



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

Obra : CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DE MONTECRISTI (ESTACION DE BOMBEO, ELECTRIFICACION Y LINEA DE

Ubicación : PROVINCIA MONTE CRISTI

ZONA: 1

CONTRATISTA: MALESPIN CONSTRUCTORA

CONTRATO: 009/2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 01 D/F OCTUBRE 2022

Partida	Descripcion	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	ESTACION DE BOMBEO				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	50.00	M2	122.20	6,110.00
1.2	CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	U	12,589.17	12,589.17
2	MOV.DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO	300.00	M3	118.49	35,547.00
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO CON MATERIAL DE MINA	177.00	M3	562.05	99,482.85
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	360.00	M3	104.44	37,598.40
3	HORMIGON ARMADO EN:				
3.1	LOSA DE FONDO CÁRCAMO LF-0.80 (0.82 QQ/M3)	32.57	M3	11,245.54	366,267.24
3.2	LOSA DE FONDO REGISTRO LF-0.20 (2.80 QQ/M3)	2.03	M3	16,595.26	33,688.38
3.3	MUROS M-30 CÁRCAMO (2.54 QQ/M3)	17.66	M3	19,561.27	345,452.03
3.4	MUROS M-25 REGISTRO (2.44 QQ/M3)	2.04	M3	19,291.09	39,353.82
3.5	LOSA SUPERIOR CÁRCAMO LT-20 (1.26 QQ/M3)	6.46	M3	15,204.37	98,220.23
3.6	ZAPATAS PARA SOPORTES DE ANCLAJE	0.50	M3	11,245.54	5,622.77
3.7	SOPORTES DE ANCLAJE	0.13	M3	22,290.17	2,897.72
4	MURO DE BLOQUES				
4.1	BLOQUES HORMIGON DE 8" - 3/8" @ 0.20m TODAS LAS CAMARAS LLENAS	12.40	M2	1,178.86	14,617.86
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR	82.21	M2	193.79	15,931.48
5.2	PAÑETE LOSA SUPERIOR	32.29	M2	256.89	8,294.98
5.3	FINO FONDO PULIDO FILTRO	46.32	M2	394.17	18,257.95
5.4	CANTOS		M		
5.5	ZABALETA	39.82	M	141.62	5,639.31
6	CONSTRUCCION VERJA PERIMETRAL				
6.1	VERJA PERIMETRAL EN MURO DE BLOCK 6" VIOLINADOS (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA, ZAPATA, VIGAS, PANETE, CANTOS Y PINTURA) SEGUN DETALLE PLANOS	130.00	ML	5,431.50	706,095.00
6.2	COLUMNAS	42.00	U	3,219.49	135,218.58
6.3	PUERTA MALLA CICLONICA L= 4.00 M	1.00	U	25,943.34	25,943.34
7	GARITA PARA OPERADOR				
7.1	REPLANTEO	1.00	U	682.50	682.50
7.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	1,055.55	1,055.55
7.3	HORMIGÓN ARMADO FC=210 KG/CM2 EN:				
7.3.1	ZAPATA MUROS(0.45 X 0.25) - 0.74 QQ/M3	1.02	M3	6,641.21	6,774.03
7.3.2	VIGA DE AMARRE (0.15 X 0.20) - 4.36 QQ/M3	0.26	M3	26,158.36	6,801.17
7.3.3	LOSA TECHO 0.10 - 1.56 QQ/M3	0.73	M3	10,404.87	7,595.56
7.4	MURO DE BLOCKS				
7.4.1	BLOCK 6"	17.39	M2	916.02	15,929.59

7.4.2	BLOCK CALADO	2.25	M2	1,088.50	2,449.13
7.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
7.5.1	PAÑETE INTERIOR (INCLUYE PAÑETE DE TECHO)	14.36	M2	240.43	3,452.57
7.5.2	PAÑETE EXTERIOR	22.33	M2	240.43	5,368.80
7.5.3	PAÑETE INTERIOR(INCLUYE PAÑETE DE TECHO)	14.36	M2	240.43	3,452.57
7.5.4	FINO DE TECHO	4.40	M2	429.54	1,889.98
7.5.5	FRAGUACHE EN TECHO	3.99	M2	31.31	124.93
7.5.6	ACERA PERIMETRAL 0.80M	7.20	M2	644.76	4,642.27
7.5.7	CANTOS Y MOCHETAS	48.70	M	65.45	3,187.42
7.5.8	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO	4.40	M2	404.07	1,777.91
7.5.9	REVESTIMIENTO PARED BAÑO	8.00	M2	679.21	5,433.68
7.5.10	PISOS H.S PULIDO	2.00	M2	581.84	1,163.68
7.5.11	ZABALETA	7.80	M	147.07	1,147.15
7.6 REVESTIMIENTO EN PAREDES					
7.6.1	CERÁMICA CRIOLLA EN BAÑO (INC. TODOS LAS PAREDES DEL BAÑO)	1.98	M2	679.21	1,344.84
7.7 INSTALACION SANITARIA					
7.7.1	INODORO BLANCO SENCILLO	1.00	U	5,320.38	5,320.38
7.7.2	LAVAMANO BLANCO PEQUEÑO	1.00	U	5,414.61	5,414.61
7.7.3	DESAGUE DE PISO	1.00	U	1,560.56	1,560.56
7.7.4	COLUMNA DE VENTILACION 3"	1.00	U	1,950.00	1,950.00
7.7.5	CAMARA DE INSPECCION	1.00	U	3,660.69	3,660.69
7.7.6	CAMARA SEPTICA	1.00	U	45,142.48	45,142.48
7.7.7	FILTRANTE 4"	1.00	U	23,500.00	23,500.00
7.7.8	SUM. E INSTALACION TINACO 250GLS	1.00	U	9,000.00	9,000.00
7.7.9	TUBERIAS Y PIEZAS AGUA POTABLE	1.00	U	4,800.00	4,800.00
7.7.10	TUBERIAS Y PIEZAS AGUAS RESIDUALES	1.00	U	6,580.00	6,580.00
7.7.11	MANO DE OBRA PLOMERIA GENERAL	1.00	U	5,800.00	5,800.00
7.8 PINTURA					
7.8.1	PINTURA ACRÍLICA (INC. BASE BLANCA)	56.69	M2	205.00	11,621.45
7.9 PUERTAS Y VENTANAS					
7.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS POLIMETAL (0.90 X 2.10 M) INC LLAVIN TIPO PALANCA	1.00	U	7,350.00	7,350.00
7.9.2	VENTANA DE ALUMINIO 0.60 X0.60	1.00	U	2,150.00	2,150.00
7.10	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1.00	U	3,128.34	3,128.34
7.11	LOGO Y LETREROS DE INAPA	1.00	U	8,000.00	8,000.00
SUB-TOTAL A					2,232,079.95
B ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO					
1 ELECTRICIDAD					
1.1	POSTE H.A.V 35' DAM 500	8.00	U	19,493.60	155,948.80
1.2	POSTE H.A.V 35' DAM 800	3.00	U	22,154.08	66,462.24
1.3	ESTRUCTURA MT-316	2.00	U	18,399.02	36,798.04
1.4	ESTRUCTURA MT 307	1.00	U	17,649.34	17,649.34
1.5	ESTRUCTURA MT-305	1.00	U	36,045.08	36,045.08
1.6	ESTRUCTURA MT-302	4.00	U	14,215.32	56,861.28
1.7	ESTRUCTURA PR-208	2.00	U	32,415.18	64,830.36
1.8	ESTRUCTURA HA 100B	11.00	U	4,932.42	54,256.62
1.9	ESTRUCTURA PR-101	11.00	U	4,309.36	47,402.96
1.10	TRANSFORMADOR 15KV 1SUMERGIDO EN ACEITE 1Ø 1470/7200 - 120-240 VOLTIO, TIPO POSTE.	3.00	U	29,468.65	88,405.95
1.11	PARARRAYOS DE 9 KVA	3.00	U	1,551.53	4,654.59
1.12	CUT-OUT 200 AMP 15 KVA	3.00	U	5,723.00	17,169.00
1.13	CONDUCTOR ELECTRICO AAAC 4/0	7,220.00	P	35.29	254,793.80

1.14	MEDICION ENERGIA ELECTRICA	1.00	U	2,607.59	2,607.59
1.15	ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE CUT OUT Y PARARRAYOS	1.00	U	4,425.00	4,425.00
1.16	HOYO PARA POSTES	11.00	U	1,419.64	15,616.04
1.17	HOYOS PARA VIENTO	11.00	U	1,465.51	16,120.61
1.18	INSTALACION PRIMARIA	1.00	U	265,803.43	265,803.43
2 ALIMENTADORES					
2.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE BANCO DE TRANSFORMADOR HASTA MEDICION ELECTRICA, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES THW NO.4, 1 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA IMC 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA IMC.	3.00	M	1,516.55	4,549.65
2.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MEDICION ELECTRICA HASTA PIE DE POSTE, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES THW NO.4, 1 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA IMC 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA IMC.	2.00	M	1,399.56	2,799.12
2.3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PIE DE POSTE HASTA MAIN BREAKER EN CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES THW NO.4, 1 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA PVC 2"	15.00	M	1,047.14	15,707.10
2.3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA TRANSFER SWICHT EN CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR THW NO.4, 1 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA EMT 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA EMT.	2.00	M	1,182.31	2,364.62
2.4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFER SWICHT HASTA MAIN BREAKER DE GENERADOR ELECTRICO, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR THW NO.8, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA EMT 3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA EMT.	2.00	M	1,312.21	2,624.42
2.5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA GENERADOR ELECTRICO, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR THW NO.8, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA EMT 3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA IMC.	2.50	M	1,325.74	3,314.35
2.6	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFER SWICHT HASTA PANEL BOARD EN CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR THW NO.8, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA EMT 3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA EMT.	2.00	M	1,173.64	2,347.28
2.7	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA PANEL CCM, EN CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR THW NO.6, 2 CONDUCTORES THW NO.8, TUBERIA EMT 3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA EMT	3.00	M	120.88	362.64
2.8	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL CCM HASTA ELECTROBOMBA SUMERGIBLES NO ATASCABLES PARA AGUAS RESIDUAL 1-2-3, EN CARCAMO DE BOMBEO, COMPUESTO POR: CONDUCTOR DE GOMA 8/4, TUBERIA PVC Y EMT 1", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA EMT	730.00	P	129.80	94,754.00
2.9	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA TRANSFORMADOR SECO EN CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR DE VINIL 10/2, TUBERIA L.T 3/4", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA EMT	10.00	P	131.05	1,310.50
2.10	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE BREAKER DE CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR DE VINIL 10/2, TUBERIA L.T 3/4", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA L.T	12.00	P	132.29	1,587.48
2.11	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE BREAKER HASTA LUMINARIA EXTERIOR, COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR DE VINIL 10/2, TUBERIA L.T 3/4", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA L.T	330.00	P	113.17	37,346.10

2.12	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA PANEL DE BREAKER EN CASETA DE OPERADOR, COMPUESTO POR: 2 CONDUCTOR THW NO.8, 1 CONDUCTOR THW NO.10, TUBERIA PVC 1".	100.00	P	64.72	6,472.00
3 INSTALACIONES PARA GENERADOR					
3.1	GENERADOR ELECTRICO DIESEL DE EMERGENCIA, PARA INTERPERIE, 3Ø, 20KW, 480/220V	1.00	U	236,785.71	236,785.71
3.2	PANEL BOARD, CON BARRA DE 100A, COMPUESTO POR MAIN BREAKER DE 70/3, 1 BREAKER DE 50/3, 1 BREAKER DE 40/3, 1 BREAKER DE 30/2, 1 BREAKER DE 15/2.	1.00	U	12,774.55	12,774.55
3.3	MAIN BREAKER 30/3 AMP ENCLOSE NEMA 3 R	1.00	U	3,146.43	3,146.43
3.4	TRANSFORMADOR SECO 5KVA, 480-220-120V	1.00	U	20,465.63	20,465.63
3.5	TRANSFER SWITHC 100/3	1.00	U	13,216.00	13,216.00
3.6	PANEL DE BREAKER 4/8 CIRCUITOS	1.00	U	1,517.14	1,517.14
3.7	SALIDA CENITAL EN PVC	4.00	U	1,098.37	4,393.48
3.8	SALIDA T.C 110V EN PVC	4.00	U	1,559.43	6,237.72
3.9	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN PVC	2.00	U	1,438.24	2,876.48
3.10	CONSTRUCCION BASE PARA GENERADOR SEGÚN DETALLE	1.00	U	10,491.63	10,491.63
3.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DEPOSITO DE COMBUSTIBLE 500 GLS (LLENO)	1.00	U	175,100.00	175,100.00
3.12	CONSTRUCCION ESTRUCTURA SOPORTE DEPOSITO DE COMBUSTIBLE Y TINA PARA DERRAME DE COMBUSTIBLE	1.00	U	10,000.00	10,000.00
4 GARITA DE OPERADOR					
4.1	PANEL DE BREAKER 4/8 CIRCUITOS	1.00	U	1,845.53	1,845.53
4.2	SALIDA CENITAL EN PVC	2.00	U	1,308.30	2,616.60
4.3	SALIDA T.C 110V EN PVC	2.00	U	1,574.13	3,148.26
4.4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN PVC	2.00	U	1,479.73	2,959.46
5 ILUMINACION EXTERIOR					
5.1	ESTRUCTURA AP-101, INCL. LAMPARAS TIPO CABEZA DE COBRA 175W, 220V 60HZ	3.00	U	5,496.11	16,488.33
5.2	POSTE ELECTRICO CLASEE III de 25 PIES	3.00	U	15,589.29	46,767.87
5.3	REGISTRO ELECTRICO H.A 0.65 X 0.83	3.00	U	7,000.00	21,000.00
5.4 EQUIPOS ELECTROMECHANICO CARCAMO					
5.4.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE NO ATASCABLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 400 GPM, 35 PIES DE TDH, 7.5 HP, 480V, 1760 RPM.	3.00	U	43,238.57	129,715.71
5.4.2	Arrancador Triplex PANEL CCM 4X, ARRANCADORES DIRECTO A LINEA, INCL. 5 SENSORES DE NIVEL, (NIVEL BAJO, ENCENDIDO 1, ENCENDIDO 2, ENCENDIDO 3, NIVEL MAXIMO, INCLUYE ALARMA).	1.00	U	197,281.25	197,281.25
5.4.3	Mano de Obra INSTALACION ELECTROBOMBA	3.00	U	51,857.14	155,571.42
5.4.4	VALVULA CHECK HORIZONTAL Bola 4", A 150psi.	3.00	U	49,138.57	147,415.71
5.4.5	VALVULA DE COMPUERTA PLASTILLADA DE 4", A 150psi	3.00	U	28,571.88	85,715.64
5.4.6	NIPLE DE 4" PLATILLADO EN UN EXTREMO	3.00	U	3,280.93	9,842.79
5.4.7	CONSTRUCCION DE MANIFOR DE 6" EN ACERO	1.00	U	11,410.36	11,410.36
5.4.8	CODO DE 4" X 90° EN ACERO	3.00	U	1,639.29	4,917.87
5.4.9	CONSTRUCCION DE ZETA 6" X 10" EN ACERO	1.00	U	14,696.26	14,696.26
5.4.10	TUBO GUIA EN ACERO INOXIDABLE 3/16 DE 2"	3.00	U	1,473.69	4,421.07
5.4.11	FLOTADOR DE NIVEL	3.00	U	877.63	2,632.89
5.4.12	TUBERIA DE COLUMNA 4"	3.00	U	52,657.50	157,972.50
5.4.13	TEE DE 6" X 4" PLATILLADA EN UN EXTREMO	1.00	U	2,504.13	2,504.13
5.4.14	JUNTA DREESER DE 4"	3.00	U	1,823.82	5,471.46
5.4.15	CADENA DE ACERO INOXIDABLE 3/8 EN ACERO 3/16	15.00	M	133.68	2,005.20
5.4.16	MANO DE OBRA MECANICA	1.00	U	78,571.43	78,571.43
SUB-TOTAL B					2,983,366.50
C LINEA DE IMPULSION					
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	3,993.00	M	91.65	365,958.45

2	CORTE DE ASFALTO L=1000 M				
2.1	CORTE DE ASFALTO	7,986.00	M	70.77	565,169.22
2.1	RETIRO DE CARPETA ASFALTICA	3,993.00	M2	75.52	301,551.36
2.3	BOTE DE MATERIAL ASFALTICO C/CAMION DIST.5KM	249.56	M3	104.44	26,064.05
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	3,652.76	M3	118.49	432,815.53
3.2	REGULARIZACION DE ZANJA	3,993.00	M2	16.50	65,884.50
3.3	ASIENTO DE ARENA	299.48	M3	1,183.14	354,326.77
3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM = 10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA SUPERVISION)	862.35	M3	239.47	206,506.95
3.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	3,449.40	M3	92.12	317,758.73
3.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DISTANCIA DE 5 A 10 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	4,959.31	M3	104.44	517,950.34
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
6.4	ANCLAJE H.S. PARA PIEZAS ESPECIALES SEGUN DETALLE	5.00	M3	4,850.00	24,250.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	VALVULA DE AIRE DE Ø 1" 150 PSI, COMPLETA	4.00	U	13,196.56	52,786.24
7.2	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE SEGUN DETALLE	4.00	U	21,406.59	85,626.36
8	ROTURA Y REPOSICION DE VERJA DE MALLA CICLONICA	1.00	UD	7,475.00	7,475.00
9	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA	160.00	M2	70.10	11,216.00
10	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	3,993.00	M	20.03	79,979.79
11	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	3,993.00	M	44.29	176,849.97
12	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	3,993.00	ML	16.88	67,401.84
	SUB-TOTAL FASE C				3,659,571.10
H	ACOMETIDAS INTRADOMICILIARIAS				
I	CONEXION PVC 4" DESDE ACOMETIDAS NUEVAS A VIVIENDAS (3,900 UD) ETAPA 1 EJECUTADA				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	7,917.00	M3	376.98	2,984,550.66
1.2	REGULARIZACION DE ZANJA	7,371.00	M2	16.50	121,621.50
1.3	ASIENTO DE ARENA	3,084.90	M3	27.50	84,834.75
1.4	RELLENO COMPACTADO	6,552.00	M3	92.12	603,570.24
1.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	4,258.80	M3	104.44	444,789.07
1.6	SUMINISTRO DE RELLENO	6,552.00	M3	239.47	1,569,007.44
1.7	TRANSPORTE DE RELLENO AL CAMPAMENTO	108,790.50	M3-KM	16.90	1,838,559.45
1.8	SUMINISTRO DE ARENA	2,948.40	M3	856.32	2,524,773.89
1.9	TRANSPORTE DE ARENA AL CAMPAMENTO	25,307.10	M3-KM	16.90	427,689.99
1.10	TRANSPORTE INTERNO DE TUBOS Y PIEZAS	2,730.00	U	44.00	120,120.00
1.11	TRANSPORTE INTERNO DE RELLENO (0-5 KM)	15,392.84	M3	106.70	1,642,415.92
1.12	DEMOLICION ACERA	221.89	M3	854.38	189,580.94
1.13	RECONSTRUCCION DE ACERA H.S.	2,184.00	M2	644.76	1,408,155.84
2	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIAS Y PIEZAS.				
2.1	TUBERIA DE 4"PVC (SDR-32.5) C/JUNTA DE GOMA	16,380.00	ML	347.38	5,690,084.40
2.2	CODO DE 4X90 PVC	2,730.00	U	210.00	573,300.00
2.3	YEE DE 4" PVC	2,730.00	U	495.25	1,352,032.50
2.4	TAPON MACHO DE 4"	2,730.00	U	126.00	343,980.00
2.5	MANO DE OBRA	2,730.00	U	345.14	942,232.20
2.6	CEMENTO PVC	1,365.00	PINTA	294.71	402,279.15
II	CONEXION PVC 6" DESDE ACOMETIDAS NUEVAS A VIVIENDAS (41 UD) ETAPA 1 EJECUTADA				

1 MOVIMIENTO DE TIERRA:				
1.1 EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	128.33	M3	376.98	48,377.84
1.2 REGULARIZACION DE ZANJA	142.27	M2	16.50	2,347.46
1.3 ASIEN TO DE ARENA	47.15	M3	27.50	1,296.63
1.4 RELLENO COMPACTADO	85.28	M3	92.12	7,855.99
1.5 BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	160.31	M3	104.44	16,742.78
1.6 SUMINISTRO DE RELLENO	85.28	M3	239.47	20,422.00
1.7 TRANSPORTE DE RELLENO AL CAMPAMENTO	1,960.62	M3-KM	16.90	33,134.48
1.8 SUMINISTRO DE ARENA	47.15	M3	856.32	40,375.49
1.9 TRANSPORTE DE ARENA AL CAMPAMENTO	455.92	M3-KM	16.90	7,705.05
1.10 TRANSPORTE INTERNO DE TUBOS Y PIEZAS	41.00	U	44.00	1,804.00
1.11 TRANSPORTE INTERNO DE RELLENO	132.43	M3	106.70	14,130.28
1.12 DEMOLICION ACERA	3.69	M3	854.38	3,152.66
1.13 RECONSTRUCCION DE ACERA H.S.	36.90	M2	644.76	23,791.64
2 SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIAS Y PIEZAS.				
2.1 TUBERIA DE 6" PVC (SDR-32.5) C/JUNTA DE GOMA	246.00	ML	865.01	212,792.46
2.2 CODO DE 6 X 90 PVC	41.00	U	5,312.25	217,802.25
2.3 YEE DE 6" PVC	41.00	U	2,004.51	82,184.91
2.4 TAPON MACHO DE 6"	41.00	U	1,251.97	51,330.77
2.6 MANO DE OBRA	41.00	U	483.20	19,811.20
2.9 CEMENTO PVC	20.50	PINTA	294.71	6,041.56
SUB-TOTAL FASE H				24,074,677.38
Z VARIOS				
1 REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
1.1 DEMOLICION Y REPOSICION DE CONTENES Y ACERAS				
1.1.1 DEMOLICION:				
1.1.1.1 DE CONTENES Y ACERAS	290.00	M3	854.38	247,770.20
1.1.1.2 BOTE DE ESCOMBROS C/CAMION DIST 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	406.00	M3	106.70	43,320.20
1.1.2 REPOSICION DE:				
1.1.2.1 ACERA PERIMETRAL 0.80 M	200.00	M2	644.76	128,952.00
1.1.2.2 CONTENES	250.00	M	661.40	165,350.00
1.2 REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXIST.				
1.2.1 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIAS				
1.2.1.1 DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	40.00	M	43.78	1,751.20
1.2.1.2 DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	20.00	M	61.99	1,239.80
1.2.1.3 DE Ø1" PVC (SCH-40)	20.00	M	82.12	1,642.40
1.2.1.4 DE Ø2" PVC (SCH-40)	10.00	M	168.37	1,683.70
1.2.1.5 DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	2.00	M	251.04	502.08
1.2.1.5 DE Ø4" PVC SDR-26 C/ JG	2.00	M	390.34	780.68
1.2.2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
1.2.2.1 COUPLING Ø1/2" PVC	80.00	U	7.20	576.00
1.2.2.2 COUPLING 3/4" PVC	40.00	U	9.60	384.00
1.2.2.3 COUPLING 1" PVC	40.00	U	18.00	720.00
1.2.2.4 COUPLING Ø2" PVC	20.00	U	30.00	600.00
1.2.2.5 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	4.00	U	1,443.60	5,774.40
1.2.2.5 JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4" 150 PSI	4.00	U	1,464.92	5,859.68
2 BOMBA DE ACHIQUE				
2.1 BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	16.00	HR	405.25	6,484.00
2.2 BOMBA DE ACHIQUE DE 4" (HP 9)	8.00	HR	605.25	4,842.00
2.3 BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (HP 18)	8.00	HR	805.25	6,442.00

3 CARPETA ASFALTICA L=3,993 ML					
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	598.95	M3	118.49	70,969.59
3.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DIST. 5 KM A 10 KM	748.69	M3	104.44	78,193.18
3.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M DIST. 5 A 10 KM	748.69	M3	896.42	671,140.69
3.4	COLOCACION Y COMPACTADO MATERIAL DE BASE EN CAPAS DE 0.20 CON COMPACTADOR MECANICO	711.25	M3	92.12	65,520.35
3.5	IMPRIMACCION SENCILLA	2,994.75	M2	141.36	423,337.86
3.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=4" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	2,994.75	M2	1,162.20	3,480,498.45
3.7	TRANSPORTE DE ASFALTO	16,471.13	M3/KM	25.86	425,943.42
4	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' 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	55,000.00	55,000.00
5	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES)	10.00	MESES	101,000.00	1,010,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					6,905,277.88
NUEVAS PARTIDAS					
C	LINEA DE IMPULSION				
3 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
3.7	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO (INCL. EXTRACCION)	480.00	M3	761.37	365,457.60
4 SUMINISTRO DE TUBERIA					
4.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø10", PVC SDR-26 S/J.G. + 3% PERD. POR CAMPANA	4,112.79	M	3,586.87	14,752,043.07
5 COLOCACION DE TUBERIA					
5.2	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø10", PVC SDR-26 S/J.G. + 3% PERD. POR CAMPANA	4,112.79	M	101.14	415,967.58
6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES					
6.5	CODO DE Ø10" X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	20.00	UD	8,816.67	176,333.40
6.6	CODO DE Ø10" X 20 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	UD	8,533.47	85,334.70
6.7	SUMINISTRO Y COLOCACION JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE 10 150 PSI	60.00	UD	3,717.74	223,064.40
SUB-TOTAL FASE C					16,018,200.75
SUB- TOTAL GENERAL PRESUPUESTO ACT. 01					55,873,173.56
PRESUPUESTO EQUILIBRIO ECONÓMICO					
A	ESTACION DE BOMBEO				
1 PRELIMINARES					
1.2	CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	U	610.83	610.83
2 MOV.DE TIERRA					
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO CON MATERIAL DE MINA	177.00	M3	154.89	27,416.13
3 HORMIGON ARMADO EN:					
3.2	LOSA DE FONDO REGISTRO LF-0.20 (2.80 QQ/M3)	2.03	M3	3,206.06	6,508.30
3.3	MUROS M-30 CÁRCAMO (2.54 QQ/M3)	10.87	M3	2,908.36	31,613.83
3.4	MUROS M-25 REGISTRO (2.44 QQ/M3)	2.04	M3	2,793.85	5,699.45
3.5	LOSA SUPERIOR CÁRCAMO LT-20 (1.26 QQ/M3)	6.46	M3	2,335.22	15,085.55
3.6	ZAPATAS PARA SOPORTES DE ANCLAJE	0.50	M3	938.92	469.46

3.7	SOPORTES DE ANCLAJE	0.13	M3	4,064.83	528.43
4 MURO DE BLOQUES					
4.1	BLOQUES HORMIGON DE 8" - 3/8" @ 0.20m TODAS LAS CAMARAS LLENAS	12.40	M2	431.93	5,355.89
5 TERMINACION DE SUPERFICIE					
5.1	PAÑETE INTERIOR	82.21	M2	78.03	6,415.08
5.2	PAÑETE LOSA SUPERIOR	32.29	M2	87.95	2,839.87
5.3	FINO FONDO PULIDO FILTRO	46.32	M2	177.85	8,237.99
5.5	ZABALETA	39.82	M	22.33	889.08
6 CONSTRUCCION VERJA PERIMETRAL					
VERJA PERIMETRAL EN MURO DE BLOCK 6" VIOLINADOS (INC. MOVIMIENTO DE TIERRA, ZAPATA, VIGAS, PANETE, CANTOS Y PINTURA) SEGUN DETALLE PLANOS					
6.1	MOVIMIENTO DE TIERRA, ZAPATA, VIGAS, PANETE, CANTOS Y PINTURA) SEGUN DETALLE PLANOS	21.22	ML	48.32	1,025.35
6.2	COLUMNAS	4.00	U	1,248.65	4,994.60
6.3	PUERTA MALLA CICLONICA L= 4.00 M	1.00	U	995.91	995.91
7 GARITA PARA OPERADOR					
7.1	REPLANTEO	1.00	U	307.15	307.15
7.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	U	211.11	211.11
7.3 HORMIGÓN ARMADO FC=210 KG/CM2 EN:					
7.3.1	ZAPATA MUROS(0.45 X 0.25) - 0.74 QQ/M3	1.02	M3	3,675.79	3,749.31
7.3.2	VIGA DE AMARRE (0.15 X 0.20) - 4.36 QQ/M3	0.26	M3	9,034.86	2,349.06
7.3.3	LOSA TECHO 0.10 - 1.56 QQ/M3	0.73	M3	5,856.32	4,275.11
7.4 MURO DE BLOCKS					
7.4.1	BLOCK 6"	17.39	M2	222.29	3,865.62
7.4.2	BLOCK CALADO	2.25	M2	169.00	380.25
7.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
7.5.1	PAÑETE INTERIOR (INCLUYE PAÑETE DE TECHO)	14.36	M2	73.66	1,057.76
7.5.2	PAÑETE EXTERIOR	22.33	M2	73.66	1,644.83
7.5.3	PAÑETE INTERIOR(INCLUYE PAÑETE DE TECHO)	14.36	M2	73.66	1,057.76
7.5.4	FINO DE TECHO	4.40	M2	168.73	742.41
7.5.5	FRAGUACHE EN TECHO	3.99	M2	10.94	43.65
7.5.6	ACERA PERIMETRAL 0.80M	7.20	M2	271.57	1,955.30
7.5.7	CANTOS Y MOCHETAS	48.70	M	11.36	553.23
7.5.8	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO	4.40	M2	415.93	1,830.09
7.5.9	REVESTIMIENTO PARED BAÑO	8.00	M2	115.88	927.04
7.5.10	PISOS H.S PULIDO	2.00	M2	392.27	784.54
7.5.11	ZABALETA	7.80	M	61.11	476.62
7.6 REVESTIMIENTO EN PAREDES					
7.6.1	CERÁMICA CRIOLLA EN BAÑO (INC. TODOS LAS PAREDES DEL BAÑO)	1.98	M2	460.79	912.36
7.7 INSTALACION SANITARIA					
7.7.1	INODORO BLANCO SENCILLO	1.00	U	2,457.82	2,457.82
7.7.2	LAVAMANO BLANCO PEQUEÑO	1.00	U	3,230.03	3,230.03
7.7.3	DESAGUE DE PISO	1.00	U	42.66	42.66
7.7.4	COLUMNA DE VENTILACION 3"	1.00	U	390.00	390.00
7.7.5	CAMARA DE INSPECCION	1.00	U	403.67	403.67
7.7.6	CAMARA SEPTICA	1.00	U	6,368.80	6,368.80
7.7.7	FILTRANTE 4"	1.00	U	2,000.00	2,000.00
7.7.8	SUM. E INSTALACION TINACO 250GLS	1.00	U	395.00	395.00
7.7.9	TUBERIAS Y PIEZAS AGUA POTABLE	1.00	U	960.00	960.00
7.7.10	TUBERIAS Y PIEZAS AGUAS RESIDUALES	1.00	U	1,316.00	1,316.00
7.7.11	MANO DE OBRA PLOMERIA GENERAL	1.00	U	1,160.00	1,160.00

7.8 PINTURA					
7.8.1	PINTURA ACRÍLICA (INC. BASE BLANCA)	56.69	M2	10.00	566.90
7.9 PUERTAS Y VENTANAS					
7.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS POLIMETAL (0.90 X 2.10 M) INC LLAVIN TIPO PALANCA	1.00	U	1,470.00	1,470.00
7.9.2	VENTANA DE ALUMINIO 0.60 X0.60	1.00	U	430.00	430.00
7.10	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1.00	U	2,871.66	2,871.66
7.11	LOGO Y LETREROS DE INAPA	1.00	U	500.00	500.00
SUB-TOTAL FASE A					170,371.50
B ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO					
1 ELECTRICIDAD					
1.2	POSTE H.A.V 35' DAM 800	1.00	U	4,430.82	4,430.82
1.1	TRANSFORMADOR 15KV 1SUMERGIDO EN ACEITE 1Ø 1470/7200 - 120-240 VOLTIO, TIPO POSTE.	3.00	U	5,893.73	17,681.19
1.11	PARARRAYOS DE 9 KVA	3.00	U	310.31	930.93
1.12	CUT-OUT 200 AMP 15 KVA	3.00	U	1,144.60	3,433.80
1.14	MEDICION ENERGIA ELECTRICA	1.00	U	521.52	521.52
1.16	HOYO PARA POSTES	1.00	U	283.93	283.93
1.17	HOYOS PARA VIENTO	1.00	U	293.10	293.10
2 ALIMENTADORES					
2.1	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE BANCO DE TRANSFORMADOR HASTA MEDICION ELECTRICA, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES THW NO.4, 1 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA IMC 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA IMC.	3.00	M	303.31	909.93
2.2	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MEDICION ELECTRICA HASTA PIE DE POSTE, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES THW NO.4, 1 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA IMC 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA IMC.	2.00	M	279.91	559.82
2.3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PIE DE POSTE HASTA MAIN BREAKER EN CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES THW NO.4, 1 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA PVC 2"	15.00	M	209.43	3,141.45
2.3	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA TRANSFER SWICHT EN CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR THW NO.4, 1 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA EMT 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA EMT.	2.00	M	236.46	472.92
2.4	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFER SWICHT HASTA MAIN BREAKER DE GENERADOR ELECTRICO, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR THW NO.8, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA EMT 3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA EMT.	2.00	M	262.44	524.88
2.5	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA GENERADOR ELECTRICO, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR THW NO.8, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA EMT 3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA IMC.	2.50	M	265.15	662.88
2.6	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFER SWICHT HASTA PANEL BOARD EN CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR THW NO.6, 1 CONDUCTOR THW NO.8, 1 CONDUCTOR NO.2 DE 7 HILOS TRENADO, TUBERIA EMT 3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA EMT.	2.00	M	234.73	469.46

2.7	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA PANEL CCM, EN CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR THW NO.6, 2 CONDUCTORES THW NO.8, TUBERIA EMT 3", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA EMT	3.00	M	24.18	72.54
2.8	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL CCM HASTA ELECTROBOMBA SUMERGIBLES NO ATASCABLES PARA AGUAS RESIDUAL 1-2-3, EN CARCAMO DE BOMBEO, COMPUESTO POR: CONDUCTOR DE GOMA 8/4, TUBERIA PVC Y EMT 1", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA EMT	730.00	P	25.96	18,950.80
2.9	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA TRANSFORMADOR SECO EN CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR DE VINIL 10/2, TUBERIA L.T 3/4", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA EMT	10.00	P	26.21	262.10
2.10	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE BREAKER DE CASETA DE GENERADOR, COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR DE VINIL 10/2, TUBERIA L.T 3/4", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA L.T	12.00	P	26.46	317.52
2.11	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL DE BREAKER HASTA LUMINARIA EXTERIOR, COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR DE VINIL 10/2, TUBERIA L.T 3/4", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA L.T	330.00	P	22.63	7,467.90
2.12	ALIMENTADOR ELECTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA PANEL DE BREAKER EN CASETA DE OPERADOR, COMPUESTO POR: 2 CONDUCTOR THW NO.8, 1 CONDUCTOR THW NO.10, TUBERIA PVC 1".	100.00	P	12.94	1,294.00
3	CASETA DE GENERADOR				
3.1	GENERADOR ELECTRICO DIESEL DE EMERGENCIA, PARA INTERPERIE, 3Ø, 20KW, 480/220V	1.00	U	47,357.14	47,357.14
3.2	PANEL BOARD, CON BARRA DE 100A, COMPUESTO POR MAIN BREAKER DE 70/3, 1 BREAKER DE 50/3, 1 BREAKER DE 40/3, 1 BREAKER DE 30/2, 1 BREAKER DE 15/2.	1.00	U	2,554.91	2,554.91
3.3	MAIN BREAKER 30/3 AMP ENCLOSE NEMA 3 R	1.00	U	629.29	629.29
3.4	TRANSFORMADOR SECO 5KVA, 480-220-120V	1.00	U	4,093.13	4,093.13
3.5	TRANSFER SWITHC 100/3	1.00	U	2,643.20	2,643.20
3.6	PANEL DE BREAKER 4/8 CIRCUITOS	1.00	U	303.43	303.43
3.7	SALIDA CENITAL EN PVC	4.00	U	219.67	878.68
3.8	SALIDA T.C 110V EN PVC	4.00	U	311.89	1,247.56
3.9	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN PVC	2.00	U	287.65	575.30
3.10	CONSTRUCCION BASE PARA GENERADOR SEGÚN DETALLE	1.00	U	4,491.57	4,491.57
3.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DEPOSITO DE COMBUSTIBLE 500 GLS (LLENO)	1.00	U	52,530.00	52,530.00
3.12	CONSTRUCCION ESTRUCTURA SOPORTE DEPOSITO DE COMBUSTIBLE Y TINA PARA DERRAME DE COMBUSTIBLE	1.00	U	3,000.00	3,000.00
4	CASETA DE OPERADOR				
4.1	PANEL DE BREAKER 4/8 CIRCUITOS	1.00	U	369.11	369.11
4.2	SALIDA CENITAL EN PVC	2.00	U	261.66	523.32
4.3	SALIDA T.C 110V EN PVC	2.00	U	314.83	629.66
4.4	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN PVC	2.00	U	295.95	591.90
5	ILUMINACION EXTERIOR				
5.1	ESTRUCTURA AP-101, INCL. LAMPARAS TIPO CABEZA DE COBRA 175W, 220V 60HZ	3.00	U	1,099.22	3,297.66
5.2	POSTE ELECTRICO CLASEE III de 25 PIES	3.00	U	3,117.86	9,353.57
5.3	REGISTRO ELECTRICO H.A 0.65 X 0.83	3.00	U	1,400.00	4,200.00
5.4	EQUIPOS ELECTROMECHANICO CARCAMO				
5.4.3	Mano de Obra INSTALACION ELECTROBOMBA	3.00	U	10,371.43	31,114.29
5.4.4	VALVULA CHECK HORIZONTAL Bola 4", A 150psi.	3.00	U	9,827.71	29,483.13
5.4.5	VALVULA DE COMPUERTA PLASTILLADA DE 4", A 150psi	3.00	U	5,714.38	17,143.14
5.4.6	NIPLE DE 4" PLATILLADO EN UN EXTREMO	3.00	U	656.19	1,968.57
5.4.7	CONSTRUCCION DE MANIFOR DE 6" EN ACERO	1.00	U	2,282.07	2,282.07
5.4.8	CODO DE 4" X 90° EN ACERO	3.00	U	327.86	983.58
5.4.9	CONSTRUCCION DE ZETA 6" X 10" EN ACERO	1.00	U	2,939.25	2,939.25
5.4.10	TUBO GUIA EN ACERO INOXIDABLE 3/16 DE 2"	3.00	U	294.74	884.22

5.4.11	FLOTADOR DE NIVEL	3.00	U	175.53	526.59
5.4.12	TUBERIA DE COLUMNA 4"	3.00	U	10,531.50	31,594.50
5.4.13	TEE DE 6" X 4" PLATILLADA EN UN EXTREMO	1.00	U	500.83	500.83
5.4.14	JUNTA DREESER DE 4"	3.00	U	364.76	1,094.28
5.4.15	CADENA DE ACERO INOXIDABLE 3/8 EN ACERO 3/16	15.00	M	26.74	401.10
5.4.16	MANO DE OBRA MECANICA	1.00	U	15,714.29	15,714.29
SUB-TOTAL FASE B					338,580.76
C	LINEA DE IMPULSION				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1,020.50	M	9.11	9,292.26
2	CORTE DE ASFALTO L=1000 M				
2.1	CORTE DE ASFALTO	7,370.40	M	1.65	12,161.16
2.1	RETIRO DE CARPETA ASFALTICA	3,438.96	M2	15.10	51,944.92
2.3	BOTE DE MATERIAL ASFALTICO C/CAMION DIST.5KM	165.12	M3	14.47	2,389.25
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	196.40	M3	18.11	3,556.96
3.2	REGULARIZACION DE ZANJA	1,308.94	M2	4.57	5,981.86
3.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	784.49	M3	48.73	38,230.22
3.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DISTANCIA DE 5 A 10 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	4,284.81	M3	14.47	62,000.25
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	VALVULA DE AIRE DE Ø 1" 150 PSI, COMPLETA	2.00	U	634.74	1,269.49
7.2	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE SEGUN DETALLE	4.00	U	2,045.16	8,180.64
8	ROTURA Y REPOSICION DE VERJA DE MALLA CICLONICA	1.00	UD	1,495.00	1,495.00
9	ACONDICIONAMIENTO DE AREA CON GRAVILLA	160.00	M2	30.00	4,800.00
10	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO	1,020.50	M	33.76	34,452.08
11	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA	1,020.50	M	9.50	9,694.75
12	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1,020.50	ML	50.02	51,045.41
SUB-TOTAL FASE C					296,494.25
H	ACOMETIDAS INTRADOMICILIARIAS				
I	CONEXION PVC 4" DESDE ACOMETIDAS NUEVAS A VIVIENDAS (3,900 UD) ETAPA 1 EJECUTADA				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	7,908.74	M3	21.27	168,236.47
1.2	REGULARIZACION DE ZANJA	7,354.49	M2	5.78	42,508.95
1.3	ASIENTO DE ARENA	3,083.25	M3	1,689.08	5,207,855.91
1.4	RELLENO COMPACTADO	6,547.24	M3	624.82	4,090,868.52
1.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	4,248.07	M3	14.47	61,487.51
1.6	SUMINISTRO DE RELLENO	6,541.68	M3	18.26	119,425.56
1.7	TRANSPORTE DE RELLENO AL CAMPAMENTO	108,361.19	M3-KM	2.16	234,060.17
1.8	SUMINISTRO DE ARENA	2,946.34	M3	975.22	2,873,329.69
1.9	TRANSPORTE DE ARENA AL CAMPAMENTO	25,180.45	M3-KM	6.10	153,600.75
1.10	TRANSPORTE INTERNO DE TUBOS Y PIEZAS	2,716.00	U	33.30	90,438.82
1.11	TRANSPORTE INTERNO DE RELLENO (0-5 KM)	15,339.179	M3	117.78	1,806,709.86
1.12	DEMOLICION ACERA	221.893	M3	268.09	59,487.74
1.13	RECONSTRUCCION DE ACERA H.S.	2,184.00	M2	200.77	438,481.68
2	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIAS Y PIEZAS.				
2.1	TUBERIA DE 4"PVC (SDR-32.5) C/JUNTA DE GOMA	12,732.30	ML	723.60	9,213,092.28
2.2	CODO DE 4X90 PVC	2,716.00	U	63.00	171,108.00
2.3	YEE DE 4" PVC	2,716.00	U	277.34	753,255.44

2.4	TAPON MACHO DE 4"	2,716.00	U	37.00	100,492.00
2.5	MANO DE OBRA	2,716.00	U	14.86	40,359.76
2.6	CEMENTO PVC	1,358.00	PINTA	136.29	185,081.82
II	CONEXION PVC 6" DESDE ACOMETIDAS NUEVAS A VIVIENDAS (41 UD) ETAPA 1 EJECUTADA				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
1.1	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO A MANO	128.33	M3	21.27	2,729.86
1.2	REGULARIZACION DE ZANJA	142.27	M2	6.50	924.76
1.3	ASIEN TO DE ARENA	47.15	M3	1,689.08	79,640.12
1.4	RELLENO COMPACTADO	85.28	M3	624.82	53,284.94
1.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D= 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	160.31	M3	14.47	2,320.36
1.6	SUMINISTRO DE RELLENO	85.28	M3	18.26	1,556.88
1.7	TRANSPORTE DE RELLENO AL CAMPAMENTO	1,960.62	M3-KM	2.16	4,234.94
1.8	SUMINISTRO DE ARENA	47.15	M3	975.22	45,981.62
1.9	TRANSPORTE DE ARENA AL CAMPAMENTO	455.92	M3-KM	6.10	2,781.11
1.10	TRANSPORTE INTERNO DE TUBOS Y PIEZAS	41.00	U	33.30	1,365.24
1.11	TRANSPORTE INTERNO DE RELLENO	132.43	M3	117.78	15,598.14
1.12	DEMOLICION ACERA	3.69	M3	268.09	989.26
1.13	RECONSTRUCCION DE ACERA H.S.	36.90	M2	200.77	7,408.41
2	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBERIAS Y PIEZAS.				
2.1	TUBERIA DE 6" PVC (SDR-32.5) C/JUNTA DE GOMA	246.00	ML	205.97	50,668.62
2.2	CODO DE 6 X 90 PVC	41.00	U	1,062.45	43,560.45
2.3	YEE DE 6" PVC	41.00	U	1,122.52	46,023.52
2.4	TAPON MACHO DE 6"	41.00	U	249.23	10,218.43
2.6	MANO DE OBRA	41.00	U	34.51	1,414.91
2.9	CEMENTO PVC	20.50	PINTA	136.29	2,793.95
	SUB-TOTAL FASE H				26,183,376.45
Z	VARIOS				
1	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
1.1	DEMOLICION Y REPOSICION DE CONTENES Y ACERAS				
1.1.1	DEMOLICION:				
1.1.1.1	DE CONTENES Y ACERAS	290.00	M3	268.09	77,746.10
1.1.1.2	BOTE DE ESCOMBROS C/CAMION DIST 5KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	406.00	M3	117.78	47,818.68
1.1.2	REPOSICION DE:				
1.1.2.1	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	200.00	M2	299.73	59,946.00
1.1.2.2	CONTENES	250.00	M	103.71	25,927.50
1.2	REPARACION DE AVERIAS EN TUBERIAS EXIST.				
1.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIAS				
1.2.1.3	DE Ø1" PVC (SCH-40)	20.00	M	21.30	425.96
1.2.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	2.00	M	68.23	136.46
1.2.1.5	DE Ø4" PVC SDR-26 C/ JG	2.00	M	110.68	221.36
1.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE:				
1.2.2.1	COUPLING Ø1/2" PVC	80.00	U	6.60	528.00
1.2.2.2	COUPLING 3/4" PVC	40.00	U	6.24	249.60
1.2.2.3	COUPLING 1" PVC	40.00	U	9.36	374.40
1.2.2.4	COUPLING Ø2" PVC	20.00	U	7.44	148.80
1.2.2.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	4.00	U	146.09	584.36
1.2.2.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4" 150 PSI	4.00	U	292.99	1,171.96
2	BOMBA DE ACHIQUE				

2.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	16.00	HR	126.00	2,016.00
2.3	BOMBA DE ACHIQUE DE 6" (HP 18)	8.00	HR	350.00	2,800.00
3 CARPETA ASFALTICA L=3,993 ML					
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	422.74	M3	18.11	7,655.99
3.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION DIST. 5 KM A 10 KM	519.62	M3	14.47	7,521.10
3.3	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=0.20M DIST. 5 A 10 KM	601.85	M3	507.51	305,444.89
3.4	COLOCACION Y COMPACTADO MATERIAL DE BASE EN CAPAS DE 0.20 CON COMPACTADOR MECANICO	593.78	M3	81.60	48,452.45
3.5	IMPRIMACCION SENCILLA	2,407.40	M2	28.82	69,381.27
3.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO e=4" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	2,407.40	M2	119.98	288,830.22
3.7	TRANSPORTE DE ASFALTO	11,965.69	M3/KM	2.05	24,529.66
SUB-TOTAL FASE Z					971,910.76
C	LINEA DE IMPULSION				
3 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
3.7	EXCAVACION EN ROCA CON MARTILLO (INCL. EXTRACCION)	166.10	M3	276.62	45,946.34
5 COLOCACION DE TUBERIA					
5.2	COLOCACION DE TUBERIA DE Ø10", PVC SDR-26 S/J.G. + 3% PERD. POR CAMPANA	1,140.29	M	29.06	33,136.83
SUB-TOTAL FASE C					79,083.17
SUB-TOTAL GENERAL EQUILIBRIO ECONOMICO					28,039,816.89
SUB-TOTAL GENERAL ORIGINAL + EQUILIBRIO					83,912,990.46
GASTOS INDIRECTOS					
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%		83,912,990.46	3,356,519.62
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%		83,912,990.46	8,391,299.05
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%		83,912,990.46	3,356,519.62
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%		83,912,990.46	4,195,649.52
	GASTOS DE TRANSPORTE	5.00%		83,912,990.46	4,195,649.52
	LEY 6-86	1.00%		83,912,990.46	839,129.90
	ITBIS	18.00%		8,391,299.05	1,510,433.83
	IMPREVISTOS				2,466,408.47
	OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL INAPA				5,563,757.23
	CODIA	0.10%		83,912,990.46	83,912.99
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT)	3.00%		83,912,990.46	2,517,389.71
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL				1,112,751.45
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					37,589,420.91
TOTAL GENERAL A CONTRATAR (RD\$)					121,502,411.37

APROBADO POR:

José Martínez Bonetti
JOSÉ MARTÍNEZ BONETTI

**DIRECTOR
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES
INAPA**

