

PRESUPUESTO BASE



Obra : CONSTRUCCION ACUEDUCTO BATEY NUEVO, MUNICIPIO RAMON SANTANA
 Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND.	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO				
	I INSTALACION ELECTRICA PRIMARIA				
1	POSTE H.A. 35' 500 DAN	1.00	UD	28,500.00	28,500.00
2	CONDUCTOR AAC NO.- 1/0	70.00	PIES	17.11	1,197.70
3	ESTRUCTURA HA-100B (VIENTO COMPLETO)	1.00	UD	2,322.19	2,322.19
4	ESTRUCTURA MT-105	2.00	UD	2,481.00	4,962.00
5	ESTRUCTURA PR-101 (ATERRIZAJE COMPLETO)	1.00	UD	2,134.80	2,134.80
6	TRANSFORMADOR 15 KVA, 7200/277-480V, TIPO POSTE	1.00	UD	26,205.44	26,205.44
7	CUT-OUT 200A, 15KV	1.00	UD	4,068.64	4,068.64
8	APARTARRAYO 9KV	1.00	UD	2,004.82	2,004.82
9	MEDICION ELECTRICA	1.00	UD	3,000.00	3,000.00
10	MANO DE OBRA (20%)	0.30	%	45,895.59	13,768.68
11	HOYO PARA POSTES	1.00	UD	1,357.54	1,357.54
12	HOYO PARA VIENTOS	1.00	UD	1,357.54	1,357.54
13	INSTALACION DE POSTES	1.00	UD	1,500.00	1,500.00
	II ELECTRICACION SECUNDARIA.				
1	ALAMBRE THW No.4 DESDE TRANSFORMADOR A MEDICION ELECTRICO	140.00	PIES	48.38	6,773.20
2	ALAMBRE THW No.8 DESDE MEDICION ELECTRICO A PANEL.	150.00	PIES	19.71	2,956.50
3	ALAMBRE THW No.6 DESDE TRANSFORMADOR A MEDICION ELECTRICO	70.00	PIES	30.34	2,123.80
4	ALAMBRE VINIL 10/3 DESDE PANEL A BOMBA SUMERGIBLE	300.00	PIES	40.12	12,036.00
5	TUBO IMC DE 2" X 10	2.00	UD	2,115.96	4,231.92
6	TUBO PVC DE 1 X 19 DESDE MEDIDOR HASTA NICHOS DE CONTROLES	2.00	UD	200.60	401.20
7	TUBO PVC DE 3/4" X 19 DESDE PANEL HASTA EQUIPO DE BOMBEO	2.00	UD	100.30	200.60
8	TUBERIA LT 3/4"	6.00	PIES	26.85	161.10
9	CONECTOR PVC DE 1	2.00	UD	9.85	19.70
10	CONECTOR RECTO LT 3/4	4.00	UD	92.23	368.92
11	CONECTOR RECTO IMC 2"	2.00	UD	165.00	330.00
12	ABRAZADERA EMT 2	4.00	UD	32.00	128.00
13	CURVA PVC 1"	2.00	UD	15.50	31.00
14	CURVA PVC 3/4"	3.00	UD	13.25	39.75
15	CONDULET IMC DE 2"	1.00	UD	305.27	305.27
16	TAPE DE VINIL SUPER	1.00	UD	292.64	292.64
17	TAPE DE GOMA SUPER	1.00	UD	820.10	820.10
18	ESTRUCTURA AP-104	1.00	UD	6,572.80	6,572.80
19	MAIN BREAKER DE 40/2 AMPS. ENCLOSURE.	1.00	UD	8,500.00	8,500.00
20	MANO DE OBRA (30%)	0.30	%	31,219.70	9,365.91
	III SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA				
1	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 7.5 HP, 50 GPM, 200"TDH, EQUIPADO CON ARRANCADOR DIRECTO A LINEA.	1.00	UD	130,508.00	130,508.00
2	INSTALACION DE ELECTROBOMBA Y ARRANCADOR	1.00	UD	25,000.00	25,000.00
3	CABEZAL CUELLO DE GANZO 3"	1.00	UD	6,490.00	6,490.00
4	NIPLE DE 3" X 12" SCH-80 CON PROTECCION ANTICOROSION PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	UD	1,711.00	1,711.00
5	NIPLE DE 2 X 2 PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	UD	796.50	796.50
5	NIPLE DE 3" X 6" SCH-80 CON PROTECCION ANTICOROSION PLATILLADO EN AMBOS EXTREMOS	1.00	UD	5,605.00	5,605.00
6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	2.00	UD	708.00	1,416.00
7	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" 150 PSI PLATILLADA VASTAGO ASCENDENTE	1.00	UD	15,163.00	15,163.00
8	VALVULA DE DE AIRE Ø1" 150 PSI	1.00	UD	7,670.00	7,670.00
9	VALVULA CHECK HORIZONTAL, Ø3" 150 PSI PLATILLADA	1.00	UD	10,856.00	10,856.00
9	VALVULA DE Ø2" DE COMPUERTA 150 PSI	1.00	UD	8,850.00	8,850.00
10	TEE 3 X 2 PLATILLADA SCH-80 CON PROTECCION ANTICOROSION	1.00	UD	2,301.00	2,301.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

11	ZETA DE 3" X 3 M SCH-80 CON PROTECCION ANTICOROSION P/INTERCONECTAR DESCARGA A LINEA DE IMPULSION Y COLOCACION	1.00	UD		3,363.00
				3,363.00	
12	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA	1.00	UD	1,416.00	1,416.00
13	MANO DE OBRAS CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 3"	1.00	UD	15,000.00	15,000.00
14	PINTURA AZUL PARA DESCARGA (OXIDO)	1.00	UD	1,500.00	1,500.00
SUB-TOTAL FASE A					385,683.26
B	LINEA DE IMPULSION				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	60.00	ML	4.23	253.80
	2 MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION C/MARTILLO EN ROCA DUREZA MEDIA 40%	15.84	M3	424.74	6,727.88
2.2	EXCAVACION C/EQUIPO 60 %	23.76	M3	126.47	3,004.93
2.3	ASIENTO DE ARENA	3.60	M3	963.13	3,467.27
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (CONSIDERAR 30 % DE LA EXCAVACION) D=12 KM	15.44	M3	466.00	7,195.04
2.5	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO EN CAPA DE 0.20 M	33.74	M3	128.82	4,346.39
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM	22.47	M3	127.14	2,856.84
	3 SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	DE Ø4" PVC SDR-21 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	61.20	ML	374.12	22,896.14
	4 COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø4" PVC SDR-21 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	61.20	ML	32.27	1,974.92
	5 PRUEBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS:				
5.1	DE Ø4" PVC SDR-21 CON J.G.	60.00	ML	9.15	549.00
	6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
6.1	VALVULA DE AIRE DE Ø1/2" COMPLETA DE 150 PSI	1.00	UD	7,895.14	7,895.14
6.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	UD	3,096.92	3,096.92
SUB-TOTAL FASE B					64,264.27
C	DEPOSITO REGULADOR 50 M3 ELEVADO A 10 M				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	VISITA	15,000.00	15,000.00
	3 MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION C/MARTILLO EN ROCA DUREZA MEDIA (INC EXTRACCION) 40 %	30.00	M3	424.74	12,742.20
3.2	EXCAVACION TIERRA C/EQUIPO 60%	45.00	M3	126.47	5,691.15
3.3	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO EN CAPA DE 0.20 M	21.38	M3	128.82	2,754.17
3.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM	2.21	M3	127.14	280.98
	4 HORMIGON ARMADO EN F'C =280 KG/CM2				
4.1	ZAPATA DE FUNDACION 0.85 QQ/M3	25.89	M3	8,935.64	231,343.72
4.2	COLUMNA 0.40 X 0.50 - 4.81 QQ/M3	12.55	M3	20,757.89	260,511.52
4.3	LOSA DE FONDO 0.20, 6.97 QQ/M3	5.87	M3	26,288.21	154,311.79
4.4	VIGA EN MURO 0.30 X 0.40; 5.02 QQ/M3	2.00	M3	22,054.38	44,108.76
4.5	VIGA EN MURO 0.30 X 0.45; 5.02 QQ/M3	12.47	M3	23,180.28	289,058.09
4.6	MURO INFERIOR 0.20 - 3.68 QQ/M3	4.41	M3	20,812.40	91,782.68
4.7	CUPULA DE TECHO 0.10; 3.35 QQ/M3	2.30	M3	19,952.21	45,890.08
	5 TERMINACION DE SUPERFICIE :				
5.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	108.92	M2	309.40	33,699.85
5.2	PAÑETE EXTERIOR	382.70	M2	271.89	104,052.30
5.3	FINO LOSA DE FONDO PULIDO	21.24	M2	486.83	10,340.27
5.4	FINO LOSA DE TECHO	32.68	M2	426.48	13,937.37
5.5	CANTOS	474.95	ML	74.03	35,160.55
5.6	PINTURA ACRILICA	382.70	M2	116.82	44,707.01
5.7	LOGO Y LETRERO INAPA (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	1.00	U	5,000.00	5,000.00
	6 APLICACIÓN DE:				
6.1	ADITIVO	65.50	M3	50.96	3,337.88
6.2	JUNTAS HIDROFILICAS	57.48	ML	580.00	33,338.40
	7 ESCALERAS				
7.1	EXTERIOR METALICA EN FORMA DE EXPIRAL H= 10.00 MTS (SEGUN DETALLE)	1.00	UD	40,000.00	40,000.00



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7.2	INTERIOR METALICA ESCALERA H=5.00 MTS (SEGUN DETALLE)	1.00	UD	15,000.00	15,000.00
8	ANDAMIAJES	1.00	UD	15,000.00	15,000.00
9	ENTRADA, SALIDA, REBOSE, BY-PASS Y DESAGUE				
9.1	TUB. Ø4" ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	17.45	ML	2,297.13	40,084.92
9.2	TUB. Ø3" ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	76.82	ML	1,905.41	146,373.60
9.3	TUB. Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	10.00	ML	179.44	1,794.40
9.4	CODO 4" X 90 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	1,416.00	2,832.00
9.5	CODO 4" X 45 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	1,121.00	2,242.00
9.6	CODO 3" X 90 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	UD	1,121.00	6,726.00
9.7	CODO 3" X 60 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	1,003.00	2,006.00
9.8	CODO 3" X 45 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	1,003.00	3,009.00
9.9	MANGA 4 X 3 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,003.00	1,003.00
9.10	MANGA 3 X 3 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	UD	767.00	3,835.00
9.11	ABRAZADERA METALICAS P/TUB.	16.00	UD	120.00	1,920.00
9.12	ANCLAJE H. S PARA PIEZAS (0.15 M3/UD) SEGÚN DETALLE	5.00	UD	223.496	1,117.48
9.13	TEE 4 X 3 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,298.00	1,298.00
9.14	TEE 3 X 3 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	1,121.00	3,363.00
9.15	YEE 3 X 3 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,593.00	1,593.00
9.16	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø4" 150 PSI	1.00	UD	826.00	826.00
9.17	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	2.00	UD	708.00	1,416.00
9.18	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" 150 PSI H.F. PLATILLADA COMPLETA (INC. VALVULA, 2 JUNTAS GOMA, 2 JUEGOS TORNILLOS, 2 JUNTAS DRESSER Y 2 NIPLES PLATILLADOS)	1.00	UD		15,930.00
9.19	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" 150 PSI H.F. PLATILLADA COMPLETA (INC. VALVULA, 2 JUNTAS GOMA, 2 JUEGOS TORNILLOS, 2 JUNTAS DRESSER Y 2 NIPLES PLATILLADOS)	3.00	UD		33,630.00
9.20	REGISTRO Y VENTILACION	1.00	UD	5,000.00	5,000.00
9.21	TAPA METALICA 0.80 X 0.80	1.00	UD	5,699.99	5,699.99
9.22	REGISTROS PARA VALVULAS (SEGUN DETALLE)	4.00	UD	25,299.12	101,196.48
9.23	MANO DE OBRA INSTALACIONES	1.00	UD	20,000.00	20,000.00
10	VERJA PERIMETRAL MURO DE BLOCK DE 6" Y BLOQUES CALADOS (SEGÚN DETALLE)				
10.1	CONSTRUCCION VERJA (C/3 LINEAS DE BLOCK BAJO NIVEL DE SUELO) EN MURO DE BLOCK DE 6" Y BLOCK CALADO - BLOQUES VIOLINADOS (TODO COSTO, INC. MOV DE TIERRA)	54.00	ML		294,359.94
10.2	COLUMNA C2 0.25 X 0.25, 4.10 QQ/M3, F" C =180 K/CM2,(INC. ZAPATA F" C =180 K/CM2)	20.00	UD	5,451.11	139,261.20
10.3	PUERTA DE MALLA CICLONICA L=4.00 ML	1.00	UD	6,963.06	24,973.15
11	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	182.25	M2	24,973.15	14,662.01
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (INCLUYE BOTE)	1.00	UD	80.45	6,536.31
13	SISTEMA DE CLORACION EN LINEA				
13.1	SUMINISTRO DE CLORADOR POR PASTILLA DIRECTO A LINEA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO	1.00	UD	7,288.14	7,288.14
13.2	REGISTRO EN BLOCK DE 6" DE (1.00 X 1.00) PARA SISTEMA DE CLORACION, SEGÚN DETALLE DE DISEÑO	1.00	UD	22,631.07	22,631.07
13.3	REDUCCION DE Ø 3" X 2" PVC C/J.G	2.00	UD	383.50	767.00
13.4	MANO DE OBRA INSTALACION CLORADOR	1.00	UD	1,454.36	1,454.36
SUB-TOTAL FASE C					2,421,877.82
D	RED DE DISTRIBUCION				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	305.00	ML	4.23	1,290.15
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION C/MARTILLO EN ROCA DUREZA MEDIA (INC EXTRACCION) 40 %	79.30	M3		33,681.88
2.2	EXCAVACION TIERRA C/EQUIPO 60 %	118.95	M3	424.74	15,043.61
2.3	ASIENTO DE ARENA	18.30	M3	126.47	17,625.28
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE LA SUPERVISION) D=12 KM	257.73	M3	963.13	120,102.18
2.5	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO EN CAPA DE 0.20 M	169.62	M3	466.00	21,850.45
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM	245.83	M3	128.82	31,254.83
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.2	DE Ø3" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	311.10	ML	179.44	55,823.78



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4 COLOCACION DE TUBERIAS:					
4.2	DE Ø3" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	311.10	ML	27.98	8,704.58
5 PRUEBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS:					
5.2	DE Ø3" PVC SDR-26 CON J.G.	305.00	ML	7.60	2,318.00
6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES:					
6.1	CODO DE Ø3" X 90 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	1,352.66	4,057.98
6.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3"	2.00	UD	927.16	1,854.32
6.3	TAPON DE Ø3" PVC C/J.G	1.00	UD	478.94	478.94
6.4	ANCLAJE H. S PARA PIEZAS (0.15 M3/UD) SEGÚN DETALLE	4.00	UD	670.488	2,681.95
7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA					
7.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" HF 150 PSI, PLATILLADA COMPLETA (INC. VALVULA, 2 JUNTAS GOMA, 2 JUEGOS TORNILLOS, 2 JUNTAS DRESSER Y 2 NIPLES PLATILLADOS)	1.00	UD		17,088.28
7.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" HF 150 PSI, PLATILLADA COMPLETA (INC. VALVULA, 2 JUNTAS GOMA, 2 JUEGOS TORNILLOS, 2 JUNTAS DRESSER Y 2 NIPLES PLATILLADOS)	1.00	UD	17,088.28	12,136.63
7.3	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DE Ø3"	1.00	UD	3,096.92	3,096.92
7.4	REGISTROS PARA PROTECCION DE VALVULAS DE Ø4" (SEGUN DETALLE)	1.00	UD		25,299.12
8 ACOMETIDAS					
8.1 ACOMETIDAS RURALES EN POLIETILENO DE Ø3" (50 UD)					
8.1.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø3" (ABRAZADERA)	50.00	UD	230.10	11,505.00
8.1.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	600.00	ML	31.86	19,116.00
8.1.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	100.00	UD	56.64	5,664.00
8.1.4	CODO DE Ø1/2" X90" HG	100.00	UD	29.50	2,950.00
8.1.5	TUBERIA DE 1/2 HG PARA BASTONES	75.00	ML	232.46	17,434.50
8.1.6	NIPLE DE 1/2 HG	50.00	UD	29.50	1,475.00
8.1.7	COUPLING DE 1/2 HG	50.00	UD	23.60	1,180.00
8.1.8	LLAVE DE CHORRO DE Ø 1/2"	50.00	UD	236.00	11,800.00
8.1.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	50.00	UD	18.76	938.00
8.1.10	VALVULA CHECK 1/2" BRONCE	50.00	UD	348.10	17,405.00
8.1.11	PEDESTAL DE H.S (0.15 M3)	50.00	UD	150	7,500.00
8.1.12	EXCAVACION CLASIFICADA ROCA 40% Y TIERRA 60 % (INC. TAPADO)	99.00	M3	424.74	42,049.26
8.1.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	50.00	UD	250	12,500.00
SUB-TOTAL FASE D					525,905.64
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 8' X 10' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1.00	UD		42,500.00
2	CAMPAMENTO	1.00	UD	42,500.00	31,818.00
SUB - TOTAL FASE Z					74,318.00
SUB - TOTAL GENERAL PRES. BASE					3,472,048.99
PRESUPUESTO EQUILIBRIO ECONOMICO					
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO				
I INSTALACION ELECTRICA PRIMARIA					
1	POSTE H.A. 35' 500 DAN	1.00	UD	10000	10,000.00
2	CONDUCTOR AAC NO.- 1/0	70.00	PIES	20.83	1,458.10
3	ESTRUCTURA HA-100B (VIENTO COMPLETO)	1.00	UD	3796.69	3,796.69
4	ESTRUCTURA MT-105	2.00	UD	6120.66	12,241.32
5	ESTRUCTURA PR-101 (ATERRIJAJE COMPLETO)	1.00	UD	3474.45	3,474.45
6	TRANSFORMADOR 15 KVA, 7200/277-480V, TIPO POSTE	1.00	UD	22944.56	22,944.56
7	CUT-OUT 200A, 15KV	1.00	UD	2832.18	2,832.18
8	APARTARRAYO 9KV	1.00	UD	1845.43	1,845.43
9	MEDICION ELECTRICA	1.00	UD	32000	32,000.00
10	MANO DE OBRA (20%)	0.30	%	77592.73	23,277.82
11	HOYO PARA POSTES	1.00	UD	547.96	547.96
12	HOYO PARA VIENTOS	1.00	UD	547.96	547.96
13	INSTALACION DE POSTES	1.00	UD	2000	2,000.00



II ELECTRICACION SECUNDARIA.

1	ALAMBRE THW No.4 DESDE TRANSFORMADOR A MEDICION ELECTRICO	140.00	PIES	33.97	4,755.80
2	ALAMBRE THW No.8 DESDE MEDICION ELECTRICO A PANEL.	150.00	PIES	12.45	1,867.50
3	ALAMBRE THW No.6 DESDE TRANSFORMADOR A MEDICION ELECTRICO	70.00	PIES	21.88	1,531.60
4	ALAMBRE VINIL 10/3 DESDE PANEL A BOMBA SUMERGIBLE	300.00	PIES	59.28	17,784.00
5	TUBO IMC DE 2" X 10	2.00	UD	1734.04	3,468.08
6	TUBO PVC DE 1 X 19 DESDE MEDIDOR HASTA NICHOS DE CONTROLES	2.00	UD	179.4	358.80
7	TUBO PVC DE 3/4" X 19 DESDE PANEL HASTA EQUIPO DE BOMBEO	2.00	UD	164.95	329.90
8	TUBERIA LT 3/4"	6.00	PIES	9.4	56.40
9	CONECTOR PVC DE 1	2.00	UD	15.15	30.30
10	CONECTOR RECTO LT 3/4	4.00	UD	27.67	110.68
11	CONECTOR RECTO IMC 2"	2.00	UD	412.8	825.60
12	ABRAZADERA EMT 2	4.00	UD	13	52.00
13	CURVA PVC 1"	2.00	UD	22.5	45.00
14	CURVA PVC 3/4"	3.00	UD	11.75	35.25
15	CONDULET IMC DE 2"	1.00	UD	225.73	225.73
16	TAPE DE VINIL SUPER	1.00	UD	232.36	232.36
17	TAPE DE GOMA SUPER	1.00	UD	641.33	641.33
18	ESTRUCTURA AP-104	1.00	UD	3036.4	3,036.40
19	MAIN BREAKER DE 40/2 AMPS. ENCLOSURE.	1.00	UD	10000	10,000.00
20	MANO DE OBRA (30%)	0.30	%	57459.541	17,237.86



III SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA

1	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 7.5 HP, 50 GPM, 200' TDH, EQUIPADO CON ARRANCADOR DIRECTO A LINEA.	1.00	UD	76263.41	76,263.41
2	INSTALACION DE ELECTROBOMBA Y ARRANCADOR	1.00	UD	5000	5,000.00
3	CABEZAL CUELLO DE GANZO 3"	1.00	UD	4720	4,720.00
4	NIPLE DE 3" X 12" SCH-80 CON PROTECCION ANTICOROSION PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	UD	354	354.00
	NIPLE DE 2 X 2 PLATILLADO EN UN EXTREMO	1.00	UD	796.5	796.50
5	NIPLE DE 3" X 6" SCH-80 CON PROTECCION ANTICOROSION PLATILLADO EN AMBOS EXTREMOS	1.00	UD	280.25	280.25
6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	2.00	UD	413	826.00
7	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" 150 PSI PLATILLADA VASTAGO ASCENDENTE	1.00	UD	3127	3,127.00
8	VALVULA DE DE AIRE Ø1" 150 PSI	1.00	UD	4720	4,720.00
9	VALVULA CHECK HORIZONTAL, Ø3" 150 PSI PLATILLADA	1.00	UD	8614	8,614.00
9	VALVULA DE Ø2" DE COMPUERTA 150 PSI	1.00	UD	7080	7,080.00
10	TEE 3 X 2 PLATILLADA SCH-80 CON PROTECCION ANTICOROSION	1.00	UD	500	500.00
11	ZETA DE 3" X 3 M SCH-80 CON PROTECCION ANTICOROSION P/INTERCONECTAR DESCARGA A LINEA DE IMPULSION Y COLOCACION	1.00	UD	12685	12,685.00
12	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA	1.00	UD	2384	2,384.00
13	MANO DE OBRAS CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 3"	1.00	UD	10000	10,000.00
14	PINTURA AZUL PARA DESCARGA (OXIDO)	1.00	UD	2000	2,000.00
SUB-TOTAL FASE A					318,941.22

B LINEA DE IMPULSION

1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	60.00	ML	15.75	945.00
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	EXCAVACION C/MARTILLO EN ROCA DUREZA MEDIA 40%	15.84	M3	1,120.55	17,749.51
2.2	EXCAVACION C/EQUIPO 60 %	23.76	M3	86.86	2,063.79
2.3	ASIENTO DE ARENA	3.60	M3	712.87	2,566.33
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (CONSIDERAR 30 % DE LA EXCAVACION) D=12 KM	15.44	M3	281.12	4,340.49
2.5	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO EN CAPA DE 0.20 M	33.74	M3	82.34	2,778.15
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM	22.47	M3	124.43	2,795.94
3 SUMINISTRO DE TUBERIAS:					
3.1	DE Ø4" PVC SDR-21 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	61.20	ML	361.60	22,129.92
4 COLOCACION DE TUBERIAS:					
4.1	DE Ø4" PVC SDR-21 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	61.20	ML	6.78	414.94
5 PRUEBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS:					
5.1	DE Ø4" PVC SDR-21 CON J.G.	60.00	ML	22.87	1,372.20

6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
6.1	VALVULA DE AIRE DE Ø1/2" COMPLETA DE 150 PSI	1.00	UD	3,179.00	3,179.00
6.2	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	1.00	UD	2,642.19	2,642.19
SUB-TOTAL FASE B					62,977.46
C	DEPOSITO REGULADOR 50 M3 ELEVADO A 10 M				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	VISITA		
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACION C/MARTILLO EN ROCA DUREZA MEDIA (INC EXTRACCION) 40 %	0.63	M3	1120.55	705.95
3.2	EXCAVACION TIERRA C/EQUIPO 60%	18.95	M3	86.86	1,646.00
3.3	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO EN CAPA DE 0.20 M	19.31	M3	82.34	1,589.99
3.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM	0.21	M3	124.4045	26.12
4	HORMIGON ARMADO EN F'C =280 KG/CM2				
4.1	ZAPATA DE FUNDACION 0.85 QQ/M3				
4.2	COLUMNA 0.40 X 0.50 - 4.81 QQ/M3	9.19	M3	13609.16	125,068.18
4.3	LOSA DE FONDO 0.20, 6.97 QQ/M3	2.21	M3	15996.679	35,352.66
4.4	VIGA EN MURO 0.30 X 0.40; 5.02 QQ/M3	2.00	M3	14442.4	28,884.80
4.5	VIGA EN MURO 0.30 X 0.45; 5.02 QQ/M3	6.54	M3	13776	90,095.04
4.6	MURO INFERIOR 0.20 - 3.68 QQ/M3	4.41	M3	14116.15	62,252.22
4.7	CUPULA DE TECHO 0.10; 3.35 QQ/M3	2.30	M3	19961.12	45,910.58
5	TERMINACION DE SUPERFICIE :				
5.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	108.92	M2	174	18,952.08
5.2	PAÑETE EXTERIOR	382.70	M2	226.36	86,627.97
5.3	FINO LOSA DE FONDO PULIDO	21.24	M2	253.57	5,385.83
5.4	FINO LOSA DE TECHO	32.68	M2	306.06	10,002.04
5.5	CANTOS	474.95	ML	82.81	39,330.61
5.6	PINTURA ACRILICA	382.70	M2	102.23	39,123.42
5.7	LOGO Y LETRERO INAPA (SEGÚN ESPECIFICACIONES)	1.00	U	5500	5,500.00
6	APLICACIÓN DE:				
6.1	ADITIVO	65.50	M3	146.04	9,565.62
6.2	JUNTAS HIDROFILICAS	57.48	ML	370	21,267.60
7	ESCALERAS				
7.1	EXTERIOR METALICA EN FORMA DE EXPIRAL H= 10.00 MTS (SEGUN DETALLE)	1.00	UD	30000	30,000.00
7.2	INTERIOR METALICA ESCALERA H=5.00 MTS (SEGUN DETALLE)	1.00	UD	15000	15,000.00
8	ANDAMIAJES	1.00	UD	70000	70,000.00
9	ENTRADA, SALIDA, REBOSE, BY-PASS Y DESAGUE				
9.1	TUB. Ø4" ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	17.45	ML	2890.8	50,444.46
9.2	TUB. Ø3" ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	76.82	ML	1248.04	95,874.43
9.3	TUB. Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	10.00	ML	272.22	2,722.20
9.4	CODO 4" X 90 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	885	1,770.00
9.5	CODO 4" X 45 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	826	1,652.00
9.6	CODO 3" X 90 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	UD	649	3,894.00
9.7	CODO 3" X 60 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	708	1,416.00
9.8	CODO 3" X 45 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	708	2,124.00
9.9	MANGA 4 X 3 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4633.4	4,633.40
9.10	MANGA 3 X 3 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	UD	2183	10,915.00
9.11	ABRAZADERA METALICAS P/TUB.	16.00	UD	330	5,280.00
9.12	ANCLAJE H. S PARA PIEZAS (0.15 M3/UD) SEGÚN DETALLE	5.00	UD	157.14	785.70
9.13	TEE 4 X 3 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	767.01	767.01
9.14	TEE 3 X 3 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	590	1,770.00
9.15	YEE 3 X 3 ACERO SCH-80 C/ PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	354	354.00
9.16	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø4" 150 PSI	1.00	UD	590	590.00
9.17	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	2.00	UD	413	826.00
9.18	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" 150 PSI H.F. PLATILLADA COMPLETA (INC. VALVULA, 2 JUNTAS GOMA, 2 JUEGOS TORNILLOS, 2 JUNTAS DRESSER Y 2 NIPLES PLATILLADOS)	1.00	UD	10620.14	10,620.14
9.19	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" 150 PSI H.F. PLATILLADA COMPLETA (INC. VALVULA, 2 JUNTAS GOMA, 2 JUEGOS TORNILLOS, 2 JUNTAS DRESSER Y 2 NIPLES PLATILLADOS)	3.00	UD	7080	21,240.00
9.20	REGISTRO Y VENTILACION	1.00	UD	5500	5,500.00



9.21	TAPA METALICA 0.80 X 0.80	1.00	UD	1710	1,710.00
9.22	REGISTROS PARA VALVULAS (SEGUN DETALLE)	4.00	UD	13700.89	54,803.56
9.23	MANO DE OBRA INSTALACIONES	1.00	UD	40000.01	40,000.01
10	VERJA PERIMETRAL MURO DE BLOCK DE 6" Y BLOQUES CALADOS (SEGÚN DETALLE)				
11	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA	182.25	M2	25.35	4,620.04
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (INCLUYE BOTE)	1.00	UD	6405.63	6,405.63
13	SISTEMA DE CLORACION EN LINEA				
13.1	SUMINISTRO DE CLORADOR POR PASTILLA DIRECTO A LINEA, SEGÚN ESPECIFICACIONES DE DISEÑO	1.00	UD	2461.86	2,461.86
13.2	REGISTRO EN BLOCK DE 6" DE (1.00 X 1.00) PARA SISTEMA DE CLORACION, SEGÚN DETALLE DE DISEÑO	1.00	UD	1841.2249	1,841.22
13.3	REDUCION DE Ø 3" X 2" PVC C/J.G	2.00	UD	2741.502	5,483.00
13.4	MANO DE OBRA INSTALACION CLORADOR	1.00	UD	2060.19	2,060.19
SUB-TOTAL FASE C					1,084,850.56
D	RED DE DISTRIBUCION				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	23.89	ML	15.74	376.03
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION C/MARTILLO EN ROCA DUREZA MEDIA (INC EXTRACCION) 40 %	6.21	M3	1530.55	9,504.72
2.2	EXCAVACION TIERRA C/EQUIPO 60 %	9.32	M3	96.86	902.74
2.3	ASIENTO DE ARENA	1.43	M3	912.87	1,305.40
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO (SUJETO APROBACION DE LA SUPERVISION) D=12 KM	257.73	M3	281.12	72,453.06
2.5	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO EN CAPA DE 0.20 M	89.62	M3	82.34	7,379.31
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM	215.64	M3	124.42	26,829.93
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.2	DE Ø3" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	29.99	ML	272.22	8,163.88
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.2	DE Ø3" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	29.99	ML	5.859	175.71
5	PRUEBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS:				
5.2	DE Ø3" PVC SDR-26 CON J.G.	305.00	ML	21.36	6,514.80
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES:				
6.1	CODO DE Ø3" X 90 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	1560.84	3,121.68
6.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3"				
6.3	TAPON DE Ø3" PVC C/J.G				
6.4	ANCLAJE H. S PARA PIEZAS (0.15 M3/UD) SEGÚN DETALLE	4.00	UD	671.45	2,685.80
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" HF 150 PSI, PLATILLADA COMPLETA (INC. VALVULA, 2 JUNTAS GOMA, 2 JUEGOS TORNILLOS, 2 JUNTAS DRESSER Y 2 NIPLES PLATILLADOS)	1.00	UD	14419.48	14,419.48
7.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" HF 150 PSI, PLATILLADA COMPLETA (INC. VALVULA, 2 JUNTAS GOMA, 2 JUEGOS TORNILLOS, 2 JUNTAS DRESSER Y 2 NIPLES PLATILLADOS)	1.00	UD	9819.49	9,819.49
7.3	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA DE Ø3"	1.00	UD	4642.25	4,642.25
7.4	REGISTROS PARA PROTECCION DE VALVULAS DE Ø4" (SEGUN DETALLE)	1.00	UD	18740.89	18,740.89
8	ACOMETIDAS				
8.1	ACOMETIDAS RURALES EN POLIETILENO DE Ø3" (50 UD)				
8.1.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø3" (ABRAZADERA)	32.00	UD	240.4	7,692.80
8.1.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	528.00	ML	34.22	18,068.16
8.1.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	82.00	UD	63.66	5,220.12
8.1.4	CODO DE Ø1/2" X90" HG	100.00	UD	80.21	8,021.00
8.1.5	TUBERIA DE 1/2 HG PARA BASTONES	75.00	ML	439.54	32,965.50
8.1.6	NIPLE DE 1/2 HG	50.00	UD	61.86	3,093.00
8.1.7	COUPLING DE 1/2 HG	50.00	UD	37.7015	1,885.08
8.1.8	LLAVE DE CHORRO DE Ø 1/2"	50.00	UD	99.5	4,975.00
8.1.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	50.00	UD	50.17	2,508.50



8.1.10	VALVULA CHECK 1/2" BRONCE	50.00	UD	92.67	4,633.50
8.1.11	PEDESTAL DE H.S (0.15 M3)	50.00	UD	328.79	16,439.50
8.1.12	EXCAVACION CLASIFICADA ROCA 40% Y TIERRA 60 % (INC. TAPADO)	99.00	M3	1284.599	127,175.30
8.1.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	41.00	UD	731.98	30,011.18
SUB-TOTAL FASE D					449,723.81
SUB - TOTAL GENERAL PRES. EQUILIBRIO ECONOMICO					1,916,493.05
SUB - TOTAL PRESUPUESTO BASE					3,472,048.99
SUB - TOTAL GENERAL PRES. EQUILIBRIO ECONOMICO +SUB - TOTAL PRESUPUESTO BASE					5,388,542.04
GASTOS INDIRECTOS					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			538,854.210
	TRANSPORTE	2.50%			134,713.55
	SUPERVISIÓN	5.00%			269,427.10
	LEY 6-86	1.00%			53,885.42
	SEGURO POLIZA Y FIANZA	4.00%			215,541.68
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			215,541.68
	ITBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			96,993.76
	IMPREVISTOS	10.00%			538,854.20
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMAS INAPA	10.00%			538,854.20
	CODIA	0.10%			5,388.54
	COMPLETIVO TRANSPORTE EQUIPOS A OBRA (IDA Y VUELTA)	1.00	UD	37,051.72	37,051.72
	TRANSPORTE DE POSTES HASTA OBRA	1.00	UD	10,000.00	10,000.00
	ESTUDIO GEOTECNICO, GEOFISICO Y RECOMENDACIONES PARA LAS CIMENTACIONES DEL DEPOSITO REGULADOR, ELEVADO A 10 M (INCLUYE MOVILIZACION GENERAL DE EQUIPOS Y PERSONAL, 2 SONDEOS (PROFUNDIDAD PROMEDIABLES 12 M. CON EQUIPO LIGERO), EMPLAZAMIENTOS, SUMINISTRO DE AGUA, ENSAYOS DE LOS MATERIALES E INFORME TECNICO. CON UN TOTAL DE METROS SONDEADOS: 24 MTS	1.00	UD	77,400.00	77,400.00
SUB - TOTAL GASTOS INDIRECTOS PRES. BASE + EQUIL. ECON					2,732,506.06
AFORO Y LIMPIEZA DE POZO BATEY NUEVO					
1	LIMPIEZA Y DESARROLLO DE POZOS EXISTENTE	1.00	UD	8,500.00	8,500.00
2	PRUEBA DE AFORO (24 HORAS) (CAUDAL MAXIMO ESTIMADO DE AFORO 300 GPM)	1.00	UD	65,000.00	65,000.00
3	ANALISIS FISICO QUIMICO Y BACTERIOLOGICO, (INC. MUESTRA, TRASLADO AL LABORATORIO Y RESULTADOS)	1.00	UD	4,500.00	4,500.00
4	INFORME FINAL INCLUYE RECOMENDACIONES	1.00	UD	7,500.00	7,500.00
SUB-TOTAL AFORO DE POZO EXISTENTE					85,500.00
GASTOS INDIRECTOS					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			8,550.00
	SUPERVISIÓN	5.00%			4,275.00
	LEY 6-86	1.00%			855.00
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			1,539.00
	TRANSPORTE	2.50%			2,137.50
	CODIA	0.10%			85.50
SUB - TOTAL GASTOS INDIRECTOS AFORO.					17,442.00
TOTAL GENERAL AFORO DE POZO EXISTENTE + PRES. BASE + EQ. EC.					8,223,990.10

NOTA: LAS PARTIDAS QUE APARECEN EN EL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO SIN PRECIOS Y SOMBREADA CON COLOR, SON LAS PARTIDAS QUE YA FUERON EJECUTADAS.

ESTOS PRECIOS FUERON ACTUALIZADO EN FUNCION DE LOS PRECIOS DE MANO DE OBRAS Y EQUIPOS DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES, AL IGUAL QUE LA ULTIMA RESOLUCION DEL MINISTERIO DE TRABAJO.

