,257.08	34,655.95
3.13	Viga Registro (0.20x0.20) m -4.62 qq/m³	0.48	M³	39,738.34	19,074.40
3.14	Losa de Techo e=0.15 m -2.49 qq/m³	7.06	M³	25,569.17	180,518.34
4.00	MURO DE BLOQUES:				
4.1	De 8" B.N.P Ø3/8 @ 0.20 m (Registro Válvulas)	15.08	M²	2,185.70	32,960.36
5.00	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	435.16	M²	79.77	34,712.71
5.2	Pañete interior Pulido	213.82	M²	513.33	109,760.22
5.3	Pañete exterior	221.34	M²	516.89	114,408.43
5.4	Fino de Techo	33.27	M²	733.96	24,418.85
5.5	Fino de Fondo Pulido (Losa de Fondo y Losas Interiores)	63.00	M²	752.22	47,389.86
5.6	Cantos	130.00	M	147.46	19,169.80
5.7	Grava en interior Registro	1.60	M³	2,100.00	3,360.00
5.8	Terminación escalones	1.00	PA	5,000.00	5,000.00
6.00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
6.1	Junta Hidrofilica (Junta Idrostop 5", perfil de goma hidroexpansivo)	84.00	M	650.34	54,628.56
6.2	Rejilla Ø½" acero inoxidable (1.50x0.50) m	1.00	Ud	246,669.50	246,669.50
4.3	Bandeja de acero inoxidable e=1/8"	2.00	M	75,000.00	150,000.00
6.3	Compuerta tipo Channel (0.70 m X 0.90m) acero inoxidable	2.00	Ud	620,000.00	1,240,000.00
6.4	Escalera interior Ø3/4" H.G. @0.40m (según detalle)) H=4.0m	1.00	Ud	30,000.00	30,000.00
6.5	Tapa de inspección tipo Cisterna (1.00x1.00) m, incluye candado	5.00	Ud	10,000.00	50,000.00

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
6.6	Barandas en material H.G., ø1½" en todas las tuberías, tanto verticales como horizontales altura 1.00 m (2 tuberías horizontales separadas a 0.50m centro a centro) tuberías verticales separadas a 1.0 m fijadas con placas acero esp. ¾" 11cm x 11cm con 4 pernos ø½".	20.40	M	3,379.29	68,937.52
7.00	USO DE ANDAMIOS EN GENERAL	1.00	PA	220,000.00	220,000.00
8.00	ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	20.00	Día	3,115.84	62,316.80
9.00	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1.00	PA	7,500.00	7,500.00
	SUB-TOTAL B-1.2				8,767,509.57
B-1.3	CASA DE CONTROL Y GARITA DE VIGILANTE				
1.00	REPLANTEO	1.00	PA	1,200.00	1,200.00
2.00	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:				
2.1	Columna CA (0.30x0.15) m - 3.89 qq/m³	0.47	M³	34,846.74	16,377.97
2.2	Viga de Amarre Nivel de Techo (0.15 x 0.25) m - 3.37 qq/m³	0.22	M³	42,675.89	9,388.70
2.3	Dintel D1 (0.15 x 0.45) m - 5.41 qq/m³	0.57	M³	43,310.40	24,686.93
2.4	Losa de techo 0.12 m - 1.34 qq/m³	2.59	M³	19,788.20	51,251.44
3.00	MUROS DE BLOCK				
3.1	Bloques de 6" Ø¾"@0.60 m SNP	53.30	M²	1,579.10	84,166.03
3.2	Bloques de 4" Ø¾"@0.60 m SNP	3.63	M²	1,023.32	3,714.65
3.2	Block calado tipo Ventana	1.92	M²	1,541.83	2,960.31
4.00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1	Fraguache	39.07	M²	79.77	3,116.61
4.2	Pañete interior y techo	95.91	M²	468.75	44,957.81
4.3	Pañete exterior	61.97	M²	516.89	32,031.67
4.4	Fino de techo	21.57	M²	733.96	15,831.52
4.5	Cantos	74.95	M	147.46	11,052.13
4.6	Antepecho	19.12	M	895.03	17,112.97
4.7	Zabaleta en techo	17.92	M	234.24	4,197.58
4.8	Impermeabilizante en techo (tipo sellador)	21.57	M²	170.97	3,687.82
4.9	Cerámica en baño	6.30	M²	1,790.00	11,277.00
4.10	Pintura general acrílica (incluye pintura base blanca)	157.88	M²	275.56	43,505.41
5.00	PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE COLOCACIÓN):				
5.1	Puerta Polimetálica 2.10m x 1.0m (incluye herraje, instalación y llavín tipo)	3.00	Ud	11,200.00	33,600.00
5.2	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	1.26	M²	2,044.40	2,575.94
5.3	Ventanas correderizas de aluminio vidrio claro (en interior)	2.40	M²	4,100.00	9,840.00
5.4	Protectores de hierro en puertas y ventanas	67.92	P²	300.00	20,376.00
6.00	INSTALACIONES SANITARIAS (INCLUYE MANO DE OBRA Y SUMINISTROS) :				
6.1	Lavamanos Sencillo	1.00	Ud	5,790.03	5,790.03
6.2	Inodoro	1.00	Ud	7,969.79	7,969.79
6.3	Desagüe de techo	1.00	Ud	2,239.83	2,239.83
6.4	Ducha	1.00	Ud	2,180.09	2,180.09
6.5	Desagüe de piso 3"	1.00	Ud	2,409.71	2,409.71
6.6	Columna ventilación de 3"	1.00	Ud	2,907.92	2,907.92
6.7	Tinaco 150 Gls	1.00	Ud	4,400.00	4,400.00
6.8	Barra cortina de baño	1.00	Ud	350.00	350.00
6.9	Tubería y piezas	1.00	PA	10,500.00	10,500.00
6.1	Mano de Obra	1.00	PA	17,500.00	17,500.00
11.00	INSTALACIÓN ELÉCTRICA:				
11.1	Panel de Distribución 8/16 circuitos (incluye breakers)	1.00	Ud	10,193.29	10,193.29
11.2	Salidas Luces Cenitales	6.00	Ud	1,564.69	9,388.14
11.3	Salidas Tomacorrientes Doble 120 V	4.00	Ud	1,608.61	6,434.44
11.4	Salidas Interruptor Sencillo	3.00	Ud	1,624.21	4,872.63
	SUB-TOTAL B-1.3				534,044.36
B-1.4	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMOS DE BOMBEO				
1.00	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA				
1.1	Transformador pad mounted de 150 KVA a 12,470-7200 / 480/240 V., 3Ø.	1.00	Ud	501,518.00	501,518.00
1.2	Cono de alivio exterior	3.00	Ud	6,482.52	19,447.56
1.3	Cono de alivio interior	3.00	Ud	6,287.49	18,862.47
1.4	Alimentador eléctrico desde medición de energía en alta hasta transformador pad mounted con 3 conductor URD #2 al 33% concéntrico, aislado a 15 KV, en tubería IMC y PVC de Ø3"	16.00	M	6,777.51	108,440.16
1.5	Mano de obra eléctrica primaria (20%)	1.00	Ud	129,654.00	129,654.00
2.00	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA				
2.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta main breaker en casa de controles con 6 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería PVC de Ø3", accesorios y excavación.	50.00	M	8,701.97	435,098.50

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.2	Alimentador eléctrico desde main breaker en casa de controles hasta transfer switch en casa de controles con 6 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios	2.00	M	8,057.27	16,114.54
2.3	Alimentador eléctrico desde transfer switch en casa de controles hasta panel board en casa de controles con 6 conductores TWA No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios	2.00	M	8,057.27	16,114.54
2.4	Alimentador eléctrico desde panel board en casa de controles hasta centro de control de motores con 4 arrancadores suave en nicho para paneles eléctricos con 3 conductores THW No.1/0 (f) y 1 conductor THW No.2 (t) en tuberías EMT y PVC de Ø2" y accesorios	30.00	M	3,935.89	118,076.70
2.5	Alimentador eléctrico desde CCM con 4 arrancadores suave en nicho para paneles eléctricos hasta entrada de electrobombas con 1 conductor de goma No.6/4 para cada bomba (4) en tuberías EMT y PVC de Ø1½", y accesorios.	40.00	M	1,399.94	55,997.60
2.6	Alimentador eléctrico desde panel board en casa de controles hasta transformador seco en casa de controles con 3 conductores THW No.10 en tubería EMT de Ø¾" con accesorios.	4.00	M	417.38	1,669.52
2.7	Alimentador eléctrico desde transformador seco en casa de controles hasta panel de breaker 8/16 circuitos casa de controles con 3 conductores THW No.10 en tubería EMT de Ø¾" y accesorios	2.00	M	417.38	834.76
2.8	Alimentador eléctrico desde panel de breaker 8/16 circuitos en casa de controles hasta panel de breakers 6/12 circuitos en casa de operador con 3 conductores THW No.10 en tuberías EMT y PVC de Ø¾" y accesorios.	20.00	M	467.43	9,348.60
2.9	Alimentador eléctrico desde transfer switch en casa de controles hasta main breakers para generador con 6 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios	4.00	M	8,057.27	32,229.08
2.10	Alimentador eléctrico desde main breakers para generador hasta generador con 6 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios	6.00	M	8,057.27	48,343.62
2.11	Main breaker 225/3 AMP, enclosure, NEMA 3R	1.00	Ud	46,200.00	46,200.00
2.12	Panel board en barra de 300 AMP.con main breaker 225/3 AMP, 1 breaker 200/3 Amp, 1 breaker 100/3 Amp. y 1 breaker 30/3 Amp.	1.00	Ud	124,875.94	124,875.94
2.13	Transformador seco de 5 KVA, 480/120-240 V	1.00	Ud	35,284.76	35,284.76
2.14	Conductor eléctrico de goma No.6/4	30.00	P	259.60	7,788.00
2.15	Sistema de Aterrizaje	1.00	Ud	12,820.82	12,820.82
2.16	Registro metálico 6" x 6" x 6"	1.00	Ud	297.02	297.02
2.17	Tape plástico	1.00	Ud	360.00	360.00
2.18	Tape goma	1.00	Ud	1,030.00	1,030.00
2.19	Mano de Obra Eléctrica Secundaria (30%)	1.00	Ud	68,597.00	68,597.00
2.20	Registro en block de 6" (0.6x0.6x1.0) m	9.00	Ud	13,800.00	124,200.00
2.21	Nicho de muros de bloques de 6" para paneles eléctricos (Incluye movimiento de tierra, puerta de barra cuadrada, terminación de superficie, H.A. en zapatas y losa de techo)	1.00	Ud	41,088.67	41,088.67
3.00	EQUIPOS DE BOMBEO				
3.1	Electrobombas Sumergibles no atascables, Descarga Ø3" capacidad, 750 GPM vs. 85' TDH, 3,450 RPM, motor 25 H.P., 460 V., trifásico, 60 Hz.	4.00	Ud	1,475,208.60	5,900,834.40
3.2	Mano de Obra instalación de Electrobombas Sumergibles	4.00	Ud	120,000.00	480,000.00
3.3	Centro de control de motores con 4 arrancadores suave, 460 V, cubierta NEMA 3R, incluye: contactores magnéticos, breakers, alternador, selector H-O-A, transformador de circuito de control, luces indicadoras, alarma audible y visible y 4 flotas	1.00	Ud	1,024,000.00	1,024,000.00
3.4	Niple de Ø8" x 12" platillado en un extremo	8.00	Ud	6,237.40	49,899.20
3.5	Instalación Manométrica completa (incluye manómetro sumergido en glicerina de 0-600 PSI)	4.00	Ud	3,921.23	15,684.92
3.6	Junta tipo Dresser auto portante de Ø8" a 250 PSI	4.00	Ud	4,262.31	17,049.24
3.7	Válvula de Aire Ø1"	4.00	Ud	24,200.48	96,801.92
3.8	Válvula de Compuerta con vástago ascendente platillada de Ø8" platillada a 250 PSI	4.00	Ud	75,073.04	300,292.16
3.9	Válvula Check Platillada de Ø8" a 250 PSI	4.00	Ud	58,340.36	233,361.44
3.1	Construcción Mainford de Descarga de Ø8"	1.00	Ud	16,580.75	16,580.75
3.11	Codo de Ø8" tipo Cuello de Ganzo	4.00	Ud	6,582.94	26,331.76
3.12	Yee de Ø8"x Ø16" x Ø16"	4.00	Ud	23,061.20	92,244.80
3.13	Pintura azul para descarga (óxido)	1.00	Ud	8,200.00	8,200.00
3.14	Control de nivel tipo flota	4.00	Ud	4,416.52	17,666.08
3.15	Anclaje para descarga en hormigón simple	4.00	Ud	3,500.00	14,000.00
3.16	SopORTE y base para bombas en acero	12.00	Ud	4,200.00	50,400.00
4.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELÉCTRICO				
4.1	Suministro Generador 100 KW, 480/240 V, 3Ø, para intemperie, encapsulado.	1.00	Ud	1,482,906.20	1,482,906.20
4.2	Tráiler para colocación de Generador	1.00	Ud	230,000.00	230,000.00
4.3	Instalación Generador	1.00	Ud	120,000.00	120,000.00
4.4	Suministro y colocación de Tanque Combustible 500 GLS. (lleno en sitio)	1.00	Ud	220,000.00	220,000.00
4.5	Transfer switch manual 300/3 AMP. 480 V, 60 HZ. NEMA 3R	1.00	Ud	126,825.26	126,825.26
4.6	Main breaker 225/3 AMP, enclosure, NEMA 3R	1.00	Ud	46,200.00	46,200.00
4.7	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud	60,000.00	60,000.00

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
5.00	ILUMINACIÓN EXTERIOR				
5.1	Postes H.A.V, 30', 300 daN	4.00	Ud	25,280.56	101,122.24
5.2	Suministro e instalación de lámpara LED tipo cobra de 100 W, 220 V. (Estructura AP-101)	5.00	Ud	12,353.39	61,766.95
5.3	Alimentador eléctrico para iluminación con alambre de vinil No. 10/3 en tubería PVC Ø3/4" hasta pie de poste.	160.00	M	520.03	83,204.80
5.4	Registro electrico weatherproof 4" x 4" x 4"	4.00	Ud	296.54	1,186.16
5.5	Hoyo para Postes	4.00	Ud	2,520.00	10,080.00
5.6	Instalación de Postes	4.00	Ud	3,800.00	15,200.00
	SUB-TOTAL B-1.4				12,876,130.14
B-1.5	ESTRUCTURA SOPORTE DEPÓSITO COMBUSTIBLE				
1.00	REPLANTEO	1.00	Ud	1,500.00	1,500.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (Incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	PA	7,500.00	7,500.00
3.00	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:				
3.1	Zapata de muro e=0.25 m - 1.28 qq/m³, F'c=180 Kg/cm²	1.40	M³	12,900.78	18,061.09
3.2	Muro Soporte e=0.20 m- 2.03 qq/m³	2.16	M³	26,586.33	57,426.47
3.3	Muro Perimetral losa de Fondo Tina e=0.20 m- 1.98 qq/m³	0.95	M³	20,377.69	19,358.81
3.4	Losa de Fondo Tina de derrame Combustible e=0.25 m- 0.60 qq/m³	4.00	M³	12,519.23	50,076.92
4.00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1	Fraguache	33.19	M²	79.77	2,647.57
4.2	Pañete exterior	14.10	M²	516.89	7,288.15
4.3	Fino de Fondo	14.10	M²	752.22	10,606.30
4.4	Cantos	62.40	M	147.46	9,201.50
4.5	Pintura general acrílica (incluye pintura base blanca)	33.49	M²	275.56	9,228.50
	SUB-TOTAL B-1.5				192,895.31
B-1.6	TERMINACIONES EN EXTERIOR				
1.00	PAVIMENTO				
1.1	Imprimación sencilla	56.00	M²	157.83	8,838.48
1.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	56.00	M²	754.18	42,234.08
1.3	Transporte de asfalto distancia aprox.= 57 km	162.15	M³/Km	25.00	4,053.75
3.00	MISCELANEOS				
3.1	Contén	59.00	M	1,101.27	64,974.93
3.2	Acera	30.00	M²	1,033.14	30,994.20
3.3	Señalización con Pintura amarillo Tráfico en Parqueo	1.00	PA	2,300.00	2,300.00
3.4	Embellecimiento con Gravilla	20.80	M²	105.00	2,184.00
3.5	Ornamentación: Palma Enana (5Ud) Arbusto con flores (5Ud), Flor de Jamaica (5Ud) (incluir suministro y siembra)	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
	SUB-TOTAL B-1.6				165,579.44
B-1.7	VERJA PERIMETRAL L=60 M				
1.00	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo	60.00	M	84.68	5,080.80
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación en roca a mano	24.05	M³N	1,430.03	34,392.22
2.2	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	11.23	M3	760.95	8,545.47
2.3	Relleno de reposición compactado a mano	9.36	M³C	126.16	1,180.86
2.4	Bote de material con camión (incluye esparcimiento en botadero) D=5km	31.27	M³E	276.00	8,630.52
3.00	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:				
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³	5.09	M³	12,245.89	62,331.58
3.2	Zapata de Columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m³	1.61	M³	17,294.97	27,844.90
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³	1.22	M³	34,008.96	41,490.93
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m³	2.10	M³	33,838.91	71,061.71
3.5	Viga Apoyo Riel Puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m³	1.51	M³	21,632.45	32,665.00
4.00	MUROS				
4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60 m	31.56	M²	1,475.47	46,565.83
4.2	Block 6" SNP Violinado, ø3/8"@0.60 m	84.16	M²	1,646.44	138,564.39
5.00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	55.52	M²	79.77	4,428.83
5.2	Pañete en vigas y columnas	55.52	M²	516.89	28,697.73
5.3	Cantos	332.80	M	147.46	49,074.69
6.00	PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS				
6.1	Base Blanca	55.52	M²	110.79	6,151.06
6.2	Acrílica azul Turquesa	55.52	M²	164.77	9,148.03
7.00	ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA. Incluye angular p/soporte cada 2 metros y alambre para tender y amarrar según detalles (Suministro y colocación)	56.00	M	817.03	45,753.68

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
8.00	PUERTA CORREDIZA long=4.0 m (incluye angular del riel, rodamientos y demas accesorios de instalación), según diseño	1.00	Ud	231,896.09	231,896.09
	SUB-TOTAL B-1.7				853,504.32
	SUB-TOTAL ESTACIÓN BOMBEO E-B2				23,482,453.92
B-2	ESTACIÓN DE BOMBEO No.3				
B-2.1	TRABAJOS GENERALES				
1.1	Limpieza del Area (200 m²)	1.00	PA	30,000.00	30,000.00
1.2	Corte de material no clasificado c/equipo	40.00	M³N	63.54	2,541.60
1.3	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	52.00	M³E	276.35	14,370.20
1.4	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	45.94	M³	760.95	34,958.04
1.5	Regado y nivelado de material	45.94	M³	43.68	2,006.66
1.6	Relleno compactado C/compactador mecánico, en capa de 0.20m	43.64	M³C	65.05	2,838.78
	SUB-TOTAL B-2.1				86,715.28
B-2.2	CÁRCAMO DE BOMBEO				
1.00	PRELIMINAR				
1.2	Replanteo y control topográfico	3.00	Visita	20,000.00	60,000.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación en roca dura en presencia de agua c/martillo para fundaciones c/equipo (incluye extracción)	876.03	M3N	1,288.55	1,128,808.46
2.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	479.21	M3C	242.29	116,107.79
2.3	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	575.05	M3	760.95	437,584.30
2.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	1,138.84	M³E	276.35	314,718.43
3.00	HORMIGÓN ARMADO F'c=280KG/CM² INDUSTRIAL EN:				
3.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F'c=140 KG/Cm²)	2.19	M³	5,974.42	13,083.98
3.2	Hormigón de Simple en interior (H.S., F'c=180 KG/Cm²)	3.00	M³	7,809.60	23,428.80
3.3	Zapata de Muro (1.30x0.40) m-2.23 qq/m³	9.15	M³	20,365.34	186,342.86
3.4	Losa de Fondo e=0.25 m - 1.97 qq/m³	2.40	M³	18,930.42	45,433.01
3.5	Losa de Fondo e=0.30 m-2.76 qq/m³	2.52	M³	22,226.93	56,011.86
3.6	Losa de Fondo e=0.35 m-2.53 qq/m³	1.67	M³	21,267.18	35,516.19
3.7	Muro e=0.25 m-2.62 qq/m³	1.62	M³	29,242.74	47,373.24
3.8	Muro e=0.30 m-3.80 qq/m³	5.48	M³	32,903.14	180,309.21
3.9	Muro e=0.35 m-4.16 qq/m³	1.45	M³	33,493.35	48,565.36
3.1	Muros Perimetrales e=0.40 m-2.62 qq/m³	35.92	M³	26,392.74	948,027.22
3.1	Muro Interior Registro Entrada e=0.40 m-1.99 qq/m³	1.71	M³	23,763.87	40,636.22
3.1	Viga V1 (0.30x0.55) m -4.00 qq/m³	0.48	M³	30,649.90	14,711.95
3.1	Losa de Techo e=0.15 m -1.39 qq/m³	4.61	M³	20,979.09	96,713.60
4.00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1	Fraguache	233.93	M²	79.77	18,660.60
4.2	Pañete interior Pulido	114.71	M²	513.33	58,884.08
4.3	Pañete exterior	119.22	M²	516.89	61,623.63
4.4	Fino de Techo	30.68	M²	733.96	22,517.89
4.5	Fino de Fondo Pulido	24.45	M²	752.22	18,391.78
4.6	Cantos	75.00	M	147.46	11,059.50
4.7	Pintura Acrilica en exterior (inc. Base Blanca)	34.62	M²	275.56	9,539.89
5.00	JUNTA HIDRÓFILICA (Junta Idrostop 5", perfil de goma hidroexpansivo)	26.40	M	650.34	17,168.98
6.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
6.1	Rejilla Ø½" acero inoxidable (1.50x0.50) m, según detalle	1.00	Ud	246,669.50	246,669.50
6.2	Escalera interior Ø¼" H.G.@0.40 m (según detalle)	1.00	Ud	30,000.00	30,000.00
6.3	Tapa de inspección tipo Cisterna (1.00x1.00) m, incluye candado	4.00	Ud	10,000.00	40,000.00
6.4	Tapa de inspección tipo Cisterna (0.80x0.80) m, incluye candado	1.00	Ud	8,500.00	8,500.00
7.00	USO DE ANDAMIOS EN GENERAL	1.00	PA	200,000.00	200,000.00
8.00	ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	20.00	Dia	3,115.84	62,316.80
9.00	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1.00	PA	5,000.00	5,000.00
	SUB-TOTAL B-2.2				4,603,705.13
B-2.3	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMOS DE BOMBEO				
1.0	Transformador Pad Mounted de 75 KVA a 12,470-7200 / 480/240 V., 3Ø.	1.00	Ud	247,800.00	247,800.00
2.0	Cono de alivio exterior	3.00	Ud	6,482.52	19,447.56
3.0	Cono de alivio interior	3.00	Ud	6,287.49	18,862.47
4.0	Cut-out de 200 AMP ABB	3.00	Ud	8,662.04	25,986.12
5.0	Pararrayos 9 KV	3.00	Ud	3,638.36	10,915.08
6.0	Sistema de medición en alta tensión (incluye CTS. y PTS.)	1.00	Ud	136,601.72	136,601.72
7.0	Alimentador eléctrico desde medición de energía en alta hasta transformador pad mounted con 3 conductor URD #2 al 33% concéntrico, aislado a 15 KV, en tuberías IMC y PVC de Ø2"	20.00	M	6,203.11	124,062.20
8.0	Mano de obra eléctrica primaria (20%)	1.00	Ud	116,735.00	116,735.00

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.00	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA				
2.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta main breaker en casa de controles con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tuberías EMT y PVC de Ø3", accesorios y excavación.	16.00	M	5,542.67	88,682.72
2.2	Alimentador eléctrico desde main breaker en casa de controles hasta transfer switch en casa de controles con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios	2.00	M	5,113.90	10,227.80
2.3	Alimentador eléctrico desde transfer switch en casa de controles hasta panel board en casa de controles con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios	2.00	M	5,113.90	10,227.80
2.4	Alimentador eléctrico desde panel board en casa de controles hasta panel board para bombas en nicho para paneles electricos con 3 conductores THW No.2 (f), y 1 conductor THW No.4 (t) tuberías EMT y PVC de Ø1 1/2" y accesorios.	40.00	M	2,398.72	95,948.80
2.5	Alimentador eléctrico desde panel board para bombas en nicho para paneles electricos hasta arrancadores suave de bombas en nicho para paneles electricos con 3 conductores THW No.6 (f), y 2 conductores THW No.8 (n y t) tuberías EMT y PVC de Ø2" y accesorios.	4.00	M	1,424.90	5,699.60
2.6	Alimentador eléctrico desde arrancadores suaves de bombas en nicho para paneles electricos hasta entrada de electrobombas con 1 conductor de goma No.8/4 para cada bomba (2) en tuberías EMT y L.T. de Ø1 1/2" y accesorios.	20.00	M	904.05	18,081.00
2.7	Alimentador eléctrico desde panel board en casa de controles hasta transformador seco en casa de controles con 3 conductores THW No.10 en tubería EMT de Ø3/4" con accesorios.	4.00	M	417.38	1,669.52
2.8	Alimentador eléctrico desde transformador seco en casa de controles hasta panel de breaker 6/12 circuitos en casa de controles con 3 conductores THW No.10 en tubería EMT de Ø3/4" y accesorios.	2.00	M	417.38	834.76
2.9	Alimentador eléctrico desde panel de breaker 6/12 circuitos en casa de controles hasta panel de breakers 4/8 circuitos en casa de operador con 3 conductores THW No.10 en tuberías EMT y PVC de Ø3/4" y accesorios.	20.00	M	345.28	6,905.60
2.10	Alimentador eléctrico desde transfer switch en casa de controles hasta main breakers para generador con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios	4.00	M	5,113.90	20,455.60
2.11	Alimentador eléctrico desde main breaker para generador hasta generador con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios.	6.00	M	5,113.90	30,683.40
2.12	Main breaker 125/3 AMP, enclosure, NEMA 3R	1.00	Ud	28,462.58	28,462.58
2.13	Panel board en barra de 200 AMP. con main breaker 125/3 AMP, 2 breakers 100/3 AMP, y 1 beraker 30/3 AMP.	1.00	Ud	64,820.75	64,820.75
2.14	Panel board en barra de 125 AMP. con main breaker 100/3 AMP. y 2 beraker 60/3 AMP.	1.00	Ud	40,510.98	40,510.98
2.15	Transformador seco de 5 KVA, 480/120-240 V	1.00	Ud	35,284.76	35,284.76
2.16	Sistema de aterrizaje	1.00	Ud	12,820.82	12,820.82
2.17	Registro metalico 6" x 6" x 6"	1.00	Ud	297.02	297.02
2.18	tape plástico	1.00	Ud	360.00	360.00
2.19	Tape goma	1.00	Ud	1,030.00	1,030.00
2.20	Mano de Obra Eléctrica Secundaria (30%)	1.00	Ud	55,076.00	55,076.00
2.21	Registro en block de 6" (0.6x0.6x1.0m)	4.00	Ud	13,800.00	55,200.00
2.22	Nicho de muros de bloques de 6" para paneles eléctricos (Incluye movimiento de tierra, puerta de barra cuadrada, terminación de superficie, H.A. en zapatas y losa de techo)	1.00	Ud	41,088.67	41,088.67
3.00	EQUIPOS DE BOMBEO				
3.1	Electrobombas sumergibles no atascables, descarga Ø3" capacidad, 550 GPM vs. 100' TDH, 3,450 RPM, motor 20 H.H., 460 V., trifásico, 60 Hz	2.00	Ud	1,084,826.94	2,169,653.88
3.2	Mano de obra instalación de electrobomba	2.00	Ud	100,000.00	200,000.00
3.3	Arrancadores suave para 20 HP, 460 V, cubierta nema 3R	2.00	Ud	271,480.60	542,961.20
3.4	Niple de Ø8" x 12" platillado en un extremo	4.00	Ud	6,237.40	24,949.60
3.5	Instalación manométrico completa (incluye manómetro sumergido en glicerina de 0-600 PSI	2.00	Ud	3,921.23	7,842.46
3.6	Junta tipo Dresser auto portante de Ø8" a 250 PSI	2.00	Ud	4,262.31	8,524.62
3.7	Válvula de Aire Ø1"	2.00	Ud	24,200.48	48,400.96
3.8	Válvula de Compuerta con vástago ascendente platillada de Ø8" platillada a 250 PSI	2.00	Ud	75,073.04	150,146.08
3.9	Válvula Check Platillada de Ø8" a 250 PSI	2.00	Ud	58,340.36	116,680.72
3.1	Construcción Mainford de Descarga de Ø8"	1.00	Ud	12,250.00	12,250.00
3.1	Codo de Ø8" tipo Cuello de Ganzo	2.00	Ud	6,582.94	13,165.88
3.1	Yee de Ø8"x Ø16" x Ø16"	2.00	Ud	23,061.20	46,122.40
3.1	Pintura azul para descarga (oxidio)	1.00	Ud	3,800.00	3,800.00
3.1	Control de nivel tipo flota	2.00	Ud	4,416.52	8,833.04
3.2	Anclaje para descarga en hormigón simple	2.00	Ud	3,500.00	7,000.00
3.2	Soporte y base para bombas en acero	6.00	Ud	4,200.00	25,200.00
4.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELÉCTRICO				

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
4.1	Suministro Generador 60 KW, 480/240 V ,3Ø, para interperie, encapsulado.	1.00	Ud	992,547.25	992,547.25
4.2	Tráiler para colocación de Generador	1.00	Ud	160,000.00	160,000.00
4.3	Instalación Generador	1.00	Ud	80,000.00	80,000.00
4.4	Suministro y colocación de tanque combustible 500 GLS (lleno en sitio)	1.00	Ud	220,000.00	220,000.00
4.5	Transfer switch manual 250/3 AMP. 480 V, 60 HZ. NEMA 3R	1.00	Ud	98,250.00	98,250.00
4.6	Main breaker 125/3 AMP, enclosure, NEMA 3R	1.00	Ud	28,462.58	28,462.58
4.7	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud	40,000.00	40,000.00
5.00	ILUMINACIÓN EXTERIOR				
5.1	Postes H.A.V. 30', 300 DAM	3.00	Ud	25,280.56	75,841.68
5.2	Suministro e instalación de lámpara LED tipo cobra de 100 W, 220 V. (Estructura AP-101)	4.00	Ud	12,353.39	49,413.56
5.3	Alimentador eléctrico para iluminación con alambre de vinil No. 10/3 en tubería PVC Ø3/4" hasta pie de poste.	130.00	M	520.03	67,603.90
5.4	Registro eléctrico weatherproof 4" x 4" x 4"	3.00	Ud	296.54	889.62
5.5	Hoyo para Postes	3.00	Ud	2,520.00	7,560.00
5.6	Instalación de Postes	3.00	Ud	3,800.00	11,400.00
	SUB-TOTAL B-2.3				6,542,277.76
B-2.4	CASA DE CONTROL				
1	REPLANTEO	1.00	PA	1,500.00	1,500.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación en roca a mano	8.95	M³N	1,430.03	12,798.77
2.2	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	5.20	M³	760.95	3,956.94
2.3	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	4.33	M³C	242.29	1,049.12
2.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	11.64	M³E	276.35	3,216.71
3	HORMIGÓN ARMADO EN F'c= 210 KG/CM² :				
3.1	Zapata de muro - 0.79 qq/m³	1.78	M³	11,912.06	21,203.47
3.2	Zapata de Columnas Z1- 2.33 qq/m³	1.32	M³	18,338.17	24,206.38
3.3	Columna 0.30 x 0.30 m - 4.16 qq/m³	1.22	M³	32,640.40	39,821.29
3.4	Viga B.N.P 0.20 x 0.20 m - 2.95 qq/m³	0.51	M³	35,925.31	18,321.91
3.5	Viga V1 0.40 x 0.25 m - 4.32 qq/m³	1.04	M³	37,358.05	38,852.37
3.6	Dintel 0.20 x 0.20 m - 5.00 qq/m³	0.16	M³	44,479.55	7,116.73
3.7	Losa de techo e=0.12 m - 2.12 qq/m³	2.18	M³	23,042.99	50,233.72
3.8	Piso c/malla electrosaldada (Incluye pulido)	1.07	M³	13,321.66	14,254.11
4	MURO DE BLOQUES:				
4.1	De 8" B.N.P Ø3/8 @ 0.60 m	5.06	M²	1,475.47	7,465.88
4.2	De 8" S.N.P Ø3/8" @ 0.60 m	25.97	M²	1,517.89	39,419.60
4.3	Calado tipo Ventana	5.20	M²	1,541.83	8,017.52
4.4	Antepecho	15.14	M	895.03	13,550.75
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
5.1	Fraguache	33.71	M²	79.77	2,689.05
5.2	Pañete interior (incluye techo)	40.64	M²	468.75	19,050.00
5.3	Pañete exterior	34.11	M²	516.89	17,631.12
5.4	Fino losa de techo	18.20	M²	733.96	13,358.07
5.5	Pintura acrílica (incluye base blanca)	74.75	M²	275.56	20,598.11
5.6	Cantos y Mochetas	103.60	M	147.46	15,276.86
5.7	Zabaleta	13.50	M	234.24	3,162.24
5.9	Desague de techo Ø3"	1.00	Ud	2,239.83	2,239.83
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
6.1	Puerta metálica (2.10 X 1.50) M	1.00	Ud	20,000.00	20,000.00
6.2	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	2.21	M²	2,044.40	4,518.12
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS:				
7.1	Panel de Distribución 8/16 circuitos (incluye breakers)	1.00	Ud	10,193.29	10,193.29
7.2	Salidas Centales	6.00	Ud	1,564.69	9,388.14
7.3	Salida Interruptore Triple	1.00	Ud	2,651.47	2,651.47
7.4	Salida Tomacorrientes, 120 V doble	4.00	Ud	1,608.61	6,434.44
	SUB-TOTAL B-2.4				452,176.01
B-2.5	GARITA DE VIGILANTE				
1	REPLANTEO	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (Incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	PA	12,000.00	12,000.00
3	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:				
3.1	Zapata de muro (incluye Zapata. C1) 0.85 qq/m³	1.45	M³	12,162.43	17,635.52
3.2	Viga de Amarre Bajo Nivel Piso (0.15 x 0.20) m - 3.71 qq/m³	0.32	M³	37,428.64	11,977.16
3.3	Viga de Amarre Nivel de Techo (0.15 x 0.20) m - 3.37 qq/m³	0.18	M³	37,428.64	6,737.16
3.4	Dintel D1 (0.15 x 0.30) m - 2.99 qq/m³	0.11	M³	34,424.22	3,786.66
3.5	Viga dintel D2 - 2.32 qq/m³	0.37	M³	33,296.45	12,319.69
3.6	Columna (0.30x0.15) m - 3.03 qq/m³	0.12	M³	31,258.13	3,750.98
3.7	Losa de techo 0.12 m - 1.34 qq/m³	0.81	M³	19,788.20	16,028.44

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
4 MUROS DE BLOCK					
4.1	Bloques de 6" Ø%@"@0.60 m BNP	4.82	M²	1,536.68	7,406.80
4.2	Bloques de 6" Ø%@"@0.60 m SNP	22.69	M²	1,579.10	35,829.78
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fraquache	9.77	M²	79.77	779.35
5.2	Pañete interior	26.04	M²	468.75	12,206.25
5.3	Pañete exterior	20.94	M²	516.89	10,823.68
5.4	Fino de techo	9.62	M²	733.96	7,060.70
5.5	Cantos	47.60	M	147.46	7,019.10
5.6	Antepecho	2.02	M	895.03	1,807.96
5.7	Zabaleta en techo	10.10	M	234.24	2,365.82
5.8	Gotero ranurado	6.02	M	253.62	1,526.79
5.9	Impermeabilizante en techo (tipo sellador)	10.58	M²	170.97	1,808.86
5.10	Cerámica en baño	2.84	M²	1,800.00	5,112.00
5.11	Pintura general acrílica (incluye pintura base blanca)	44.14	M²	275.56	12,163.22
6 PISO DE HORMIGÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA D2.30x D2.30					
		5.30	M²	16,215.47	85,941.99
7 ACERA PERIMETRAL de 0.80 m					
		6.06	M²	1,033.14	6,260.83
8 PORTAJE (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):					
8.1	Premarco en puerta y ventanas	15.20	M	675.00	10,260.00
8.2	Puerta polimetálica 2.10m x1.0m (incluye herraje, instalación y llavin tipo)	1.00	Ud	11,200.00	11,200.00
8.3	Protectores de hierro	22.60	P²	300.00	6,780.00
9 VENTANAS DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN):					
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	2.16	M²	2,044.40	4,415.90
9.2	Protectores de hierro	23.24	P²	300.00	6,972.00
10 INSTALACIONES SANITARIAS (INCLUYE MANO DE OBRA Y SUMINISTROS) :					
10.1	Lavamanos sencillos	1.00	Ud	5,790.03	5,790.03
10.2	Inodoro	1.00	Ud	7,969.79	7,969.79
10.3	Desagüe de techo	1.00	Ud	2,239.83	2,239.83
10.4	Ducha	1.00	Ud	2,180.09	2,180.09
10.5	Desagüe de piso 3"	1.00	Ud	2,409.71	2,409.71
10.6	Columna ventilación de 3"	1.00	Ud	2,907.92	2,907.92
10.7	Cámara de inspección	2.00	Ud	4,018.34	8,036.68
10.8	Tinaco 150 gl	1.00	Ud	4,400.00	4,400.00
10.9	Barra cortina de baño	1.00	Ud	350.00	350.00
10.10	Tubería y piezas	1.00	PA	10,500.00	10,500.00
10.11	Mano de Obra	1.00	PA	17,500.00	17,500.00
11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA:					
11.1	Salida Panel de Distribución de 2/4 espacio c/breakers	1.00	Ud	2,358.33	2,358.33
11.2	Salidas Luces Cenitales	6.00	Ud	1,564.69	9,388.14
11.3	Salidas Tomacorrientes Doble 120 V	3.00	Ud	1,608.61	4,825.83
11.4	Salidas Interruptor Sencillo	2.00	Ud	1,624.21	3,248.42
11.4	Salidas Interruptor Doble	1.00	Ud	2,118.10	2,118.10
SUB-TOTAL B-2.5					410,199.51
B-2.6 ESTRUCTURA SOPORTE DEPÓSITO COMBUSTIBLE					
1 REPLANTEO					
		1.00	Ud	1,500.00	1,500.00
2 MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (Incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)					
		1.00	PA	7,500.00	7,500.00
3 HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM2 EN:					
3.1	Zapata de muro e=0.25 m -1.28 qq/m³, F'c=180 Kg/Cm²	1.40	M³	12,900.78	18,061.09
3.2	Muro Soporte e=0.20 m- 2.03 qq/m³	2.16	M³	26,586.33	57,426.47
3.3	Muro Perimetral losa de Fondo Tina e=0.20 m- 1.98 qq/m³	0.95	M³	20,377.69	19,358.81
3.4	Losa de Fondo Tina de derrame Combustible e=0.25 m- 0.60 qq/m³	4.00	M³	12,519.23	50,076.92
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
4.1	Fraquache	33.19	M²	79.77	2,647.57
4.2	Pañete exterior	14.10	M²	516.89	7,288.15
4.3	Fino de Fondo	14.10	M²	752.22	10,606.30
4.4	Cantos	62.40	M	147.46	9,201.50
4.5	Pintura general acrílica (incluye pintura base blanca)	33.49	M²	275.56	9,228.50
SUB-TOTAL ESTRUCTURA B-2.6					192,895.31
B-2.7 TERMINACIONES EN EXTERIOR					
1 PAVIMENTO					
1.1	Imprimación sencilla	40.00	M²	157.83	6,313.20
1.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	40.00	M²	754.18	30,167.20
1.3	Transporte de asfalto distancia aprox.= 57 km	115.82	M³/Km	25.00	2,895.50
3 MISCELANEOS					
3.1	Contén	50.00	M	1,101.27	55,063.50
3.2	Acera	12.00	M²	1,033.14	12,397.68
3.3	Señalización con Pintura amarillo Tráfico en Parqueo	1.00	PA	2,300.00	2,300.00
3.4	Embellacimiento con Gravilla	20.00	M²	105.00	2,100.00

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.4	Ornamentación: Palma Enana (5Ud) Arbusto con flores (5Ud), Flor de Jamaica (5Ud) (incluir suministro y siembra)	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
SUB-TOTAL B-2.7					121,237.08
B-2.8 VERJA PERIMETRAL L=56 M					
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	56.00	M	84.68	4,742.08
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación en roca a mano	22.44	M³N	1,430.03	32,089.87
2.2	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	10.45	M3	760.95	7,951.93
2.3	Reposición material compactado	8.71	M³C	126.16	1,098.85
2.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	16.48	M³E	276.00	4,548.48
3 HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:					
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³	4.71	M³	12,245.89	57,678.14
3.2	Zapata de Columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m³	1.52	M³	17,294.97	26,288.35
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³	1.15	M³	34,008.96	39,110.30
3.4	Viña de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m³	1.95	M³	33,838.91	65,985.87
3.5	Viña Apoyo Riel Puerta corrediza L=8.40 m - 2.32 qq/m³	1.51	M³	21,632.45	32,665.00
4 MUROS					
4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60 m	29.28	M²	1,475.47	43,201.76
4.2	Block 6" SNP Violinado, ø3/8"@0.60 m	78.08	M²	1,646.44	128,554.04
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fraquache	51.76	M²	79.77	4,128.90
5.2	Pañete en vigas y columnas	51.76	M²	516.89	26,754.23
5.3	Cantos	310.40	M	147.46	45,771.58
6 PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS					
6.1	Base Blanca	51.76	M²	110.79	5,734.49
6.2	Acrílica azul Turquesa	51.76	M²	164.77	8,528.50
7 ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA. Incluye angular p/soporte cada 2 metros y alambre para tender y amarrar según detalles. (Suministro y colocación)					
		52.00	M	817.03	42,485.56
8 PUERTA CORREDICZA L=4.0 M					
		1.00	Ud	231,896.09	231,896.09
SUB-TOTAL B-2.8					809,214.02
SUB-TOTAL ESTACIÓN BOMBEO E-B3					13,218,420.10
B-3 ESTACIÓN DE BOMBEO No.4					
B-3.1 TRABAJOS GENERALES					
1.1	Limpieza del Área (200 m²)	1.00	PA	30,000.00	30,000.00
1.2	Corte de material no clasificado c/equipo	40.00	M³N	63.54	2,541.60
1.3	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	52.00	M³E	276.35	14,370.20
1.4	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	45.94	M³	760.95	34,958.04
1.5	Regado y nivelado de material	45.94	M³	43.68	2,006.66
1.6	Relleno compactado c/compactador mecánico, en capa de 0.20 m	43.64	M³C	65.05	2,838.78
SUB-TOTAL B-3.1					86,715.28
B-3.2 CÁRCAMO DE BOMBEO					
1 PRELIMINAR					
1.2	Replanteo y control topográfico	3.00	Visita	20,000.00	60,000.00
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación en roca dura en presencia de agua c/martillo para fundaciones c/equipo (inc. extracción)	618.19	M³N	1,288.55	796,568.72
2.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	404.17	M³E	242.29	97,926.35
2.3	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	485.00	M³	760.95	369,060.75
2.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	803.65	M³E	276.35	222,088.68
3 HORMIGÓN ARMADO F'c=280KG/CM² INDUSTRIAL EN:					
3.1	Hormigón de Nivelación (H.S.. F'c=140 Kg/Cm²)	3.09	M³	5,974.42	18,460.96
3.2	Hormigón de Simple en interior (H.S., F'c=180 Kg/Cm²)	4.50	M³	7,809.60	35,143.20
3.3	Zapata de Muro (1.30x0.40) m-2.23 qq/m³	9.15	M³	20,365.34	186,342.86
3.4	Losa de Fondo e=0.25 m-1.97 qq/m³	2.40	M³	18,930.42	45,433.01
3.5	Losa de Fondo e=0.30 m-2.76 qq/m³	2.52	M³	22,226.93	56,011.86
3.6	Losa de Fondo e=0.35 m-2.53 qq/m³	1.67	M³	21,267.18	35,516.19
3.7	Muro e=0.25 m-2.62 qq/m³	1.62	M³	29,242.74	47,373.24
3.8	Muro e=0.30 m-3.80 qq/m³	4.38	M³	32,903.14	144,115.75
3.9	Muro e=0.35 m-4.16 qq/m³	1.42	M³	33,493.35	47,560.56
3.10	Muros Perimetrales e=0.40 m-2.62qq/m³	32.35	M³	26,392.74	853,805.14
3.11	Muro Interior Registro Entrada e=0.40 m-1.99 qq/m³	0.36	M³	23,763.87	8,554.99
3.12	Viña (0.30x0.55) m -4.00 qq/m³	0.48	M³	30,649.90	14,711.95

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.13	Losa de Techo e=0.15 m -1.39 qq/m ³	4.61	M ³	20,979.09	96,713.60
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
4.1	Fraqache	266.87	M ²	79.77	21,288.22
4.2	Pañete interior Pulido	147.70	M ²	513.33	75,818.84
4.3	Pañete exterior	119.17	M ²	516.89	61,597.78
4.4	Fino de Techo	30.71	M ²	733.96	22,539.91
4.5	Fino de Fondo Pulido	24.25	M ²	752.22	18,241.34
4.6	Cantos	47.20	M	147.46	6,960.11
4.7	Pintura Acrilica en exterior (inc. Base Blanca)	8.55	M ²	275.56	2,356.04
5 JUNTA HIDROFÍLICA (Junta Idrostop 5", perfil de goma hidroexpansivo)					
28.80			M	650.34	18,729.79
6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:					
6.1	Rejilla Ø½" acero inoxidable (1.50x0.50) m, según detalle	1.00	Ud	246,669.50	246,669.50
6.2	Escalera interior Ø¼" H.G.@0.40 m (según detalle)	1.00	Ud	30,000.00	30,000.00
6.3	Tapa de inspección tipo Cisterna (1.00x1.00) m, incluye candado	4.00	Ud	10,000.00	40,000.00
6.4	Tapa de inspección tipo Cisterna (0.80x0.80) , incluye candado	1.00	Ud	8,500.00	8,500.00
7 USO DE ANDAMIOS EN GENERAL					
1.00			PA	200,000.00	200,000.00
8 ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)					
20.00			Dia	3,115.84	62,316.80
9 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL					
1.00			PA	5,000.00	5,000.00
SUB-TOTAL B-3.2					3,955,406.14
B-3.3 ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMOS DE BOMBEO					
1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA					
1.1	Poste H.A.V. 40"-500 daN	3.00	Ud	34,820.75	104,462.25
1.2	Estructura MT- 301	1.00	Ud	8,911.13	8,911.13
1.3	Estructura MT- 307	2.00	Ud	18,805.04	37,610.08
1.4	Estructura MT- 316	1.00	Ud	29,462.10	29,462.10
1.5	Estructura PR- 208	1.00	Ud	32,655.26	32,655.26
1.6	Estructura MT- 323	1.00	Ud	68,249.03	68,249.03
1.7	Estructura HA- 100 B	2.00	Ud	6,388.25	12,776.50
1.8	Estructura PR-101, (aterrijaje completo)	3.00	Ud	6,356.90	19,070.70
1.9	Estructura AP-101	1.00	Ud	12,353.39	12,353.39
1.10	Transformador pad mounted de 75 KVA a 12,470-7200 / 480/240 V., 3Ø.	1.00	Ud	247,800.00	247,800.00
1.11	Cono de alivio exterior	3.00	Ud	6,482.52	19,447.56
1.12	Cono de alivio interior	3.00	Ud	6,287.49	18,862.47
1.13	Cut-out de 200 AMP ABB	3.00	Ud	8,662.04	25,986.12
1.14	Pararrayos 9 KV	3.00	Ud	3,638.36	10,915.08
1.15	Sistema de medición en alta tensión (incluye CTS. y PTS.)	1.00	Ud	136,601.72	136,601.72
1.16	Alimentador eléctrico desde medición de energía en alta hasta Transformador pad mounted con 3 conductor URD #2 al 33% Concéntrico, aislado a 15 KV, en tuberías IMC y PVC de Ø2"	20.00	M	6,203.11	124,062.20
1.17	Alambre AAA/C No.1/0	860.00	Pies	24.61	21,164.60
1.18	Hoyo para Poste	3.00	Ud	2,520.00	7,560.00
1.19	Hoyo para Vientos	2.00	Ud	2,100.00	4,200.00
1.20	Instalación de Postes	3.00	Ud	3,800.00	11,400.00
1.21	Mano de Obra (20%)	1.00	Ud	160,953.00	160,953.00
2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA					
2.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta main breaker en casa de controles con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tuberías EMT y PVC de Ø3", accesorios y excavación.	18.00	M	5,542.67	99,768.06
2.2	Alimentador eléctrico desde main breaker en casa de controles hasta transfer switch en casa de controles con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios	2.00	M	5,113.90	10,227.80
2.3	Alimentador eléctrico desde transfer switch en casa de controles hasta panel board en casa de controles con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios	2.00	M	5,113.90	10,227.80
2.4	Alimentador eléctrico desde panel board en casa de controles hasta panel board para bombas en nicho para paneles electricos con 3 conductores THW No.2 (f), y 1 conductor THW No.4 (t) tuberías EMT y PVC de Ø11/2" y accesorios.	40.00	M	2,398.72	95,948.80
2.5	Alimentador eléctrico desde panel board para bombas en nicho para paneles electricos hasta arrancadores suave de bombas en nicho para paneles electricos con 3 conductores THW No.6 (f), y 2 conductores THW No.8 (n y t) tuberías EMT y PVC de Ø2" y accesorios.	4.00	M	1,424.90	5,699.60
2.6	Alimentador eléctrico desde arrancadores suaves de bombas en nicho para paneles electricos hasta entrada de electrobombas con 1 conductor de goma No.8/4 para cada bomba (2) en tuberías EMT y L.T. de Ø11/2" y accesorios.	20.00	M	904.05	18,081.00
2.7	Alimentador eléctrico desde panel board en casa de controles hasta transformador seco en casa de controles con 3 conductores THW No.10 en tubería EMT de Ø3/4" con accesorios.	4.00	M	417.38	1,669.52

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
2.8	Alimentador eléctrico desde transformador seco en casa de controles hasta panel de breaker 6/12 circuitos en casa de controles con 3 conductores THW No.10 en tubería EMT de Ø3/4" y accesorios.	2.00	M	417.38	834.76
2.9	Alimentador eléctrico desde panel de breaker 6/12 circuitos en casa de controles hasta panel de breakers 4/8 circuitos en casa de operador con 3 conductores THW No.10 en tuberías EMT y PVC de Ø3/4" y accesorios.	20.00	M	345.28	6,905.60
2.10	Alimentador eléctrico desde transfer switch en casa de controles hasta main breakers para generador con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios	4.00	M	5,113.90	20,455.60
2.11	Alimentador eléctrico desde main breaker para generador hasta generador con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios.	6.00	M	5,113.90	30,683.40
2.12	Main breaker 125/3 AMP, enclosure, NEMA 3R	1.00	Ud	28,462.58	28,462.58
2.13	Panel board en barra de 200 AMP. con main breaker 125/3 AMP, 2 breakers 100/3 AMP, y 1 beraker 30/3 AMP.	1.00	Ud	64,820.75	64,820.75
2.14	Panel board en barra de 125 AMP. con main breaker 100/3 AMP. y 2 beraker 70/3 AMP.	1.00	Ud	42,480.75	42,480.75
2.15	Transformador seco de 5 KVA, 480/120-240 V	1.00	Ud	35,284.76	35,284.76
2.16	Sistema de aterrizaje	1.00	Ud	12,820.82	12,820.82
2.17	Registro metalico 6" x 6" x 6"	1.00	Ud	297.02	297.02
2.18	Tape plástico	1.00	Ud	360.00	360.00
2.19	Tape goma	1.00	Ud	1,030.00	1,030.00
2.20	Mano de Obra Eléctrica Secundaria (30%)	1.00	Ud	55,667.00	55,667.00
2.21	Registro en block de 6" (0.6x0.6x1.0)m	4.00	Ud	13,800.00	55,200.00
2.22	Nicho de muros de bloques de 6" para paneles eléctricos (Incluye movimiento de tierra, puerta de barra cuadrada, terminación de superficie, H.A. en zapatas y losa de techo)	1.00	Ud	41,088.67	41,088.67
3 EQUIPOS DE BOMBEO (ESTACION No.4)					0.00
3.1	Electrobombas sumergibles no atascables, descarga Ø3" capacidad, 500 GPM vs. 138' TDH, 3,450 RPM, motor 25 H.P., 460 V., trifásico, 60 HZ.	2.00	Ud	1,475,208.60	2,950,417.20
3.2	Mano de obra instalación de electrobomba	2.00	Ud	120,000.00	240,000.00
3.3	Arrancadores suave para 25 HP, 460 V, cubierta nema 3R.	2.00	Ud	292,510.33	585,020.66
3.4	Niple de Ø8" x 12" platillado en un extremo	4.00	Ud	6,237.40	24,949.60
3.5	Instalación manométrico completa (incluye manómetro sumergido en glicerina de 0-600 PSI	2.00	Ud	3,921.23	7,842.46
3.6	Junta Dresser auto portante de Ø8" a 250 PSI	2.00	Ud	4,262.31	8,524.62
3.7	Válvula de Aire Ø1"	2.00	Ud	24,200.48	48,400.96
3.8	Válvula de compuerta con vástago ascendente platillada de Ø8" platillada a 250 PSI	2.00	Ud	75,073.04	150,146.08
3.9	Válvula Check platillada de Ø8" a 250 PSI	2.00	Ud	58,340.36	116,680.72
3.10	Construcción Mainford de descarga de Ø8"	1.00	Ud	12,250.00	12,250.00
3.11	Codo de Ø8" tipo Cuello de Ganzo	2.00	Ud	6,582.94	13,165.88
3.12	Yee de Ø8"x Ø16" x Ø16"	2.00	Ud	23,061.20	46,122.40
3.13	Pintura azul para Descarga (oxido)	1.00	Ud	3,800.00	3,800.00
3.14	Control de Nivel tipo Flota	2.00	Ud	4,416.52	8,833.04
3.15	Anclaje para Descarga en hormigón simple	2.00	Ud	3,500.00	7,000.00
3.16	Soporte y base para Bombas en acero	6.00	Ud	4,200.00	25,200.00
4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELÉCTRICO					
4.1	Suministro Generador 60 KW, 480/240 V ,3Ø, para intemperie, encapsulado.	1.00	Ud	992,547.25	992,547.25
4.2	Tráiler para colocación de Generador	1.00	Ud	160,000.00	160,000.00
4.3	Instalación Generador	1.00	Ud	80,000.00	80,000.00
4.4	Suministro y colocación de Tanque Combustible 500 GLS. (lleno en sitio)	1.00	Ud	220,000.00	220,000.00
4.5	Transfer switch manual 250/3 AMP. 480 V, 60 HZ. NEMA 3R	1.00	Ud	98,250.00	98,250.00
4.6	Main breaker 125/3 AMP, enclosure, NEMA 3R	1.00	Ud	28,462.58	28,462.58
4.7	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud	40,000.00	40,000.00
5 ILUMINACIÓN EXTERIOR					
5.1	Postes H.A.V. 30', 300 DAM	3.00	Ud	25,280.56	75,841.68
5.2	Suministro e instalación de lámpara LED tipo cobra de 100 W, 220 V. (Estructura AP-101)	4.00	Ud	12,353.39	49,413.56
5.3	Alimentador eléctrico para iluminación con alambre de vinil No. 10/3 en tubería PVC Ø3/4" hasta pie de poste.	140.00	M	520.03	72,804.20
5.4	Registro electrico weatherproof 4" x 4" x 4"	3.00	Ud	296.54	889.62
5.5	Hoyo para Postes	3.00	Ud	2,520.00	7,560.00
5.6	Instalación de Postes	3.00	Ud	3,800.00	11,400.00
SUB-TOTAL B-3.3					7,838,039.99
B-3.4 CASA DE CONTROL					
1	Replanteo	1.00	PA	1,500.00	1,500.00
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación en roca a mano	8.95	M³N	1,430.03	12,798.77
2.2	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	5.20	M³	760.95	3,956.94
2.3	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	4.33	M³C	242.29	1,049.12
2.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	11.64	M³E	276.35	3,216.71

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3	HORMIGON ARMADO EN FC'= 210 KG/CM2 :				
3.1	Zapata de muro - 0.79 qq/m3	1.78	M³	11,912.06	21,203.47
3.2	Zapata de Columnas Z1- 2.33 qq/m3	1.32	M³	18,338.17	24,206.38
3.3	Columna 0.30 x 0.30 4.16 qq/m3	1.22	M³	32,640.40	39,821.29
3.4	Viga B.N.P 0.20 x 0.20 2.95 qq/m3	0.51	M³	35,925.31	18,321.91
3.5	Viga V1 0.40 x 0.25 4.32 qq/m3	1.04	M³	37,358.05	38,852.37
3.6	Dintel 0.20 x 0.20 5.00 qq/m3	0.16	M³	44,479.55	7,116.73
3.7	Losa de techo e=0.12 2.12 qq/m3	2.18	M³	23,042.99	50,233.72
3.8	Piso c/malla electrosoldada (Inc. pulido)	1.07	M³	13,321.60	14,254.11
4	MURO DE BLOQUES:				
4.1	De 8" B.N.P Ø3/8 @ 0.60 m	5.06	M²	1,475.47	7,465.88
4.2	De 8" S.N.P Ø3/8" @ 0.60 m	25.97	M²	1,517.89	39,419.60
4.3	Calado tipo Ventana	5.20	M²	1,541.83	8,017.52
4.4	Antepecho	15.14	M	895.03	13,550.75
5	TERMINACION DE SUPERFICIE:				0.00
5.1	Fraguache	33.71	M²	79.77	2,689.05
5.2	Pañete interior (incluye techo)	40.64	M²	468.75	19,050.00
5.3	Pañete exterior	34.11	M²	516.89	17,631.12
5.4	Fino losa de techo	18.20	M²	733.96	13,358.07
5.5	Pintura acrílica (incluye base blanca)	74.75	M²	275.56	20,598.11
5.6	Cantos y Mochetas	103.60	M	147.46	15,276.86
5.7	Sabaleta	13.50	M	234.24	3,162.24
5.9	Desaqué de techo Ø3"	1.00	Ud	2,239.83	2,239.83
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				0.00
6.1	Puerta metálica (2.10 x 1.50) m	1.00	Ud	20,000.00	20,000.00
6.2	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	2.21	M²	2,044.40	4,518.12
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS:				0.00
7.1	Panel de Distribución 8/16 circuitos (incluye breakers)	1.00	Ud	10,193.29	10,193.29
7.2	Salidas Cenitales	6.00	Ud	1,564.69	9,388.14
7.3	Salida Interruptore Triple	1.00	Ud	2,651.47	2,651.47
7.4	Salida Tomacorrientes, 120 V doble	4.00	Ud	1,608.61	6,434.44
	SUB-TOTAL B-3.4				452,176.01
B-3.5	GARITA DE VIGILANTE				
1	REPLANTEO	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (Incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	PA	12,000.00	12,000.00
3	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:				
3.1	Zapata de muro (incluye Zapata C1) 0.85 qq/m³	1.45	M³	12,162.43	17,635.52
3.2	Viga de Amarre Bajo Nivel Piso (0.15 x 0.20) m - 3.71 qq/m³	0.32	M³	37,428.64	11,977.16
3.3	Viga de Amarre Nivel de Techo (0.15 x 0.20) m - 3.37 qq/m³	0.18	M³	37,428.64	6,737.16
3.4	Dintel D1 (0.15 x 0.30) m - 2.99 qq/m³	0.11	M³	34,424.22	3,786.66
3.5	Viga dintel D2 - 2.32 qq/m³	0.37	M³	33,296.45	12,319.69
3.6	Columna (0.30x0.15) m - 3.03 qq/m³	0.12	M³	31,258.13	3,750.98
3.7	Losa de techo 0.12 m - 1.34 qq/m³	0.81	M³	19,788.20	16,028.44
4	MUROS DE BLOCK				
4.1	Bloques de 6" Ø¾"@0.60 m BNP	4.82	M²	1,536.68	7,406.80
4.2	Bloques de 6" Ø¾"@0.60 m SNP	22.69	M²	1,579.10	35,829.78
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Fraguache	9.77	M²	79.77	779.35
5.2	Pañete interior	26.04	M²	468.75	12,206.25
5.3	Pañete exterior	20.94	M²	516.89	10,823.68
5.4	Fino de techo	9.62	M²	733.96	7,060.70
5.5	Cantos	47.60	M	147.46	7,019.10
5.6	Antepecho	2.02	M	895.03	1,807.96
5.7	Zabaleta en techo	10.10	M	234.24	2,365.82
5.8	Gotero ranurado	6.02	M	253.62	1,526.79
5.9	Impermeabilizante en techo (tipo sellador)	10.58	M²	170.97	1,808.86
5.10	Cerámica en baño	2.84	M²	1,800.00	5,112.00
5.11	Pintura general acrílica (incluye pintura base blanca)	44.14	M²	275.56	12,163.22
6	PISO DE MALLA ELECTROSOLDADA D2.30x D2.30 (pulido)	5.30	M²	16,215.47	85,941.99
7	ACERA PERIMETRAL DE 0.80 M	6.06	M²	1,033.14	6,260.83
8	PORTAJE (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
8.1	Premarco en puerta y ventanas	15.20	M	675.00	10,260.00
8.2	Puerta polimetálica 2.10m x1.0m (incluye herraje, instalación y llavín tipo)	1.00	Ud	11,200.00	11,200.00
8.3	Protectores en hierro	22.60	P²	300.00	6,780.00
9	VENTANAS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	2.16	M²	2,044.40	4,415.90
9.2	Protectores en hierro	23.24	P²	300.00	6,972.00
10	INSTALACIÓN SANITARIA:				

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
10.1	Lavamanos sencillos	1.00	Ud	5,790.03	5,790.03
10.2	Inodoro	1.00	Ud	7,969.79	7,969.79
10.3	Desagüe de techo	1.00	Ud	2,239.83	2,239.83
10.4	Ducha	1.00	Ud	2,180.09	2,180.09
10.5	Desagüe de piso 3"	1.00	Ud	2,409.71	2,409.71
10.6	Columna ventilación de 3"	1.00	Ud	2,907.92	2,907.92
10.7	Cámara de inspección	2.00	Ud	4,018.34	8,036.68
10.8	Tinaco 150 gls	1.00	Ud	4,400.00	4,400.00
10.9	Barra cortina de baño	1.00	Ud	350.00	350.00
10.10	Tubería y piezas	1.00	PA	10,500.00	10,500.00
10.11	Mano de Obra	1.00	PA	17,500.00	17,500.00
11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA:					
11.1	Salida Panel de Distribución de 2/4 espacios c/breakers	1.00	Ud	2,358.33	2,358.33
11.2	Salidas Luces Cenitales	6.00	Ud	1,564.69	9,388.14
11.3	Salidas Tomacorrientes Doble 120 V	3.00	Ud	1,608.61	4,825.83
11.4	Salidas Interruptor Sencillo	2.00	Ud	1,624.21	3,248.42
11.4	Salidas Interruptor Doble	1.00	Ud	2,118.10	2,118.10
SUB-TOTAL B-3.5					410,199.51
B-3.6 ESTRUCTURA SOPORTE DEPÓSITO COMBUSTIBLE					
1 REPLANTEO					
		1.00	Ud	1,500.00	1,500.00
					0.00
2 MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (Incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)					
		1.00	PA	7,500.00	7,500.00
3 HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:					
3.1	Zapata de muro e=0.25 m - 1.28 qq/m³, F'c=180Kg/Cm²	1.40	M³	12,900.78	18,061.09
3.2	Muro Soporte e=0.20 m- 2.03 qq/m³	2.16	M³	26,586.33	57,426.47
3.3	Muro Perimetral losa de Fondo Tina e=0.20 m- 1.98 qq/m³	0.95	M³	20,377.69	19,358.81
3.4	Losa de Fondo Tina de derrame Combustible e=0.25 m- 0.60 qq/m³	4.00	M³	12,519.23	50,076.92
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
4.1	Fraquache	33.19	M²	79.77	2,647.57
4.2	Pañete exterior	14.10	M²	516.89	7,288.15
4.3	Fino de Fondo	14.10	M²	752.22	10,606.30
4.4	Cantos	62.40	M	147.46	9,201.50
4.5	Pintura general acrílica (incluye pintura base blanca)	33.49	M²	275.56	9,228.50
SUB-TOTAL B-3.6					192,895.31
B-3.7 TERMINACIONES EN EXTERIOR					
1 PAVIMENTO					
1.1	Imprimación sencilla	40.00	M²	157.83	6,313.20
1.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	40.00	M²	754.18	30,167.20
1.3	Transporte de asfalto distancia aprox.= 57 km	115.82	M³/Km	25.00	2,895.50
3 MISCELÁNEOS					
3.1	Contén	50.00	M	1,101.27	55,063.50
3.2	Acera	12.00	M²	1,033.14	12,397.68
3.3	Señalización con Pintura amarillo Tráfico en Parqueo	1.00	PA	2,300.00	2,300.00
3.4	Embellacimiento con Gravilla	20.00	M²	105.00	2,100.00
3.4	Ornamentación: Palma Enana (5Ud) Arbusto con flores (5Ud), Flor de Jamaica (5Ud) (incluir suministro y siembra)	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
SUB-TOTAL B-3.7					121,237.08
B-3.8 VERJA PERIMETRAL L=56 M					
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	56.00	M	84.68	4,742.08
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación en roca a mano	22.44	M³N	1,430.03	32,089.87
2.2	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	10.45	M³	760.95	7,951.93
2.3	Reposición material compactado	8.71	M³C	126.16	1,098.85
2.4	Bote de material con camión in situ	16.48	M³E	276.00	4,548.48
3 HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:					
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³	4.71	M³	12,245.89	57,678.14
3.2	Zapata de Columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m³	1.52	M³	17,294.97	26,288.35
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³	1.15	M³	34,008.96	39,110.30
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m³	1.95	M³	33,838.91	65,985.87
3.5	Viga Apoyo Riel Puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m³	1.51	M³	21,632.45	32,665.00
4 MUROS					
4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60 m	29.28	M²	1,475.47	43,201.76
4.2	Block 6" SNP Violinado, ø3/8"@0.60 m	78.08	M²	1,646.44	128,554.04
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fraquache	51.76	M²	79.77	4,128.90
5.2	Pañete en vigas y columnas	51.76	M²	516.89	26,754.23
5.3	Cantos	310.40	M	147.46	45,771.58
6 PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS					

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
6.1	Base Blanca	51.76	M²	110.79	5,734.49
6.2	Acrilica azul Turquesa	51.76	M²	164.77	8,528.50
7	ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA. Incluye: angular p/sopORTE cada 2 metros y alambre para tender y amarrar según detalle (Suministro y colocación)	52.00	M	817.03	42,485.56
8	PUERTA CORREZA DE L=4.0 M	1.00	Ud	231,896.09	231,896.09
	SUB-TOTAL B-3.8				809,214.02
	SUB-TOTAL ESTACIÓN BOMBEO E-B4				13,865,883.34
B-4	ESTACIÓN DE BOMBEO No.5				
B-4.1	TRABAJOS GENERALES				
1.1	Limpieza del Área (200 m²)	1.00	PA	30,000.00	30,000.00
1.2	Corte de material no clasificado c/equipo	40.00	M³N	63.54	2,541.60
1.3	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	52.00	M³E	276.35	14,370.20
1.4	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	45.94	M³	760.95	34,958.04
1.5	Regado y nivelado de material	45.94	M³	43.68	2,006.66
1.6	Relleno compactado c/compactador mecánico, en capa de 0.20 m	43.64	M³C	65.05	2,838.78
	SUB-TOTAL B-4.1				86,715.28
B-4.2	CÁRCAMO DE BOMBEO				
1	PRELIMINAR				
1.2	Replanteo y control topográfico	3.00	Visita	20,000.00	60,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación en roca dura en presencia de agua c/martillo para fundaciones c/equipo (inc. extracción)	618.19	M³N	1,288.55	796,568.72
2.2	Relleno de reposición compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	404.17	M³E	242.29	97,926.35
2.3	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	485.00	M³	760.95	369,060.75
2.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	803.65	M³E	276.35	222,088.68
				0.00	
3	HORMIGÓN ARMADO F'c=280KG/CM² INDUSTRIAL EN:				
3.1	Hormigón de Nivelación (H.S., F'c=140 Kg/Cm²)	3.09	M³	5,974.42	18,460.96
3.2	Hormigón de Simple en interior (H.S., F'c=180 Ka/Cm²)	4.50	M³	7,809.60	35,143.20
3.3	Zapata de Muro (1.30x0.40) m-2.23 qq/m³	9.15	M³	20,365.34	186,342.86
3.4	Losa de Fondo e=0.25 m-1.97 qq/m³	2.40	M³	18,930.42	45,433.01
3.5	Losa de Fondo e=0.30 m-2.76 qq/m³	2.52	M³	22,226.93	56,011.86
3.6	Losa de Fondo e=0.35 m-2.53 qq/m³	1.67	M³	21,267.18	35,516.19
3.7	Muro e=0.25 m-2.62 qq/m³	1.62	M³	29,242.74	47,373.24
3.8	Muro e=0.30 m-3.80 qq/m³	4.38	M³	32,903.14	144,115.75
3.9	Muro e=0.35 m-4.16 qq/m³	1.42	M³	33,493.35	47,560.56
3.10	Muros Perimetrales e=0.40 m-2.62qq/m³	32.35	M³	26,392.74	853,805.14
3.11	Muro Interior Registro Entrada e=0.40 m-1.99 qq/m³	0.36	M³	23,763.87	8,554.99
3.12	Viga (0.30x0.55) m -4.00 qq/m³	0.48	M³	30,649.90	14,711.95
3.13	Losa de Techo e=0.15 m -1.39 qq/m³	4.61	M³	20,979.09	96,713.60
				0.00	
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1	Fraquache	266.87	M²	79.77	21,288.22
4.2	Pañete interior Pulido	147.70	M²	513.33	75,818.84
4.3	Pañete exterior	119.17	M²	516.89	61,597.78
4.4	Fino de Techo	30.71	M²	733.96	22,539.91
4.5	Fino de Fondo Pulido	24.25	M²	752.22	18,241.34
4.6	Cantos	47.20	M	147.46	6,960.11
4.7	Pintura Acrilica en exterior (inc. Base Blanca)	8.55	M²	275.56	2,356.04
				0.00	
5	JUNTA HIDROFÍLICA (Junta Idrostop 5", perfil de goma hidroexpansivo)	28.80	M	650.34	18,729.79
				0.00	
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:				
6.1	Rejilla Ø½" acero inoxidable (1.50x0.50) m, según detalle	1.00	Ud	246,669.50	246,669.50
6.2	Escalera interior Ø¾" H.G.@0.40 m (según detalle)	1.00	Ud	30,000.00	30,000.00
6.3	Tapa de inspección tipo Cisterna (1.00x1.00) m, incluye candado	4.00	Ud	10,000.00	40,000.00
6.4	Tapa de inspección tipo Cisterna (0.80x0.80) , incluye candado	1.00	Ud	8,500.00	8,500.00
				0.00	
7	USO DE ANDAMIOS EN GENERAL	1.00	PA	200,000.00	200,000.00
8	ACHIQUE Ø3" (5.5 HP)	20.00	Dia	3,115.84	62,316.80
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1.00	PA	5,000.00	5,000.00
	SUB-TOTAL B-4.2			0.00	3,955,406.14
				0.00	
				0.00	
B-4.3	Cut-out de 200 AMP ABB				
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA				
1.1	Poste H.A.V. 40"-500 daN	3.00	Ud	34,820.75	104,462.25
1.2	Estructura MT- 301	1.00	Ud	8,911.13	8,911.13
1.3	Estructura MT- 307	2.00	Ud	18,805.04	37,610.08
1.4	Estructura MT- 316	1.00	Ud	29,462.10	29,462.10
1.5	Estructura PR- 208	1.00	Ud	32,655.26	32,655.26
1.6	Estructura MT- 323	1.00	Ud	68,249.03	68,249.03

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
1.7	Estructura HA- 100 B	2.00	Ud	6,388.25	12,776.50
1.8	Estructura PR-101, (aterizaje completo)	3.00	Ud	6,356.90	19,070.70
1.9	Estructura AP-101	1.00	Ud	12,353.39	12,353.39
1.10	Transformador pad mounted de 75 KVA a 12,470-7200 / 480/240 V., 3Ø.	1.00	Ud	247,800.00	247,800.00
1.11	Cono de alivio exterior	3.00	Ud	6,482.52	19,447.56
1.12	Cono de alivio interior	3.00	Ud	6,287.49	18,862.47
1.13	Cut-out de 200 AMP ABB	3.00	Ud	8,662.04	25,986.12
1.14	Pararrayos 9 KV	3.00	Ud	3,638.36	10,915.08
1.15	Sistema de medición en alta tensión (incluye CTS. y PTS.)	1.00	Ud	136,601.72	136,601.72
1.16	Alimentador eléctrico desde medición de energía en alta hasta Transformador pad mounted con 3 conductor URD #2 al 33% Concéntrico, aislado a 15 KV, en tuberías IMC y PVC de Ø2"	20.00	M	6,203.11	124,062.20
1.17	Alambre AAA/C No.1/0	860.00	Pies	24.61	21,164.60
1.18	Hoyo para Poste	3.00	Ud	2,520.00	7,560.00
1.19	Hoyo para Vientos	2.00	Ud	2,100.00	4,200.00
1.20	Instalación de Postes	3.00	Ud	3,800.00	11,400.00
1.21	Mano de Obra (20%)	1.00	Ud	160,953.00	160,953.00
					0.00
					0.00
	2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA				
2.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta main breaker en casa de controles con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tuberías EMT y PVC de Ø3", accesorios y excavación.	18.00	M	5,542.67	99,768.06
2.2	Alimentador eléctrico desde main breaker en casa de controles hasta transfer swich en casa de controles con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios	2.00	M	5,113.90	10,227.80
2.3	Alimentador eléctrico desde transfer swich en casa de controles hasta panel board en casa de controles con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios	2.00	M	5,113.90	10,227.80
2.4	Alimentador eléctrico desde panel board en casa de controles hasta panel board para bombas en nicho para paneles electricos con 3 conductores THW No.2 (f), y 1 conductor THW No.4 (t) tuberías EMT y PVC de Ø1 1/2" y accesorios.	40.00	M	2,398.72	95,948.80
2.5	Alimentador eléctrico desde panel board para bombas en nicho para paneles electricos hasta arrancadores suave de bombas en nicho para paneles electricos con 3 conductores THW No.6 (f), y 2 conductores THW No.8 (n y t) tuberías EMT y PVC de Ø2" y accesorios.	4.00	M	1,424.90	5,699.60
2.6	Alimentador eléctrico desde arrancadores suaves de bombas en nicho para paneles electricos hasta entrada de electrobombas con 1 conductor de goma No.8/4 para cada bomba (2) en tuberías EMT y L.T. de Ø1 1/2" y accesorios.	20.00	M	904.05	18,081.00
2.7	Alimentador eléctrico desde panel board en casa de controles hasta transformador seco en casa de controles con 3 conductores THW No.10 en tubería EMT de Ø3/4" con accesorios.	4.00	M	417.38	1,669.52
2.8	Alimentador eléctrico desde transformador seco en casa de controles hasta panel de breaker 6/12 circuitos en casa de controles con 3 conductores THW No.10 en tubería EMT de Ø3/4" y accesorios.	2.00	M	417.38	834.76
2.9	Alimentador eléctrico desde panel de breaker 6/12 circuitos en casa de controles hasta panel de breakers 4/8 circuitos en casa de operador con 3 conductores THW No.10 en tuberías EMT y PVC de Ø3/4" y accesorios.	20.00	M	345.28	6,905.60
2.10	Alimentador eléctrico desde transfer swich en casa de controles hasta main breakers para generador con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor THW No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios	4.00	M	5,113.90	20,455.60
2.11	Alimentador eléctrico desde main breaker para generador hasta generador con 3 conductores THW No.1/0 (f), 1 conductor No.2 (n) y 1 conductor HDB No.2 a 7 hilos trenzados (t) en tubería EMT de Ø3" y accesorios.	6.00	M	5,113.90	30,683.40
2.12	Main breaker 125/3 AMP, enclosure, NEMA 3R	1.00	Ud	28,462.58	28,462.58
2.13	Panel board en barra de 200 AMP. con main breaker 125/3 AMP, 2 breakers 100/3 AMP, y 1 beraker 30/3 AMP.	1.00	Ud	64,820.75	64,820.75
2.14	Panel board en barra de 125 AMP. con main breaker 100/3 AMP. y 2 beraker 70/3 AMP.	1.00	Ud	42,480.75	42,480.75
2.15	Transformador seco de 5 KVA, 480/120-240 V	1.00	Ud	35,284.76	35,284.76
2.16	Sistema de aterrizaje	1.00	Ud	12,820.82	12,820.82
2.17	Registro metalico 6" x 6" x 6"	1.00	Ud	297.02	297.02
2.18	Tape plástico	1.00	Ud	360.00	360.00
2.19	Tape goma	1.00	Ud	1,030.00	1,030.00
2.20	Mano de Obra Eléctrica Secundaria (30%)	1.00	Ud	55,667.00	55,667.00
2.21	Registro en block de 6" (0.6x0.6x1.0)m	4.00	Ud	13,800.00	55,200.00
2.22	Nicho de muros de bloques de 6" para paneles eléctricos (Incluye movimiento de tierra, puerta de barra cuadrada, terminación de superficie, H.A. en zapatas y losa de techo)	1.00	Ud	41,088.67	41,088.67
					0.00
	3 EQUIPOS DE BOMBEO (ESTACION No.4)				
3.1	Electrobombas sumergibles no atascables, descarga Ø3" capacidad, 500 GPM vs. 138' TDH, 3,450 RPM, motor 25 H.P., 460 V., trifásico, 60 HZ.	2.00	Ud	1,475,208.60	2,950,417.20
3.2	Mano de obra instalación de electrobomba	2.00	Ud	120,000.00	240,000.00

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
3.3	Arrancadores suave para 25 HP, 460 V, cubierta nema 3R.	2.00	Ud	292,510.33	585,020.66
3.4	Niple de Ø8" x 12" platillado en un extremo	4.00	Ud	6,237.40	24,949.60
3.5	Instalación manométrica completa (incluye manómetro sumergido en glicerina de 0-600 PSI)	2.00	Ud	3,921.23	7,842.46
3.6	Junta Dresser auto portante de Ø8" a 250 PSI	2.00	Ud	4,262.31	8,524.62
3.7	Válvula de Aire Ø1"	2.00	Ud	24,200.48	48,400.96
3.8	Válvula de compuerta con vástago ascendente platillada de Ø8" platillada a 250 PSI	2.00	Ud	75,073.04	150,146.08
3.9	Válvula Check platillada de Ø8" a 250 PSI	2.00	Ud	58,340.36	116,680.72
3.10	Construcción Mainford de descarga de Ø8"	1.00	Ud	12,250.00	12,250.00
3.11	Codo de Ø8" tipo Cuello de Ganzo	2.00	Ud	6,582.94	13,165.88
3.12	Yee de Ø8"x Ø16" x Ø16"	2.00	Ud	23,061.20	46,122.40
3.13	Pintura azul para Descarga (oxido)	1.00	Ud	3,800.00	3,800.00
3.14	Control de Nivel tipo Flota	2.00	Ud	4,416.52	8,833.04
3.15	Anclaje para Descarga en hormigón simple	2.00	Ud	3,500.00	7,000.00
3.16	Soporte y base para Bombas en acero	6.00	Ud	4,200.00	25,200.00
4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELÉCTRICO					
4.1	Suministro Generador 60 KW, 480/240 V ,3Ø, para intemperie, encapsulado.	1.00	Ud	992,547.25	992,547.25
4.2	Tráiler para colocación de Generador	1.00	Ud	160,000.00	160,000.00
4.3	Instalación Generador	1.00	Ud	80,000.00	80,000.00
4.4	Suministro y colocación de Tanque Combustible 500 GLS. (lleno en sitio)	1.00	Ud	220,000.00	220,000.00
4.5	Transfer switch manual 250/3 AMP. 480 V, 60 HZ. NEMA 3R	1.00	Ud	98,250.00	98,250.00
4.6	Main breaker 125/3 AMP, enclosure, NEMA 3R	1.00	Ud	28,462.58	28,462.58
4.7	Mano de Obra Eléctrica	1.00	Ud	40,000.00	40,000.00
5 ILUMINACIÓN EXTERIOR					
5.1	Postes H.A.V. 30', 300 DAM	3.00	Ud	25,280.56	75,841.68
5.2	Suministro e instalación de lámpara LED tipo cobra de 100 W, 220 V. (Estructura AP-101)	4.00	Ud	12,353.39	49,413.56
5.3	Alimentador eléctrico para iluminación con alambre de vinil No. 10/3 en tubería PVC Ø3/4" hasta pie de poste.	140.00	M	520.03	72,804.20
5.4	Registro electrico weatherproof 4" x 4" x 4"	3.00	Ud	296.54	889.62
5.5	Hoyo para Postes	3.00	Ud	2,520.00	7,560.00
5.6	Instalación de Postes	3.00	Ud	3,800.00	11,400.00
SUB-TOTAL B-4.3					7,838,039.99
B-4.4 CASA DE CONTROL					
1	Replanteo	1.00	PA	1,500.00	1,500.00
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación en roca a mano	8.95	M³N	1,430.03	12,798.77
2.2	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	5.20	M³	760.95	3,956.94
2.3	Relleno compactado a mano con material producto de excavación	4.33	M³C	242.29	1,049.12
2.4	Bote de material con camión (inc. esparcimiento en botadero) D=5km	11.64	M³E	276.35	3,216.71
3 HORMIGON ARMADO EN FC'= 210 KG/CM2 :					
3.1	Zapata de muro - 0.79 qq/m3	1.78	M³	11,912.06	21,203.47
3.2	Zapata de Columnas Z1- 2.33 qq/m3	1.32	M³	18,338.17	24,206.38
3.3	Columna 0.30 x 0.30 4.16 qq/m3	1.22	M³	32,640.40	39,821.29
3.4	Viga B.N.P 0.20 x 0.20 2.95 qq/m3	0.51	M³	35,925.31	18,321.91
3.5	Viga V1 0.40 x 0.25 4.32 qq/m3	1.04	M³	37,358.05	38,852.37
3.6	Dintel 0.20 x 0.20 5.00 qq/m3	0.16	M³	44,479.55	7,116.73
3.7	Losa de techo e=0.12 2.12 qq/m3	2.18	M³	23,042.99	50,233.72
3.8	Piso c/malla electrosaldada (Inc. pulido)	1.07	M³	13,321.60	14,254.11
4 MURO DE BLOQUES:					
4.1	De 8" B.N.P Ø3/8 @ 0.60 m	5.06	M²	1,475.47	7,465.88
4.2	De 8" S.N.P Ø3/8" @ 0.60 m	25.97	M²	1,517.89	39,419.60
4.3	Calado tipo Ventana	5.20	M²	1,541.83	8,017.52
4.4	Antepecho	15.14	M	895.03	13,550.75
5 TERMINACION DE SUPERFICIE:					
5.1	Fraquache	33.71	M²	79.77	2,689.05
5.2	Pañete interior (incluye techo)	40.64	M²	468.75	19,050.00
5.3	Pañete exterior	34.11	M²	516.89	17,631.12
5.4	Fino losa de techo	18.20	M²	733.96	13,358.07
5.5	Pintura acrílica (incluye base blanca)	74.75	M²	275.56	20,598.11
5.6	Cantos y Mochetas	103.60	M	147.46	15,276.86
5.7	Sabaleta	13.50	M	234.24	3,162.24
5.9	Desaqué de techo Ø3"	1.00	Ud	2,239.83	2,239.83
6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:					
6.1	Puerta metálica (2.10 x 1.50) m	1.00	Ud	20,000.00	20,000.00
6.2	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	2.21	M²	2,044.40	4,518.12
7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS:					
7.1	Panel de Distribución 8/16 circuitos (incluye breakers)	1.00	Ud	10,193.29	10,193.29
7.2	Salidas Cenitales	6.00	Ud	1,564.69	9,388.14
7.3	Salida Interruptore Triple	1.00	Ud	2,651.47	2,651.47
7.4	Salida Tomacorrientes, 120 V doble	4.00	Ud	1,608.61	6,434.44
SUB-TOTAL B-4.4					452,176.01

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
B-4.5 GARITA DE VIGILANTE					
1	REPLANTEO	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (Incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	PA	12,000.00	12,000.00
3 HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:					
3.1	Zapata de muro (incluye Zapata C1) 0.85 qq/m ³	1.45	M ³	12,162.43	17,635.52
3.2	Viga de Amarre Bajo Nivel Piso (0.15 x 0.20) m - 3.71 qq/m ³	0.32	M ³	37,428.64	11,977.16
3.3	Viga de Amarre Nivel de Techo (0.15 x 0.20) m - 3.37 qq/m ³	0.18	M ³	37,428.64	6,737.16
3.4	Dintel D1 (0.15 x 0.30) m - 2.99 qq/m ³	0.11	M ³	34,424.22	3,786.66
3.5	Viga dintel D2 - 2.32 qq/m ³	0.37	M ³	33,296.45	12,319.69
3.6	Columna (0.30x0.15) m - 3.03 qq/m ³	0.12	M ³	31,258.13	3,750.98
3.7	Losa de techo 0.12 m - 1.34 qq/m ³	0.81	M ³	19,788.20	16,028.44
4 MUROS DE BLOCK					
4.1	Bloques de 6" Ø3/4" @ 0.60 m BNP	4.82	M ²	1,536.68	7,406.80
4.2	Bloques de 6" Ø3/4" @ 0.60 m SNP	22.69	M ²	1,579.10	35,829.78
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fraquache	9.77	M ²	79.77	779.35
5.2	Pañete interior	26.04	M ²	468.75	12,206.25
5.3	Pañete exterior	20.94	M ²	516.89	10,823.68
5.4	Fino de techo	9.62	M ²	733.96	7,060.70
5.5	Cantos	47.60	M	147.46	7,019.10
5.6	Antepecho	2.02	M	895.03	1,807.96
5.7	Zabaleta en techo	10.10	M	234.24	2,365.82
5.8	Gotero ranurado	6.02	M	253.62	1,526.79
5.9	Impermeabilizante en techo (tipo sellador)	10.58	M ²	170.97	1,808.86
5.10	Cerámica en baño	2.84	M ²	1,800.00	5,112.00
5.11	Pintura general acrílica (incluye pintura base blanca)	44.14	M ²	275.56	12,163.22
6	PISO DE MALLA ELECTROSOLDADA D2.30x D2.30 (pulido)	5.30	M ²	16,215.47	85,941.99
7	ACERA PERIMETRAL DE 0.80 M	6.06	M ²	1,033.14	6,260.83
8 PORTAJE (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):					
8.1	Premarco en puerta y ventanas	15.20	M	675.00	10,260.00
8.2	Puerta polimetálica 2.10m x 1.0m (incluye herraje, instalación y llavín tipo)	1.00	Ud	11,200.00	11,200.00
8.3	Protectores en hierro	22.60	P ²	300.00	6,780.00
9 VENTANAS (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):					
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	2.16	M ²	2,044.40	4,415.90
9.2	Protectores en hierro	23.24	P ²	300.00	6,972.00
10 INSTALACIÓN SANITARIA:					
10.1	Lavamanos sencillos	1.00	Ud	5,790.03	5,790.03
10.2	Inodoro	1.00	Ud	7,969.79	7,969.79
10.3	Desagüe de techo	1.00	Ud	2,239.83	2,239.83
10.4	Ducha	1.00	Ud	2,180.09	2,180.09
10.5	Desagüe de piso 3"	1.00	Ud	2,409.71	2,409.71
10.6	Columna ventilación de 3"	1.00	Ud	2,907.92	2,907.92
10.7	Cámara de inspección	2.00	Ud	4,018.34	8,036.68
10.8	Tinaco 150 gls	1.00	Ud	4,400.00	4,400.00
10.9	Barra cortina de baño	1.00	Ud	350.00	350.00
10.10	Tubería y piezas	1.00	PA	10,500.00	10,500.00
10.11	Mano de Obra	1.00	PA	17,500.00	17,500.00
11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA:					
11.1	Salida Panel de Distribución de 2/4 espacios c/breakers	1.00	Ud	2,358.33	2,358.33
11.2	Salidas Luces Cenitales	6.00	Ud	1,564.69	9,388.14
11.3	Salidas Tomacorrientes Doble 120 V	3.00	Ud	1,608.61	4,825.83
11.4	Salidas Interruptor Sencillo	2.00	Ud	1,624.21	3,248.42
11.4	Salidas Interruptor Doble	1.00	Ud	2,118.10	2,118.10
SUB-TOTAL B-4.5					410,199.51
B-4.6 ESTRUCTURA SOPORTE DEPÓSITO COMBUSTIBLE					
1	REPLANTEO	1.00	Ud	1,500.00	1,500.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA A MANO (Incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	PA	7,500.00	7,500.00
3 HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:					
3.1	Zapata de muro e=0.25 m - 1.28 qq/m ³ , F'c=180Kg/Cm ²	1.40	M ³	12,900.78	18,061.09
3.2	Muro Soporte e=0.20 m - 2.03 qq/m ³	2.16	M ³	26,586.33	57,426.47
3.3	Muro Perimetral losa de Fondo Tina e=0.20 m - 1.98 qq/m ³	0.95	M ³	20,377.69	19,358.81
3.4	Losa de Fondo Tina de derrame Combustible e=0.25 m - 0.60 qq/m ³	4.00	M ³	12,519.23	50,076.92
4 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
4.1	Fraquache	33.19	M ²	79.77	2,647.57
4.2	Pañete exterior	14.10	M ²	516.89	7,288.15

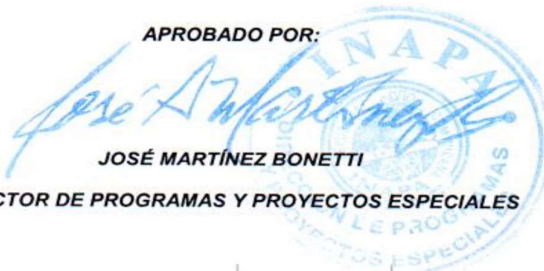
Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
4.3	Fino de Fondo	14.10	M²	752.22	10,606.30
4.4	Cantos	62.40	M	147.46	9,201.50
4.5	Pintura general acrílica (incluye pintura base blanca)	33.49	M²	275.56	9,228.50
SUB-TOTAL B-4.6					192,895.31
B-4.7 TERMINACIONES EN EXTERIOR					
1 PAVIMENTO					
1.1	Imprimación sencilla	40.00	M²	157.83	6,313.20
1.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (Incluye Riego Adherencia)	40.00	M²	754.18	30,167.20
1.3	Transporte de asfalto distancia aprox.= 57 km	115.82	M³/Km	25.00	2,895.50
3 MISCELÁNEOS					
3.1	Contén	50.00	M	1,101.27	55,063.50
3.2	Acera	12.00	M²	1,033.14	12,397.68
3.3	Señalización con Pintura amarillo Tráfico en Parqueo	1.00	PA	2,300.00	2,300.00
3.4	Embelllecimiento con Gravilla	20.00	M²	105.00	2,100.00
3.4	Ornamentación: Palma Enana (5Ud) Arbusto con flores (5Ud), Flor de Jamaica (5Ud) (incluir suministro y siembra)	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
SUB-TOTAL B-4.7					121,237.08
B-4.8 VERJA PERIMETRAL L=56 M					
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo	56.00	M	84.68	4,742.08
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavación en roca a mano	22.44	M³N	1,430.03	32,089.87
2.2	Suministro material de mina para relleno D=15Km (sujeto a la aprobación de la Supervisión)	10.45	M³	760.95	7,951.93
2.3	Reposición material compactado	8.71	M³C	126.16	1,098.85
2.4	Bote de material con camión in situ	16.48	M³E	276.00	4,548.48
3 HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM² EN:					
3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³	4.71	M³	12,245.89	57,678.14
3.2	Zapata de Columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m³	1.52	M³	17,294.97	26,288.35
3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³	1.15	M³	34,008.96	39,110.30
3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20)m - 2.45 qq/m³	1.95	M³	33,838.91	65,985.87
3.5	Viga Apoyo Riel Puerta corrediza L=8.40 m- 2.32 qq/m³	1.51	M³	21,632.45	32,665.00
4 MUROS					
4.1	Block 8" BNP, ø3/8"@0.60 m	29.28	M²	1,475.47	43,201.76
4.2	Block 6" SNP Violinado, ø3/8"@0.60 m	78.08	M²	1,646.44	128,554.04
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Fraguache	51.76	M²	79.77	4,128.90
5.2	Pañete en vigas y columnas	51.76	M²	516.89	26,754.23
5.3	Cantos	310.40	M	147.46	45,771.58
6 PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS					
6.1	Base Blanca	51.76	M²	110.79	5,734.49
6.2	Acrílica azul Turquesa	51.76	M²	164.77	8,528.50
7	ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA. Incluye: angular p/soporte cada 2 metros y alambre para tender y amarrar según detalle (Suministro y colocación)	52.00	M	817.03	42,485.56
8	PUERTA CORREZA DE L=4.0 M	1.00	Ud	231,896.09	231,896.09
SUB-TOTAL B-4.8					809,214.02
SUB-TOTAL ESTACIÓN BOMBEO E-B5					13,865,883.34
SUB-TOTAL FASE B					64,432,640.70
C LÍNEA DE IMPULSIÓN					
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.2	EXCAVACIÓN EN ROCA DURA C/TRENCHER PARA CONFORMAR EXPLANADA	8,127.45	M3	3,246.76	26,387,879.56
4 SUMINISTRO DE TUBERÍA					
4.4	DE Ø 8" PVC SDR 26 C/JG + 3 % PERDIDA POR CAMPANA	1,737.00	ML	3,819.49	6,634,454.13
12 DEMOLICION DE SUELO CEMENTO CON RETRO MARTILLO					
12.1	DEMOLICION DE SUELO CEMENTO CON RETRO MARTILLO	894.60	M3	1,173.64	1,049,938.34
12 EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIAS Ø20"					
PVC SDR-26 CAMINO A LA PLANTA					
12.1 PRELIMINARES:					
12.1.1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	1,097.10	ML	185.97	204,027.69
12.2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
12.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA CON TRENCHER	1,097.10	M3	3,246.76	3,562,020.40
12.2.2	REGULARIACION DE ZANJAS	731.40	M2	50.27	36,767.48
12.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASIENTO ARENA	73.14	M3	2,923.50	213,824.79
12.2.4	SUMINISTRO DE CALICHE PARA RELLENO	462.13	M3	861.69	398,212.94
12.2.5	RELLENO COMPACTADO CON MACO (2 CAPAS)	895.12	M3	586.27	524,781.40
12.2.6	BOTE DE MATERIAL SOBRANTE (A 15 KMS)	695.85	M3	235.74	164,039.97

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
12.3	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y PIEZAS:				
12.3.1	TUBERIA:				
12.3.1.1	TUBERÍA DE Ø20" PVC SDR-26 CON JUNTA DE GOMA	50.00	ML	20,569.45	1,028,472.28
12.3.1.2	REUTILIZACION DE 30 TUBOS DE Ø20" PVC SDR-26 CON JUNTA DE GOMA QUE YA ESTABAN INSTALADOS EN TRAMO (INCLUYE EXCAVACION Y MOVILIZACION A NUEVO TRAMO)	1.00	PA	326,928.45	326,928.45
12.3.2	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES:				
12.3.2.1	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES 5%	1.00	PA	51,423.61	51,423.61
12.4	COLOCACION DE TUBERIAS Y PIEZAS				
12.4.1	TUBERIA:				
12.4.1.1	TUBERÍA DE Ø20" PVC SDR-26 CON JUNTA DE GOMA	636.00	ML	360.26	229,125.36
12.4.2	PIEZAS ESPECIALES:				
12.4.2.1	COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES 30%	1.00	PA	68,737.61	68,737.61
12.5	REPARACIÓN DE SERVICIO EXISTENTE	1.00	PA	1,000,000.00	1,000,000.00
12.6	PRUEBA HIDROSTATICA				
12.6.1	DE Ø 20" PVC SDR 26 C/JG	786.00	ML	263.42	207,048.12
12.7	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO	636.00	ML	139.12	88,480.32
12.8	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	636.00	ML	136.51	86,820.36
	SUB-TOTAL FASE C				42,262,982.81
E	VARIOS				
4	MONTAJE DE EVENTO				
4.1	VALLA ESTACIONARIA CON ESTRUCTURA E IMPRESIÓN	12.00	UD	8,574.67	102,896.04
4.2	PALA REDONDA HEAVY DUTY S518-THD MEIER	4.00	UD	599.00	2,396.00
4.5	CINTA TRICOLOR	1.50	YARD	283.33	425.00
4.6	CINTA GROS TRICOLOR	25.00	YARD	21.60	540.00
4.7	EVENTO Y AUDIOVISUALES	1.00	PA	1,230,740.00	1,230,740.00
	SUB - TOTAL FASE E				1,336,997.04
F	RECONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO A CAMPO DE POZOS SAN PEDRO DE MACORIS				
1	TRABAJOS GENERALES				
1.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	1.00	PA	270,000.00	270,000.00
1.2	LIMPIEZA DE VEGETACIÓN HERBÁCEA CON EQUIPO PESADO	6,438.83	M2	87.24	561,753.47
1.3	MANEJO DE TRANSITO	1.00	PA	52,469.72	52,469.72
1.4	ALQUILER DE GRUA 25 TON	1.00	Dia	25,000.00	25,000.00
1.5	INGENIERIA	7.00	DIAS	29,609.47	207,266.29
2	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA CONFORMAR EXPLANACION				
2.1	CORTE CON EQUIPOS PARA CONFORMAR EXPLANACIÓN DE SUBRASANTE	1,982.20	m3	268.25	531,719.70
2.2	BOTE DE MATERIAL INSERVIBLE	2,576.85	m3s	235.74	607,466.62
2.3	ESCARIFICACIÓN DE SUPERFICIE	6,438.83	M2	22.69	146,087.07
2.4	CONFORMACION DE CUNETAS EN PIE DE TALUD	1,860.40	ML	36.15	67,256.29
2.5	SUMINISTRO DE MATERIAL DE RELLENO (30KM)	2,378.63	m3e	948.56	2,256,273.27
2.6	COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE RELLENO	1,982.20	m3c	116.92	231,756.40
2.7	LIMPIEZA FINAL	1.00	PA	75,173.02	75,173.02
	SUB TOTAL FASE F				5,032,221.85
	SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS				209,272,719.09
	AUMENTO DE CANTIDAD				
A	REDES COLECTORAS				
1	Replanteo y Control Topográfico	7,938.29	M	185.97	1,476,283.79
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.3	EXCAVACIÓN EN ROCA DURA C/TRENCHER	50,060.23	M3	3,246.76	162,533,558.85
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINAS DIST=20KM	9,405.81	M3	861.69	8,104,892.42
2.5	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS	8,573.34	M2	50.27	430,981.80
2.6	ASIENTO DE ARENA	932.81	M3	2,923.50	2,727,070.04
2.7	COMPACTADO DE RELLENO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20	26,885.18	M3	586.27	15,761,974.48
2.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST= 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	23,175.05	M3	235.74	5,463,286.76
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS (ESPIGA Y CAMPANA)				
3.1	DE Ø 8" PVC SDR 32.5 + 3 % PERDIDA POR CAMPANA	2,025.91	M	2,777.96	5,627,896.94
3.3	DE Ø 16" PVC SDR 32.5 + 5 % PERDIDA POR CAMPANA	6,369.50	M	10,640.85	67,776,894.08
3.4	DE Ø 20" PVC SDR 32.5 + 6 % PERDIDA POR CAMPANA	157.87	M	12,271.36	1,937,279.60
4	COLOCACION DE TUBERIAS (ESPIGA Y CAMPANA)				
4.1	DE Ø 8" PVC SDR 32,5	2,025.91	M	145.25	294,263.43
4.3	DE Ø 16" PVC SDR 32,5	6,369.50	M	204.15	1,300,333.43

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
7	REGISTROS PREFABRICADOS				
7.1	DE 1,00 A 1,50 M	41.00	U	102,989.28	4,222,560.48
7.4	DE 2,50 A 3,00 M	62.00	U	157,838.78	9,786,004.36
10	ASFALTO 90 % DE LAS LONGITUDES				
10.1	CORTE CARPETA ASFÁLTICA	7,772.50	ML	90.42	702,789.45
11	REPARACIÓN DE SERVICIO EXISTENTE	2.00	PA	14,992,271.82	29,984,543.64
12	Control y Manejo de Tránsito	7,938.29	M	139.12	1,104,374.90
13	Limpeza final y continua	7,938.29	PA	136.51	1,083,655.97
	SUB-TOTAL FASE A				318,842,360.63
C	LINEA DE IMPULSION				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	1,999.61	ML	185.97	371,867.47
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.4	REGULARIZACIÓN DE ZANJAS	684.97	M2	50.27	34,433.44
2.5	SUMINISTRO MATERIAL DE MINAS DIST=20KM	175.35	M2	861.69	151,096.07
2.6	RELLENO COMPACTADO C/MAT. DE EXCAVACIÓN	403.40	M3	586.27	236,498.72
2.7	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST= 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	286.87	M3	235.74	67,626.95
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.2	DE Ø 16" PVC SDR 26 C/JG + 5 % PERDIDA POR CAMPANA	2,416.49	ML	13,159.86	31,800,670.09
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.2	DE Ø 16" PVC SDR 26 C/JG	2,295.67	ML	204.15	468,660.11
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.2	DE Ø 16" PVC SDR 26 C/JG	2,416.49	ML	247.92	599,096.20
8	ASFALTO 90 % DE LAS LONGITUDES				
8.1	CORTE CARPETA ASFÁLTICA	3,999.22	ML	452.62	1,810,126.96
8.2	EXTRACCIÓN CARPETA ASFÁLTICA	2,099.59	M2	618.17	1,297,903.86
8.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST= 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	419.92	M3	235.74	98,991.49
8.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO 2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA + IMPRIMACIÓN)	2,099.59	M2	1,183.00	2,483,815.56
8.5	TRANSPORTE DE ASFALTO DISTANCIA APROX.= 57 KM	6,079.57	KM/M3	23.32	141,775.57
9	CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO	1,999.61	M	139.12	278,185.74
10	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1,999.61	M	136.51	272,966.76
	SUB-TOTAL FASE C				40,113,714.99
	SUB - TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				358,956,075.62
	AUMENTO DE PRECIO				
	SUB - TOTAL AUMENTO DE PRECIO				0.00
	ELIMINACIÓN DE PARTIDAS				
A	REDES COLECTORAS				
2	MOV. DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO ZANJAS H<2M	-25,925.64	M3	154.93	(4,016,659.41)
2.2	EXCAVACIÓN EN ROCA DURA C/EQUIPO (INC. EXTRACCIÓN)	-6,481.41	M3	2472.66	(16,026,323.25)
4	COLOCACION DE TUBERIAS (ESPIGA Y CAMPANA)				
4.4	DE Ø 20" PVC SDR 32,5	-804.48	M	360.26	(289,821.96)
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES (5% DEL SUMINISTRO DE TUBERIAS)	-0.05	%	96,418,673.70	(4,820,933.69)
6	ENTIBADO DE ZANJAS (INCLUYE ZONA DE REGISTRO)	-1.00	PA	500,000.00	(500,000.00)
8	CAÍDAS				
8.1	DE 1,00 A 2,00 M	-14.00	U	24,963.12	(349,483.68)
8.2	DE 2,00 A 3,00 M	-11.00	U	34,061.83	(374,680.13)
8.3	DE 3,00 A 4,00 M	-8.00	U	47,709.89	(381,679.12)
8.4	DE 4,00 A 5,00 M	-3.00	U	60,244.92	(180,734.76)
10	ASFALTO 90 % DE LAS LONGITUDES				
10.2	EXTRACCIÓN CARPETA ASFÁLTICA	-23,309.12	M2	41.00	(955,673.92)
10.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIST= 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	-1,515.09	M3	210.00	(318,168.90)
	SUB-TOTAL FASE A				28,214,158.82
B	ESTACIÓN DE BOMBEO				
1	ESTACION DE BOMBEO (6 m x 8 m)	-3.00	PA	27,396,512.12	(82,189,536.36)
	SUB-TOTAL FASE B				82,189,536.36

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	PRECIO	VALOR
C	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5.1	DE Ø 12" PVC SDR 26 C/JG	-1,964.17	ML	166.87	(327,761.05)
6	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
6.1	DE Ø 12" PVC SDR 26 C/JG	-1,964.17	ML	169.10	(332,141.15)
	SUB-TOTAL FASE C				659,902.20
D	PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO (100 LPS)				
1	REHABILITACION SISTEMA ELECTROMECANICO DE LA PLANTA	-1.00	P.A	48,642,062.25	(48,642,062.25)
2	SUSTITUCIÓN DE TUBERÍAS, PIEZA, VÁLVULAS Y REPARACIÓN DE PASARELA	-1.00	P.A	9,445,538.24	(9,445,538.24)
3	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO A PLANTA	-1.00	P.A	3,604,124.75	(3,604,124.75)
	SUB-TOTAL FASE D				61,691,725.24
	SUB - TOTAL PARTIDAS ELIMINADAS				172,755,322.62
	SUB TOTAL GENERAL				396,949,755.88
	SUB TOTAL GENERAL				982,167,708.50
	GASTOS INDIRECTOS				
	Gastos Administrativos	3.0%		982,167,708.50	29,465,031.26
	Honorarios Profesionales	10.0%		982,167,708.50	98,216,770.85
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.0%		982,167,708.50	39,286,708.34
	Supervisión de la Obra	5.0%		982,167,708.50	49,108,385.42
	Gastos de Transporte	2.0%		982,167,708.50	19,643,354.17
	Ley 6-86	1.0%		982,167,708.50	9,821,677.09
	CODIA	0.1%		982,167,708.50	982,167.71
	ITBIS	18.0%		98,216,770.85	17,679,018.76
	Mantenimiento y Operación de INAPA	10.0%		982,167,708.50	98,216,770.85
	Estudios (Sociales, Ambientales, Geotécnico, Topográfico, de Calidad, etc.)	3.00%		982,167,708.50	29,465,031.26
	Medida de Compensación Ambiental	1	PA	8,778,269.29	8,778,269.29
	Medida de compensación ambiental (Eliminación)	1	PA	(8,778,269.29)	(8,778,269.29)
	Imprevistos	5.0%		982,167,708.50	49,108,385.42
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				440,993,301.13
	TOTAL GENERAL A EJECUTAR				1,423,161,009.63

APROBADO POR:



JOSÉ MARTÍNEZ BONETTI

DIRECTOR DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES