

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
PRESUPUESTO ORIGINAL					
A	OBRA DE TOMA				
1	PRELIMINARES				
1,1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	6,00	VISITAS	11.558,88	69.353,28
2	DESVIO DE RÍO				
2,1	MUROS DE SACOS PRIMER DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA)	150,00	M²	14.871,38	2.230.707,00
2,2	MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA)	150,00	M²	14.871,38	2.230.707,00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA (SUJETO A CONFIRMACIÓN POR LA SUPERVISIÓN)				
3,1	EXCAVACIÓN ROCA C/MARTILLO (INC. EXTRACCIÓN MATERIAL EXCAVADO)	1.548,07	M³	1.468,14	2.272.783,49
3,2	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	896,65	M³	402,44	360.847,83
3,3	RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO	747,21	M³	198,03	147.970,00
3,4	BOTE DE MATERIAL IN SITU	1.041,12	M³	230,36	239.832,40
4	DIQUE				
4,1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM² INDUSTRIAL (fibra de polipropileno incluida en el hormigón)				
4,1.1	ZAPATA DE MURO DIQUE e= 0.50 CM 1.95 QQ/M³	16,13	M³	22.561,34	363.914,41
4,1.2	MURO DE DIQUE e= 0.40 CM 1.89 QQ/M³	25,80	M³	26.960,05	695.569,29
4,1.3	DIQUE 0.91 QQ/M³	539,26	M³	17.222,90	9.287.621,05
5	TOMA LATERAL				
5,1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM² INDUSTRIAL				
5,1.1	LOSA DE FONDO DE e=0.40 CM 1.98 QQ/M³	13,71	M³	22.331,32	306.162,40
5,1.2	LOSA DE FONDO DE e=0.35 CM 2.08 QQ/M³	19,27	M³	22.758,00	438.546,66
5,1.3	LOSA DE FONDO DE e=0.20 CM 3.43 QQ/M³	2,29	M³	32.225,72	73.796,90
5,1.4	MUROS e= 0.40 CM 1.98 QQ/M³	60,26	M³	26.637,41	1.605.170,33
5,1.5	MUROS e= 0.30 CM 3.31 QQ/M³	43,69	M³	35.187,45	1.537.339,69
5,1.6	MUROS e= 0.25 CM 2.87	2,97	M³	34.543,10	102.593,01
5,1.7	MUROS e= 0.20 CM 3.06 QQ/M³	1,95	M³	37.217,06	72.573,27
5,1.8	LOSA DE TECHO e= 0.15 CM 2.64 QQ/M³	5,84	M³	29.695,96	173.424,41
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6,1	PAÑETE EXTERIOR PULIDO	655,04	M²	465,58	304.973,52
6,2	CANTOS	134,10	M	205,05	27.497,21
6,3	FINO LOSA DE TECHO	38,46	M²	801,63	30.830,69
7	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				
7,1	COMPUERTA 1.20 X 1.00 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL	1,00	U	493.045,71	493.045,71
7,2	COMPUERTA 2.00 X 1.20 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL	1,00	U	1.086.168,66	1.086.168,66
7,3	REJILLA DE 2.50 X 1.30 M, SEPARACION 1" ACERO NEGRO	1,00	U	218.145,59	218.145,59
8	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	30,00	DIAS	52.120,20	1.563.606,00
SUB TOTAL FASE A					25.933.179,80
B	ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA)				
I	PRELIMINARES				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	4,00	VISITA	11.558,88	46.235,52
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2,1	EXCAVACIÓN ROCA CON MARTILLO	508,07	M³	1.468,14	745.917,89
2,2	BOTE DE MATERIAL IN SITU	711,31	M³	230,36	163.857,37
2,3	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO, DISTANCIA APROXIMADA 20 KM	60,25	M³	1.456,79	87.771,60
2,4	RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO	50,21	M³	198,03	9.943,09
II	CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA				
1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM² INDUSTRIAL				
1,1	LOSA DE FONDO 0,40 - 2,80 QQ/M³	15,45	M³	26.485,72	409.204,37
1,2	MUROS 0.40 - 2,47 QQ/M³	44,58	M³	29.233,91	1.303.247,71
1,3	MUROS 0.30 - 2,37QQ/M³	13,93	M³	30.513,75	425.056,54
1,4	LOSA PARA PASARELA 0,15 - 2,30 QQ/M³	1,39	M³	33.386,47	46.407,19
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2,1	FINO LOSA DE FONDO	20,72	M²	789,24	16.353,05
2,2	PAÑETE INTERIOR	201,51	M²	465,58	93.819,03
2,3	PAÑETE EXTERIOR	34,19	M²	652,62	22.313,08
2,4	CANTOS	83,10	M	205,05	17.039,66



[Handwritten signature]

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.5	FINO DE TECHO	9.24	M²	801,63	7.407,06
3	APLICACIÓN DE:				
3.1	IMPERMEABILIZANTE	256.43	M²	553,08	141.826,30
4	JUNTA DE GOMA HIDROFÍLICA DE 9"	75.36	M	1.413,17	106.496,49
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
5.1	COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE (1.10M X 1.50M) CON VOLANTA DE H= 4.93 M	4.00	U	756.752,30	3.027.009,20
II	CÁRCAMO DE BOMBEO				
1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM² EN:				
1.1	ZAPATA DE MURO 0.40 - 1,29 QQ/M³	12,25	M³	19.802,10	242.575,73
1.2	LOSA DE FONDO 0.20 - 3,47QQ/M³	8,64	M³	28.520,96	246.421,09
1.3	MUROS 0.30 - 2.84 QQ/M³	41,53	M³	32.590,95	1.353.502,15
1.4	MUROS 0.20 - 1,61 QQ/M³ (PANTALLAS DE H.A.)	3,75	M³	30.466,16	114.248,10
1.5	VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3,13 QQ/M³	2,92	M³	33.458,51	97.698,85
1.6	LOSA ESTRUCTURAL APOYO BOMBAS 0,20 - 3.47 QQ/ M³	5,75	M³	32.516,01	186.967,06
1.7	LOSA DE TECHO e=0.15MTS - 2,32 QQ/M³	2,30	M³	28.138,06	64.717,54
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2.1	FINO LOSA DE FONDO	42,30	M²	789,24	33.384,85
2.2	PAÑETE INTERIOR	218,66	M²	587,88	128.545,84
2.3	CANTOS	73,80	M	205,05	15.132,69
2.4	FINO DE TECHO	15,34	M²	801,63	12.297,00
3	APLICACIÓN DE:				
3.1	IMPERMEABILIZANTE	276,30	M²	553,08	152.816,00
4	JUNTA DE GOMA HIDROFILICA DE 9"	50.40	M	1.413,17	71.223,77
5	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	28.00	DIAS	52.120,20	1.459.365,60
III	CASETA DE BOMBEO				
1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM² EN:				
1.1	VIGA AMARRE V1 (0.15 X 0.30) 3,32 QQ/M³	1,08	M³	39.365,60	42.514,85
1.2	VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3,13 QQ/M³	2,18	M³	33.458,51	72.939,55
1.3	VIGA DINTEL V3 (0.30 X 0.60) 2,30 QQ/M³	0,76	M³	28.745,83	21.846,83
1.4	COLUMNA (0,30 X 0,30) - 5,16 QQ-M³	3,53	M³	42.889,17	151.398,77
1.5	ALERO DE H.A 0.10 2,36 QQ/M³	0,15	M³	31.318,06	4.697,71
1.6	LOSA DE TECHO 0.15 - 1,93QQ/M³	4,99	M³	26.580,16	132.635,00
1.7	APOYOS EN HORMIGÓN SIMPLE (0.50 X 0.50 X 0.20)MTS	0,30	M³	19.024,40	5.707,32
2	MURO DE BLOCK				
2.1	DE 6" @ 3/8" > 0.40 CÁMARA LLENA	69,31	M²	1.820,43	126.174,00
2.2	VENTANAS LOUVER FIJAS EN ACERO CON PROTECCION EN PINTURA ANTICORROSIVA DE CALIDAD SUPERIOR (FONDO Y ACABADO) CONSTRUIDAS EN PLANCHUELLAS DE 3" x 1/4" ANCLADAS ADECUADAMENTE AL MURO	5,88	M²	19.010,57	111.782,15
2.3	ANTEPECHO H.S.	0,97	M³	18.918,48	18.350,93
3	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
3.1	PISO PULIDO EN H.S.	21,36	M²	1.382,34	29.526,78
3.2	PAÑETE INTERIOR	124,62	M²	587,88	73.261,61
3.3	PAÑETE EXTERIOR	101,04	M²	652,62	65.940,72
3.4	CANTOS	46,81	M	205,05	9.598,39
3.5	FINO DE TECHO	30,60	M²	801,63	24.529,88
3.6	ZABALETA DE TECHO	22,00	M	184,12	4.050,64
3.7	PINTURA ACRILICA (INCLUYE BASE BLANCA)	256,26	M²	241,30	61.835,54
4	PORTAJE				
4.1	PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	103.957,24	103.957,24
5	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	15.376,28	15.376,28
SUB TOTAL FASE B					11.924.925,61
C	CASETA DE GENERADOR				
1	REPLANTEO	1,00	P.A	2.889,72	2.889,72
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				



Handwritten signature or initials in blue ink.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO	12,96	M²	448,68	5.814,89
2.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	5,23	M²	305,63	1.598,44
2.3	BOTE DE MATERIAL IN SITU	7,07	M²	230,36	1.628,65
3	HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM² :				
3.1	ZAPATA MURO 0.25 1.41 QQ/M³	3,27	M³	16.768,08	54.831,62
3.2	COLUMNA (0.20 x 0.20) 4.29 QQ/M³	0,82	M³	51.482,73	42.215,84
3.3	VIGA BNP (0.20 x 0.20) 3.25 QQ/M³	0,86	M³	37.907,73	32.600,65
3.4	VIGA DE AMARRE (0.20 x 0.20) 3.79 QQ/M³	0,89	M³	40.504,23	36.048,76
3.5	LOSA DE TECHO 0.12 1.22 QQ/M³	3,48	M³	22.401,21	77.956,21
4	PISO PULIDO EN H.S.	19,08	M²	1.382,34	26.375,05
5	MURO DE BLOQUES				
5.1	DE 6" B.N.P	8,56	M²	1.659,27	14.203,35
5.2	DE 6" S.N.P	51,67	M²	1.681,69	86.892,92
5.3	CALADOS	6,00	M²	3.335,72	20.014,32
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				
6.1	PAÑETE EXTERIOR	117,00	M²	652,62	76.356,54
6.2	PAÑETE INTERIOR	135,90	M²	587,88	79.892,89
6.3	PAÑETE EN TECHO (INCLUYE VUELO)	19,08	M²	652,62	12.451,99
6.4	FINO LOSA DE TECHO	42,56	M²	801,63	34.117,37
6.5	CANTOS	38,50	M	205,05	7.894,43
6.6	PINTURA ACRÍLICA (INCLUYE BASE BLANCA)	271,98	M²	241,30	65.628,77
7	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				
7.1	PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	103.957,24	103.957,24
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	SALIDA CENITALES EN EMT	2,00	U	4.065,75	8.131,50
8.2	SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT	1,00	U	4.065,75	4.065,75
8.3	SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT	2,00	U	4.065,75	8.131,50
8.4	ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCCÓN DE 2/4" CIRCUITOS)	1,00	U	5.913,83	5.913,83
9	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	15.376,28	15.376,28
SUB TOTAL FASE C					824.988,51
D	CASETA DE GENERADOR EXISTENTE A CONVERTIR EN GARITA				
1	MUROS				
1.1	DE BLOCK DE 8" SNP	4,80	M²	2.219,27	10.652,50
1.2	DE BLOCK DE 4" SNP	7,62	M²	1.039,27	7.919,24
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
2.1	PAÑETE EXTERIOR	64,68	M²	652,62	42.211,46
2.2	PAÑETE INTERIOR	59,88	M²	587,88	35.202,25
2.3	CANTOS	19,60	M	205,05	4.018,98
2.4	PINTURA ACRILICA ACRÍLICA	124,56	M²	241,30	30.056,33
3	PUERTAS EN POLIMETAL (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y LLAVÍN)	2,00	U	10.168,19	20.336,38
4	INSTALACIONES SANITARIAS				
4.1	INODORO	1,00	U	11.000,13	11.000,13
4.2	LAVAMANO	1,00	U	8.922,49	8.922,49
4.3	DESAGÜE DE PISO Ø2"	1,00	U	2.358,00	2.358,00
4.4	CÁMARA DE INSPECCIÓN (0.70 X 0.70) M	2,00	U	7.068,14	14.136,28
4.5	SÉPTICO (1.90 X 1.10)	1,00	U	53.263,18	53.263,18
4.6	ZANJA DE INFILTRACIÓN EN TUBERÍA DE Ø3" PVC. (SEGÚN DETALLE DE PLANO)	1,00	U	72.399,58	72.399,58
4.7	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA DE Ø4" PVC	1,00	PA	7.543,10	7.543,10
4.8	TUBERÍAS Y PIEZAS	1,00	U	35.981,42	35.981,42
4.9	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	PA	17.119,20	17.119,20
4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TINACO 150GLS	1,00	U	5.852,91	5.852,91
5	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	15.376,28	15.376,28
SUB TOTAL FASE D					394.349,71
E	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO				
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA				
1.1	POSTES EN H.A.V 40' 800 DAM	1,00	U	43.614,45	43.614,45
1.2	POSTES EN H.A.V 40' 500 DAM	2,00	U	37.731,42	75.462,84
1.3	ESTRUCTURA MT-302	1,00	U	14.187,02	14.187,02
1.4	ESTRUCTURA MT-307	2,00	U	7.592,49	15.184,98



Handwritten signature or initials.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1.5	ESTRUCTURA MT-316	1,00	U	15.184,98	15.184,98
1.6	ESTRUCTURA PR-101	3,00	U	4.389,17	13.167,51
1.7	ESTRUCTURA PR-203	1,00	U	37.525,06	37.525,06
1.8	ESTRUCTURA PR-208 (INC. CUT-OUT Y PARARRAYO)	1,00	U	20.815,42	20.815,42
1.9	ESTRUCTURA PO-110	3,00	U	1.463,05	4.389,15
1.10	ESTRUCTURA HA-100B	2,00	U	3.773,15	7.546,30
1.11	ESTRUCTURA MT-SS1	1,00	U	4.336,80	4.336,80
1.12	ESTRUCTURA MT-EQM	1,00	U	6.200,12	6.200,12
1.13	ESTRUCTURA AP-103	2,00	U	11.402,59	22.805,18
1.14	ESTRUCTURA F1-BT	1,00	U	1.370,64	1.370,64
1.15	ALAMBRE AAAC No. 2/0	1.600,00	P	36,20	57.920,00
1.16	TRANSFORMADORES TIPO PAD MOUNTED 225 KVA, TRIFASICO, 12470-7200/240-480 V. 60 HZ. SUMERGIDO EN ACEITE. FRENTE MUERTO RADIAL	1,00	U	488.198,40	488.198,40
1.17	CONO DE ALÍVIO EXTERIOR, 15 KV.	3,00	U	4.928,19	14.784,57
1.18	ELBOW CONECTOR, 15 KV, No. 2/0	3,00	U	3.542,13	10.626,39
1.19	MEDICIÓN EN ALTA TENSIÓN	1,00	U	5.208,09	5.208,09
1.20	MANO DE OBRA ELÉCTRICA PRIMARIA	1,00	U	180.478,80	180.478,80
1.21	REMOVER ESTRUCTURA MT-F6	1,00	U	2.772,10	2.772,10
1.22	INSTALACIÓN DE POSTES	3,00	U	11.088,43	33.265,29
1.23	HOYO PARA POSTES	3,00	U	3.850,14	11.550,42
1.24	HOYO PARA VIENTOS	2,00	U	3.850,14	7.700,28
SUB-TOTAL 1					
2	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA				
2.1	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MEDICIÓN EN ALTA TENSIÓN HASTA TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES URD No. 2 A 33 % CONCENTRICO EN TUBERÍA IMC Y PVC DE 3"	16,00	M	7.757,21	124.115,36
2.2	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED HASTA MAIN BREAKER, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA IMC DE 2"	5,00	M	9.706,19	48.530,95
2.3	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA TRANSFER SWICH, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	9.706,19	48.530,95
2.4	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA PANEL BOARD, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	8.489,54	42.447,70
2.5	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWICH HASTA MAIN BREAKER DEL GENERADOR, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	8.489,54	42.447,70
2.6	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER DEL GENERADOR HASTA GENERADOR, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	8.489,54	42.447,70
2.7	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA ARRANCADORES SUAVE EN ESTACION DE BOMBEO, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2"	40,00	M	4.503,18	180.127,20
2.8	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADORES SUAVE HASTA ELECTROBOMBAS COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2"	18,00	M	4.969,76	89.455,68
2.9	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA TRANSFORMADOR SECO SUAVE COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 10 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4"	5,00	M	693,77	3.468,85
2.10	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE CIRCUITOS 6/12 COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 8 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4"	5,00	M	727,40	3.637,00
2.11	MAIN BREAKER 350 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE	1,00	U	40.811,54	40.811,54
2.12	PANEL BOAR CON BARRA PARA 500 AMP. INC. 1 MAIN BREAKER 350/3 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, 3 BREAKERS 200/3 AMP., 1 BREAKER 50/3 AMP. Y 1 BREAKER 20/2 AMP.	1,00	U	126.298,33	126.298,33
2.13	TRANSFORMADOR SECO DE 15 KVA	1,00	U	114.916,79	114.916,79
2.14	PANEL DE DISTRIBUCIÓN, (6/12C)	1,00	U	1.972,82	1.972,82
2.15	MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA	1,00	U	181.841,65	181.841,65
SUB-TOTAL 2					
3	EQUIPO DE BOMBEO (GUANUMA Y LOS BOTADOS)				
3.1	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA TIPO TURBINA DE EJE VERTICAL DE 800 GPM VS 330' TDH. CON MOTOR ELÉCTRICO DE 100 HP, 460 VOLTS, 3Ø, 3.500 RPM	3,00	U	2.420.341,64	7.261.024,92
3.2	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS	3,00	U	179.104,40	537.313,20
3.3	ARRANCADOR TIPO SOFT-START	3,00	U	257.044,97	771.134,91
3.4	NIPLES PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø6" X 12"	9,00	U	6.041,46	54.373,14



[Handwritten signature]

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3.5	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø6"	3,00	U	3.658,07	10.974,21
3.6	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12"	1,00	U	11.284,21	11.284,21
3.7	VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHECK) DE Ø6" PLATILLADO 250 PSI	3,00	U	42.416,04	127.248,12
3.8	TEE PLATILLADA Ø12" X 6", ACERO	3,00	U	31.137,46	93.412,38
3.9	TEE PLATILLADA Ø6" X 4", ACERO	1,00	U	8.494,16	8.494,16
3.10	VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø6" PLATILLADA 250 PSI.	4,00	U	39.638,56	158.554,24
3.11	VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 250 PSI.	1,00	U	21.951,98	21.951,98
3.12	VÁLVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE Ø6" PLATILLADA BERMAD MODELO 735.	1,00	U	401.910,75	401.910,75
3.13	VÁLVULA DE AIRE 2", 250 PSI, INSTALACIÓN COMPLETA	4,00	U	20.976,82	83.907,28
3.14	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA	3,00	U	4.464,09	13.392,27
3.15	REDUCCIÓN COPA DE Ø12" A 6"	1,00	U	22.345,79	22.345,79
3.16	CODO DE Ø6" X 45 EN ACERO	3,00	U	9.852,03	29.556,09
3.17	CODO DE Ø6" X 90 EN ACERO	1,00	U	9.852,03	9.852,03
3.18	CODO DE Ø4" X 90 EN ACERO	1,00	U	6.432,20	6.432,20
3.19	ANCLAJES PARA VÁLVULAS Y CHECK	6,00	U	15.025,77	90.154,62
3.20	BASE PARA EQUIPOS DE BOMBEO	3,00	U	19.024,40	57.073,20
3.21	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE 6"	1,00	U	100.854,00	100.854,00
3.22	CONSTRUCCIÓN DE MANIFORD DE 12", EN ACERO	1,00	U	201.708,00	201.708,00
3.23	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1,00	U	52.443,50	52.443,50
SUB-TOTAL 3					
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELÉCTRICO				
4.1	SUMINISTRO GENERADOR 180 KW, 480/220 V, 3Ø, ENCAPSULADO (COMPRA PREVIA APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA DEL INAPA)	1,00	U	2.965.291,31	2.965.291,31
4.2	TRÁILER PARA GENERADOR	1,00	U	258.460,36	258.460,36
4.3	INSTALACIÓN GENERADOR	1,00	U	602.755,63	602.755,63
4.4	TRANSFER SWICH MANUAL 500/3 AMP, 277/480 V, 60 HZ, NEMA 1R	1,00	U	196.757,36	196.757,36
4.5	MAIN BREAKER 350/3 AMP, ENCLOUSURE	1,00	U	40.811,54	40.811,54
4.6	MANO DE OBRA ELÉCTRICA	1,00	U	47.513,78	47.513,78
SUB-TOTAL 4					
SUBTOTAL FASE E					16.422.330,19
F INSTALACIÓN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CABLEADO A REALIZAR EN OBRA DE TOMA Y ESTACION DE BOMBEO GUANUMA - LOS BOTADOS (INCLUIDO ACCESO Y AREA CIRCUNDANTE)					
1 CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA (Deben ser aprobada por Departamento Tecnología del INAPA)					
1.1 CAMARA DOMO 4 MPX EN:					
1.1.1	COLOCADAS EN LOS LUGARES ESTRATEGICOS PARA LA SEGURIDAD	8,00	U	20.170,40	161.363,20
1.2 CAMARA BULLET 4 MPX EN:					
1.2.1	COLOCADAS EN LOS LUGARES ESTRATEGICOS PARA LA SEGURIDAD (INCLUIDO POSTES METALICOS)	10,00	U	25.573,29	255.732,90
2 OTROS EQUIPOS PARA INSTALACIÓN					
2.1	DVR NVR 18 CANALES IP	1,00	U	96.342,11	96.342,11
2.2	CAJAS DE CABLE UTP CAT 6 CERTIFICADO	6,00	U	11.940,00	71.640,00
2.3	GABINETE ABATIBLE DE 9U	2,00	U	44.062,85	88.125,70
2.4	PATCH PANEL LLENO 24 PORT CAT 6	1,00	U	4.368,24	4.368,24
2.5	BANDEJA U2 FRONTAL PARA GABINETE	2,00	U	244,42	488,84
2.6	ACCESORIOS REDES VARIOS	1,00	U	23.430,84	23.430,84
2.7	DISCO DURO 2 TERA B. PULPURA SULVILANCE	2,00	U	21.087,75	42.175,50
2.8	PROTECTOR CONTRA RAYOS	28,00	U	3.339,80	93.514,40
2.9	MATERIALES Y ACCESORIOS PARA CANALIZACION	1,00	U	23.430,84	23.430,84
2.10	SWITCH POE 24 PORT GIGABIT SMART TP-LINK	1,00	U	13.223,18	13.223,18
2.11	TUBO IMC DE 3/4"	40,00	U	3.676,60	147.064,00
2.12	TUBO IMC DE 1"	8,00	U	1.101,24	8.809,92
2.12	TUBO PVC SCH-40 DE 1½"	50,00	U	1.101,24	55.062,00
2.13	COUPLING PARA TUBOS EMT DE ¾"	60,00	U	83,29	4.997,40
2.14	COUPLING PARA TUBOS EMT DE 1"	15,00	U	112,68	1.690,20
2.15	REGISTRO OCTAGONAL DE ¾"	14,00	U	890,43	12.466,02
2.16	REGISTRO NEMA 10"x8"x6"	6,00	U	1.796,66	10.779,96
2.17	OTRAS PIEZAS (ABRAZADERAS, BARRAS Y OTROS)	1,00	U	12.400,22	12.400,22
3 SOLUCIÓN RADIO ENLACE					
3.1	EQUIPOS ENLACE PUNTO A PUNTO	3,00	U	181.704,18	545.112,54
3.2	TORRE DE TRANSMISIÓN DE 20'	2,00	U	74.264,94	148.529,88
SUB-TOTAL F					1.820.747,89
G	VARIOS				



Handwritten signature or mark.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 18' X 10' IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1,00	U	79.531,68	79.531,68
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES Y BAÑOS PORTATILES)	10,00	MESES	187.097,16	1.870.971,60
3	LIMPIEZA FINAL	1,00	PA	88.435,20	88.435,20
SUB-TOTAL FASE G					2.038.938,48
SUB-TOTAL GENERAL- ORIGINAL					59.359.460,19
PRESUPUESTO EQUILIBRIO					
A	OBRA DE TOMA				
1,00	PRELIMINARES				
1,10	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	6,00	VISITAS	3.644,64	21.867,84
2,00	DESVIO DE RÍO				
2,10	MUROS DE SACOS PRIMER DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA)	150,00	M²	2.568,06	385.209,00
2,20	MUROS DE SACOS SEGUNDO DESVÍO (INCLUYE MANO DE OBRA)	150,00	M²	2.568,06	385.209,00
3,00	MOVIMIENTO DE TIERRA (SUJETO A CONFIRMACIÓN POR LA SUPERVISIÓN)				
3,10	EXCAVACIÓN ROCA C/MARTILLO (INC. EXTRACCIÓN MATERIAL EXCAVADO)	1.548,07	M³	7,76	12.013,02
3,20	RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	896,65	M³	9,74	8.733,37
3,30	RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO	747,21	M³	29,99	22.408,83
3,40	BOTE DE MATERIAL IN SITU	1.041,12	M³	2,48	2.581,98
4,00	DIQUE				
4,10	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL (fibra de polipropileno incluida en el hormiaon)				
4,1.1	ZAPATA DE MURO DIQUE e= 0.50 CM 1.95 QQ/M3	16,13	M³	1.077,78	17.384,59
4,1.2	MURO DE DIQUE e= 0.40 CM 1.89 QQ/M3	25,80	M³	1.256,76	32.424,41
4,1.3	DIQUE 0.91 QQ/M3	539,26	M³	716,71	386.493,03
5,00	TOMA LATERAL				
5,10	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL				
5,1.1	LOSA DE FONDO DE e=0.40 CM 1.98 QQ/M3	13,71	M³	1.075,37	14.743,32
5,1.2	LOSA DE FONDO DE e=0.35 CM 2.08 QQ/M3	19,27	M³	1.121,78	21.616,70
5,1.3	LOSA DE FONDO DE e=0.20 CM 3.43 QQ/M3	2,29	M³	1.623,03	3.716,74
5,1.4	MUROS e= 0.40 CM 1.98 QQ/M3	60,26	M³	1.256,76	75.732,36
5,1.5	MUROS e= 0.30 CM 3.31 QQ/M3	43,69	M³	1.879,95	82.135,02
5,1.6	MUROS e= 0.25 CM 2.87	2,97	M³	1.744,71	5.181,79
5,1.7	MUROS e= 0.20 CM 3.06 QQ/M3	1,95	M³	1.850,01	3.607,52
5,1.8	LOSA DE TECHO e= 0.15 CM 2.64 QQ/M3	5,84	M³	1.254,32	7.325,23
6,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
6,10	PAÑETE EXTERIOR PULIDO	655,04	M²	12,55	8.220,75
6,20	CANTOS	134,10	M	1,26	168,97
6,30	FINO LOSA DE TECHO	38,46	M²	23,65	909,58
7,00	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				
7,10	COMPUERTA 1.20 X 1.00 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL	1,00	U	944.603,68	944.603,68
7,20	COMPUERTA 2.00 X 1.20 TIPO CANAL ACERO INOXIDABLE, ACCIONAMIENTO MANUAL	1,00	U	2.549.970,80	2.549.970,80
7,30	REJILLA DE 2.50 X 1.30 M, SEPARACION 1" ACERO NEGRO	1,00	U	4.662,99	4.662,99
8,00	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	30,00	DIAS	1.515,00	45.450,00
SUB TOTAL FASE A					5.042.370,52
B	ESTACIÓN DE BOMBEO (CANAL DE CAPTACIÓN, CÁRCAMO Y CASETA)				
I	PRELIMINARES				
1,00	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	4,00	VISITA	3.644,64	14.578,56



Handwritten signature

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRA			-	-
2,10	EXCAVACIÓN ROCA CON MARTILLO	508,07	M³	7,76	3.942,62
2,20	BOTE DE MATERIAL IN SITU	711,31	M³	2,48	1.764,05
2,30	SUMINISTRO MATERIAL PARA RELLENO, DISTANCIA APROXIMADA 20 KM	60,25	M³	-	-
2,40	RELLENO DE MATERIAL C/COMPATADOR MECÁNICO	50,21	M³	29,99	1.505,80
II	CANAL DE CAPTACIÓN Y DESCANTADOR DE ARENA			-	-
1,00	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=280 KG/CM2 INDUSTRIAL			-	-
1,10	LOSA DE FONDO 0,40 - 2,80 QQ/M3	15,45	M²	1.427,37	22.052,87
1,20	MUROS 0.40 - 2,47 QQ/M3	44,58	M²	1.476,76	65.833,96
1,30	MUROS 0.30 - 2,37QQ/M3	13,93	M²	1.483,95	20.671,42
1,40	LOSA PARA PASARELA 0.15 - 2,30 QQ/M3	1,39	M²	985,64	1.370,04
2,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE			-	-
2,10	FINO LOSA DE FONDO	20,72	M²	23,65	490,03
2,20	PAÑETE INTERIOR	201,51	M²	12,55	2.528,95
2,30	PAÑETE EXTERIOR	34,19	M²	32,83	1.122,46
2,40	CANTOS	83,10	M	1,26	104,71
2,50	FINO DE TECHO	9,24	M²	23,65	218,53
3,00	APLICACIÓN DE:			-	-
3,10	IMPERMEABILIZANTE	256,43	M²	-	-
4,00	JUNTA DE GOMA HIDROFÍLICA DE 9"	75,36	M	27,41	2.065,62
5,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:			-	-
5,10	COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE (1.10M X 1.50M) CON VOLANTA DE H= 4.93 M	4,00	U	1.030.271,97	4.121.087,88
II	CÁRCAMO DE BOMBEO			-	-
1,00	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN:			-	-
1,10	ZAPATA DE MURO 0.40 - 1,29 QQ/M3	12,25	M³	796,10	9.752,23
1,20	LOSA DE FONDO 0.20 - 3,47QQ/M3	8,64	M³	1.719,51	14.856,57
1,30	MUROS 0.30 - 2.84 QQ/M3	41,53	M³	1.659,95	68.937,72
1,40	MUROS 0.20 - 1,61 QQ/M3 (PANTALLAS DE H.A.)	3,75	M³	1.278,01	4.792,54
1,50	VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3,13 QQ/M3	2,92	M³	1.474,92	4.306,77
1,60	LOSA ESTRUCTURAL APOYO BOMBAS 0,20 - 3.47 QQ/ M³	5,75	M³	1.634,66	9.399,30
1,70	LOSA DE TECHO e=0.15MTS - 2,32 QQ/M³	2,30	M³	1.122,32	2.581,34
2,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE			-	-
2,10	FINO LOSA DE FONDO	42,30	M²	23,65	1.000,40
2,20	PAÑETE INTERIOR	218,66	M²	31,25	6.833,13
2,30	CANTOS	73,80	M	1,26	92,99
2,40	FINO DE TECHO	15,34	M²	23,65	362,79
3,00	APLICACIÓN DE:			-	-
3,10	IMPERMEABILIZANTE	276,30	M²	-	-
4,00	JUNTA DE GOMA HIDROFILICA DE 9"	50,40	M	27,41	1.381,46
5,00	BOMBA DE ACHIQUE Ø4"	28,00	DIAS	1.515,00	42.420,00
III	CASETA DE BOMBEO			-	-
1,00	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c=280 KG/CM2 EN:			-	-
1,10	VIGA AMARRE V1 (0.15 X 0.30) 3,32 QQ/M3	1,08	M³	1.676,90	1.811,05
1,20	VIGA V2 (0.60 X 0.30) - 3,13 QQ/M3	2,18	M³	1.474,92	3.215,33
1,30	VIGA DINTEL V3 (0.30 X 0.60) 2,30 QQ/M3	0,76	M³	1.258,19	956,22
1,40	COLUMNA (0,30 X 0,30) - 5,16 QQ-M3	3,53	M³	2.124,02	7.497,79
1,50	ALERO DE H.A 0.10 2,36 QQ/M3	0,15	M³	1.109,81	166,47
1,60	LOSA DE TECHO 0.15 - 1,93QQ/M3	4,99	M³	990,32	4.941,70
1,70	APOYOS EN HORMIGÓN SIMPLE (0.50 X 0.50 X 0.20) MTS	0,30	M³	338,71	101,61



[Handwritten signature]

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2,00	MURO DE BLOCK			-	-
2,10	DE 6" @ 3/8" x 0.40 CÁMARA LLENA	69,31	M²	69,33	4.805,26
2,20	VENTANAS LOUVER FIJAS EN ACERO CON PROTECCION EN PINTURA ANTICOROSIVA DE CALIDAD SUPERIOR (FONDO Y ACABADO) CONSTRUIDAS EN PLANCHUELLAS DE 3" x 1/4" ANCLADAS ADECUADAMENTE AL MURO ANTEPECHO H.S.	5,88	M²	-	-
2,30		0,97	M²	268,88	260,81
3,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE			-	-
3,10	PISO PULIDO EN H.S.	21,36	M²	87,25	1.863,66
3,20	PAÑETE INTERIOR	124,62	M²	31,25	3.894,38
3,30	PAÑETE EXTERIOR	101,04	M²	32,83	3.317,14
3,40	CANTOS	46,81	M	1,26	58,98
3,50	FINO DE TECHO	30,60	M²	23,65	723,69
3,60	ZABALETA DE TECHO	22,00	M	3,50	77,00
3,70	PINTURA ACRILICA (INCLUYE BASE BLANCA)	256,26	M²	-	-
4,00	PORTAJE			-	-
4,10	PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	-	-
5,00	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	-	-
SUB TOTAL FASE B					4.459.745,83
C	CASETA DE GENERADOR			-	-
1,00	REPLANTEO	1,00	P.A	911,16	911,16
2,00	MOVIMIENTO DE TIERRA			-	-
2,10	EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO	12,96	M³	132,33	1.715,00
2,20	RELLENO COMPACTADO A MANO	5,23	M³	60,01	313,85
2,30	BOTE DE MATERIAL IN SITU	7,07	M³	2,48	17,53
3,00	HORMIGÓN ARMADO 210 KG/CM2 :			-	-
3,10	ZAPATA MURO 0.25 1.41 QQ/M3	3,27	M³	806,88	2.638,50
3,20	COLUMNA (0.20 x 0.20) 4.29 QQ/M3	0,82	M³	2.018,88	1.655,48
3,30	VIGA BNP (0.20 x 0.20) 3.25 QQ/M3	0,86	M³	1.588,88	1.366,44
3,40	VIGA DE AMARRE (0.20 x 0.20) 3.79 QQ/M3	0,89	M³	1.808,88	1.609,90
3,50	LOSA DE TECHO 0.12 1.22 QQ/M3	3,48	M³	577,18	2.008,59
4,00	PISO PULIDO EN H.S.	19,08	M²	87,25	1.664,73
5,00	MURO DE BLOQUES			-	-
5,10	DE 6" B.N.P	8,56	M²	42,17	360,98
5,20	DE 6" S.N.P	51,67	M²	51,32	2.651,70
5,30	CALADOS	6,00	M²	50,63	303,78
6,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:			-	-
6,10	PAÑETE EXTERIOR	117,00	M²	32,83	3.841,11
6,20	PAÑETE INTERIOR	135,90	M²	31,25	4.246,88
6,30	PAÑETE EN TECHO (INCLUYE VUELO)	19,08	M²	32,83	626,40
6,40	FINO LOSA DE TECHO	42,56	M²	23,65	1.006,54
6,50	CANTOS	38,50	M	1,26	48,51
6,60	PINTURA ACRÍLICA (INCLUYE BASE BLANCA)	271,98	M²	-	-
7,00	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)			-	-
7,10	PUERTA DOBLE DE TOLA DE 1/4" (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	-	-
8,00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			-	-
8,10	SALIDA CENITALES EN EMT	2,00	U	-	-
8,20	SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT	1,00	U	-	-
8,30	SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT	2,00	U	-	-
8,40	ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE 2/4 CIRCUITOS	1,00	U	-	-
9,00	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	-	-
SUB TOTAL FASE C					26.987,08



Handwritten signature or mark.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
D	CASETA DE GENERADOR EXISTENTE A CONVERTIR EN GARITA			-	-
1,00	MUROS			-	-
1,10	DE BLOCK DE 8" SNP	4,80	M²	78,20	375,36
1,20	DE BLOCK DE 4" SNP	7,62	M²	34,91	266,01
2,00	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE			-	-
2,10	PAÑETE EXTERIOR	64,68	M²	32,83	2.123,44
2,20	PAÑETE INTERIOR	59,88	M²	31,25	1.871,25
2,30	CANTOS	19,60	M	1,26	24,70
2,40	PINTURA ACRILICA ACRÍLICA	124,56	M²	-	-
3,00	PUERTAS EN POLIMETAL (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y LLAVÍN)	2,00	U	-	-
4,00	INSTALACIONES SANITARIAS			-	-
4,10	INODORO	1,00	U	-	-
4,20	LAVAMANO	1,00	U	-	-
4,30	DESAGÜE DE PISO Ø2"	1,00	U	-	-
4,40	CÁMARA DE INSPECCIÓN (0.70 X 0.70) M	2,00	U	-	-
4,50	SÉPTICO (1.90 X 1.10)	1,00	U	2.501,69	2.501,69
4,60	ZANJA DE INFILTRACIÓN EN TUBERÍA DE Ø3" PVC, (SEGÚN DETALLE DE PLANO)	1,00	U	4.279,18	4.279,18
4,70	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA DE Ø4" PVC	1,00	PA	1.923,40	1.923,40
4,80	TUBERÍAS Y PIEZAS	1,00	U	-	-
4,90	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	PA	(636,24)	(636,24)
4,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TINACO 150GLS	1,00	U	-	-
5,00	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	-	-
SUB TOTAL FASE D				-	12.728,79
E	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO			-	-
1,00	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA			-	-
1,10	POSTES EN H.A,V 40' 800 DAM	1,00	U	-	-
1,20	POSTES EN H.A,V 40' 500 DAM	2,00	U	-	-
1,30	ESTRUCTURA MT-302	1,00	U	-	-
1,40	ESTRUCTURA MT-307	2,00	U	-	-
1,50	ESTRUCTURA MT-316	1,00	U	-	-
1,60	ESTRUCTURA PR-101	3,00	U	-	-
1,70	ESTRUCTURA PR-203	1,00	U	-	-
1,80	ESTRUCTURA PR-208 (INC. CUT-OUT Y PARARRAYO)	1,00	U	-	-
1,90	ESTRUCTURA PO-110	3,00	U	-	-
1,10	ESTRUCTURA HA-100B	2,00	U	-	-
1,11	ESTRUCTURA MT-SS1	1,00	U	-	-
1,12	ESTRUCTURA MT-EQM	1,00	U	-	-
1,13	ESTRUCRURA AP-103	2,00	U	-	-
1,14	ESTRUCRURA F1-BT	1,00	U	-	-
1,15	ALAMBRE AAAC No. 2/0	1.600,00	P	16,65	26.640,00
1,16	TRANSFORMADORES TIPO PAD MOUNTED 225 KVA, TRIFÁSICO, 12470-7200/240-480 V, 60 HZ. SUMERGIDO EN ACEITE, FRENTE MUERTO RADIAL	1,00	U	414.968,64	414.968,64
1,17	CONO DE ALÍVIO EXTERIOR, 15 KV.	3,00	U	492,82	1.478,46
1,18	ELBOW CONECTOR, 15 KV, No. 2/0	3,00	U	354,21	1.062,63
1,19	MEDICIÓN EN ALTA TENSIÓN	1,00	U	-	-
1,20	MANO DE OBRA ELÉCTRICA PRIMARIA	1,00	U	-	-
1,21	REMOVER ESTRUCTURA MT-F6	1,00	U	-	-
1,22	INSTALACIÓN DE POSTES	3,00	U	-	-
1,23	HOYO PARA POSTES	3,00	U	-	-
1,24	HOYO PARA VIENTOS	2,00	U	-	-
SUB-TOTAL 1				-	-
2,00	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA			-	-



Handwritten signature or mark.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2,10	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MEDICIÓN EN ALTA TENSIÓN HASTA TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES URD No. 2 A 33 % CONCENTRICO EN TUBERIA IMC Y PVC DE 3"	16,00	M	1.008,44	16.135,04
2,20	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED HASTA MAIN BREAKER, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA IMC DE 2"	5,00	M	1.261,80	6.309,00
2,30	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA TRANSFER SWITCH, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	1.261,80	6.309,00
2,40	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA PANEL BOARD, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	1.103,64	5.518,20
2,50	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWICH HASTA MAIN BREAKER DEL GENERADOR, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	1.103,64	5.518,20
2,60	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER DEL GENERADOR HASTA GENERADOR, COMPUESTO POR 6 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASES), 1 CONDUCTOR THW No. 2/0 (NEUTRO) Y 1 CONDUCTOR No. 2 A 7 HILOS TRENZADO (TIERRA) EN TUBERÍA EMT DE 2"	5,00	M	1.103,64	5.518,20
2,70	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA ARRANCADORES SUAVE EN ESTACION DE BOMBEO, COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2"	40,00	M	585,41	23.416,40
2,80	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADORES SUAVE HASTA ELECTROBOMBAS COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 2/0 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 2 (TIERRA) EN TUBERÍA PVC DE 2"	18,00	M	646,07	11.629,26
2,90	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA TRANSFORMADOR SECO SUAVE COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 10 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4"	5,00	M	90,19	450,95
2,10	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADOR SECO HASTA PANEL DE CIRCUITOS 6/12 COMPUESTO POR 3 CONDUCTORES THW No. 8 (FASE) Y 1 CONDUCTOR THW No. 10 (NEUTRO) EN TUBERÍA L.T. DE 3/4"	5,00	M	94,56	472,80
2,11	MAIN BREAKER 350 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, ENCLOSURE	1,00	U	2.040,58	2.040,58
2,12	PANEL BOAR CON BARRA PARA 500 AMP. INC. 1 MAIN BREAKER 350/3 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, 3 BREAKERS 200/3 AMP., 1 BREAKER 50/3 AMP. Y 1 BREAKER 20/2 AMP.	1,00	U	6.314,92	6.314,92
2,13	TRANSFORMADOR SECO DE 15 KVA	1,00	U	33.785,54	33.785,54
2,14	PANEL DE DISTRIBUCIÓN, (6/12C)	1,00	U	-	-
2,15	MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA	1,00	U	-	-
	SUB-TOTAL 2			-	-
3,00	EQUIPO DE BOMBEO (GUANUMA Y LOS BOTADOS)			-	-
3,10	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA TIPO TURBINA DE EJE VERTICAL DE 800 GPM VS 330' TDH. CON MOTOR ELÉCTRICO DE 100 HP, 460 VOLTS, 3Ø, 3.500 RPM	3,00	U	248.695,96	746.087,88
3,20	INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS	3,00	U	-	-
3,30	ARRANCADOR TIPO SOFT-START	3,00	U	123.611,23	370.833,69
3,40	NIPLES PLANTILLADOS EN UN EXTREMO Ø6" X 12"	9,00	U	-	-
3,50	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø6"	3,00	U	-	-
3,60	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12"	1,00	U	-	-
3,70	VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHECK) DE Ø6" PLATILLADO 250 PSI	3,00	U	846,16	2.538,48
3,80	TEE PLATILLADA Ø12" X 6", ACERO	3,00	U	-	-
3,90	TEE PLATILLADA Ø6" X 4", ACERO	1,00	U	-	-
3,10	VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø6" PLATILLADA 250 PSI.	4,00	U	846,16	3.384,64
3,11	VÁLVULA DE COMPUERTA VÁSTAGO ASCENDENTE Ø4" PLATILLADA 250 PSI.	1,00	U	440,95	440,95
3,12	VÁLVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE Ø6" PLATILLADA, BERMAD MODELO 735.	1,00	U	846,16	846,16
3,13	VÁLVULA DE AIRE 2", 250 PSI, INSTALACIÓN COMPLETA	4,00	U	785,05	3.140,20
3,14	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA COMPLETA	3,00	U	-	-
3,15	REDUCCIÓN COPA DE Ø12" A 6"	1,00	U	-	-
3,16	CODO DE Ø6" X 45 EN ACERO	3,00	U	-	-
3,17	CODO DE Ø6" X 90 EN ACERO	1,00	U	-	-
3,18	CODO DE Ø4" X 90 EN ACERO	1,00	U	-	-
3,19	ANCLAJES PARA VÁLVULAS Y CHECK	6,00	U	352,32	2.113,92
3,20	BASE PARA EQUIPOS DE BOMBEO	3,00	U	338,71	1.016,13
3,21	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA DE 6"	1,00	U	6.492,40	6.492,40
3,22	CONSTRUCCIÓN DE MANIFORD DE 12", EN ACERO	1,00	U	12.984,80	12.984,80
3,23	PINTURA DE OXIDO AZUL PARA DESCARGA	1,00	U	-	-



Handwritten signature

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
SUB-TOTAL 3					
4,00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELÉCTRICO			-	-
4,10	SUMINISTRO GENERADOR 180 KW, 480/220 V, 3Ø, ENCAPSULADO (COMPRA PREVIA APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA DEL INAPA)	1,00	U	-	-
4,20	TRÁILER PARA GENERADOR	1,00	U	-	-
4,30	INSTALACIÓN GENERADOR	1,00	U	-	-
4,4	TRANSFER SWICH MANUAL 500/3 AMP. 277/480 V, 60 HZ. NEMA 1R	1,00	U	9.837,87	9.837,87
4,50	MAIN BREAKER 350/3 AMP, ENCLASURE	1,00	U	2.040,58	2.040,58
4,60	MANO DE OBRA ELÉCTRICA	1,00	U	-	-
SUB-TOTAL 4					
SUBTOTAL FASE E					
1.729.325,52					
F INSTALACIÓN SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA Y CABLEADO A REALIZAR EN OBRA DE TOMA Y ESTACION DE BOMBEO GUANUMA - LOS BOTADOS (INCLUIDO ACCESO Y AREA CIRCUNDANTE)					
1,00	CAMARAS DE VIDEOVIGILANCIA (Deben ser aprobada por Departamento Tecnología del INAPA)			-	-
1,10	CAMARA DOMO 4 MPX EN:			-	-
1.1.1	COLOCADAS EN LOS LUGARES ESTRATEGICOS PARA LA SEGURIDAD	8,00	U	-	-
1,20	CAMARA BULLET 4 MPX EN:			-	-
1.2.1	COLOCADAS EN LOS LUGARES ESTRATEGICOS PARA LA SEGURIDAD (INCLUIDO POSTES METALICOS)	10,00	U	-	-
2,00	OTROS EQUIPOS PARA INSTALACIÓN			-	-
2,10	DVR NVR 18 CANALES IP	1,00	U	-	-
2,20	CAJAS DE CABLE UTP CAT 6 CERTIFICADO	6,00	U	-	-
2,30	GABINETE ABATIBLE DE 9U	2,00	U	-	-
2,40	PATCH PANEL LLENO 24 PORT CAT 6	1,00	U	-	-
2,50	BANDEJA U2 FRONTAL PARA GABINETE	2,00	U	-	-
2,60	ACCESORIOS REDES VARIOS	1,00	U	-	-
2,70	DISCO DURO 2 TERA B. PULPURA SULVILANCE	2,00	U	-	-
2,80	PROTECTOR CONTRA RAYOS	28,00	U	-	-
2,90	MATERIALES Y ACCESORIOS PARA CANALIZACIÓN	1,00	U	-	-
2,10	SWITCH POE 24 PORT GIGABIT SMART TP-LINK	1,00	U	-	-
2,11	TUBO IMC DE 3/4"	40,00	U	-	-
2,12	TUBO IMC DE 1"	8,00	U	-	-
2,12	TUBO PVC SCH-40 DE 1½"	50,00	U	-	-
2,13	COUPLING PARA TUBOS EMT DE ¾"	60,00	U	-	-
2,14	COUPLING PARA TUBOS EMT DE 1"	15,00	U	-	-
2,15	REGISTRO OCTAGONAL DE ¾"	14,00	U	-	-
2,16	REGISTRO NEMA 10"x8"x6"	6,00	U	-	-
2,17	OTRAS PIEZAS (ABRAZADERAS, BARRAS Y OTROS)	1,00	U	-	-
3,00	SOLUCIÓN RADIO ENLACE			-	-
3,10	EQUIPOS ENLACE PUNTO A PUNTO	3,00	U	-	-
3,20	TORRE DE TRANSMISIÓN DE 20'	2,00	U	-	-
SUB-TOTAL F					
G VARIOS					
1,00	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESIÓN FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2" X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1,00	U	-	-
2,00	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES Y BAÑOS PORTATILES)	10,00	MESES	-	-
3,00	LIMPIEZA FINAL	1,00	PA	25.857,60	25.857,60
SUB-TOTAL FASE G					
25.857,60					
SUB-TOTAL GENERAL-EQUILIBRIO ECONOMICO					
11.297.015,34					
SUB-TOTAL PRESUPUESTO ORIGINAL + PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO					
70.656.475,53					
GASTOS INDIRECTOS					
HONORARIOS PROFESIONALES 10,00%					
7.065.647,55					



PRESUPUESTO ACTUALIZADO

FECHA

21-07-22

Obra: CONSTRUCCIÓN OBRA DE TOMA Y ESTACIÓN DE BOMBEO ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS

Provincia: MONTE PLANTA-SANTO DOMINGO

Zona : IV

Partida	Descripción	Cant.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3,00%			2.119.694,27
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4,00%			2.826.259,02
	TRANSPORTE	3,50%			2.472.976,64
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE INAPA	5,00%			3.532.823,78
	LEY 6-86	1,00%			706.564,76
	ITBIS DE HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007)	18,00%			1.271.816,56
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10,00%			7.065.647,55
	CODIA (SEGÚN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0,10%			70.656,48
	IMPREVISTOS	5,00%			3.532.823,78
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT)	3,00%			2.119.694,27
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1,50%			1.059.847,13
	TRAMITACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS	1,00	P.A		24.790,81
	INTERCONEXIÓN CON EDESUR	1,00	P.A		55.801,01
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				33.925.043,61
	TOTAL A CONTRATAR (RD\$)				104.581.519,14

Dña Navencia Guerrero

HAROLD CARABALLO
ELABORADO POR MATISA



[Handwritten signature]



PRESUPUESTO ACTUALIZADO

No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL RDS
A	PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS FILTRACIÓN RÁPIDA					
I	PRELIMINARES Y MOVIMIENTO DE TIERRA					
1	PRELIMINARES					
1.1	CORTE DE MATERIAL	17.260,95	M ³	116,80	2.016.078,96	
1.2	RELLENO COMPACTADO	824,39	M ³	1.317,40	1.086.051,39	
1.3	BOTE CON CAMION DIST. APROX= 5 KM	19.723,87	M ³	176,32	3.477.712,76	
1.4	CANALETAS	86,90	M	4.263,06	370.459,91	
					0,00	
1.5	ACONDICIONAMIENTO DE CAMINO DE ACCESO CAMINO (L=379 M, A=3.0M)				0,00	
1.5.1	CORTE DE MATERIAL	663,86	M ³	188,48	125.124,33	
1.5.2	RELLENO COMPACTADO	152,68	M ³	1.314,48	200.694,81	
1.5.3	CUNETEO	758,00	M	355,71	269.628,18	
1.5.4	BOTE CON CAMIÓN DIST. APROX= 5 KM	183,22	M ³	176,32	32.305,35	
1.5.5	SUMINISTRO MATERIAL DE BASE PROVENIENTE DE MINA	183,22	M ³	1.454,28	266.453,18	
1.5.6	REGADO, NIVELADO Y PERFILADO	663,86	M ³	175,52	116.520,71	
					0,00	
II	PLANTA				0,00	
					0,00	
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	10,00	VISITAS	16.472,08	164.720,80	
					0,00	
					0,00	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA (PLANTA POTABILIZADORA)				0,00	
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	1.135,99	M ³	188,48	214.111,40	
2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICOS EN CAPAS DE 0.20 M	164,14	M ³	1.314,48	215.758,75	
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN DIS=5 KM APROX. (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	1.166,22	M ³	176,32	205.627,91	
					0,00	
					0,00	
3	CANAL DE MEZCLA RÁPIDA (PARSHALL)				0,00	
3.1	HORMIGÓN ARMADO EN: F'c= 280 KG/CM ²				0,00	
3.1.1	LOSA DE FONDO CANAL 0.15- 1.96 QQ/M ²	0,41	M ²	23.430,95	9.606,69	
					0,00	
3.2	HORMIGÓN SIMPLE PARA RELLENO SALTO HIDRÁULICO Y LATERALES F'c=180KG/CM ²	0,31	M ²	9.551,39	2.960,93	
					0,00	
					0,00	
3.3	TERMINACIÓN SUPERFICIE				0,00	
3.3.1	FINO DE FONDO PULIDO	2,70	M ²	1.024,96	2.767,39	
3.3.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	8,06	M ²	572,35	4.613,14	
3.3.3	CANTOS	9,60	M	194,56	1.867,78	
					0,00	
					0,00	
3.4	INSTALACIONES ENTRADA Y MEZCLA RÁPIDA				0,00	
3.4.1	TUBERÍA Ø12" ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (ENTRADA A LA PLANTA)	5,79	M	12.480,59	72.262,62	
3.4.2	TUBERÍA Ø12" PVC SDR-21 C/J.G (ENTRADA A LA PLANTA)	14,67	M	10.789,58	158.283,14	
3.4.3	CODO DE Ø12" X 45° ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	3,00	U	25.587,08	76.761,24	
3.4.4	NIPLE 12" X 3" ACERO ACERO SCH-30 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	2,00	U	23.220,91	46.441,82	
3.4.5	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12" 150 PSI	5,00	U	6.112,49	30.562,45	
3.4.6	DIFUSOR DE SULFATO 1 1/2 PVC SDR 26	1,00	U	56.575,51	56.575,51	
3.4.7	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	U	68.129,76	68.129,76	
3.4.8	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA DE ENTRADA (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y BOTE)	1,00	PA	43.190,79	43.190,79	
					0,00	
					0,00	
4	FLOCULADORES, SEDIMENTADORES Y FILTROS				0,00	
4.1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F'c= 280 KG/CM ² EN:				0,00	
4.1.1	LOSA FONDO 0.35 - 1.46 QQ/M ²	128,48	M ²	21.436,80	2.754.200,06	
4.1.2	LOSA FONDO 0.30 - 1.76 QQ/M ²	27,49	M ²	22.636,60	622.280,13	
4.1.3	LOSA INTERMEDIA 0.15 - 1.04 QQ/M ²	15,43	M ²	24.979,92	385.440,17	
4.1.4	MURO 0.30 - 3.41 QQ/M ²	279,27	M ²	39.562,95	11.048.745,05	
4.1.5	MURO 0.30 - 2.58 QQ/M ²	66,85	M ²	35.363,65	2.364.060,00	
4.1.6	MURO 0.25 - 3.00 QQ/M ²	35,28	M ²	39.424,91	1.390.910,82	
4.1.7	MURO 0.20 - 4.76 QQ/M ²	7,02	M ²	51.522,05	361.684,79	
4.1.8	MURO 0.15 - 1.86 QQ/M ²	14,83	M ²	39.510,14	585.935,38	
4.1.9	LOSA DE PASARELA 0.15 - 1.04 QQ/M ²	27,19	M ²	24.979,92	679.204,02	
4.1.10	HORMIGON DE LIMPIEZA F'c =140 KG/CM ² e=0.05 MTS	23,28	M ²	10.506,49	244.591,09	




					0,00
4,2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00
4.2.1	FINO DE FONDO	246,81	M²	1.024,96	252.970,38
4.2.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	2.141,64	M²	572,35	1.225.767,65
4.2.3	PAÑETE EXTERIOR	246,33	M²	769,79	189.622,37
4.2.4	CANTOS Y MOCHETAS	604,01	M	194,56	117.516,19
4.2.5	PINTURA ACRÍLICA EN EXTERIOR DE PLANTA (INCLUYE BASE BLANCA Y ANDAMIOS)	246,33	M²	251,23	61.885,49
4.2.6	FRAGUACHE	2.387,97	M²	94,70	226.140,76
					0,00
4,3	IMPERMEABILIZANTE SX-PEL P/H.A.	1.831,69	GL	398,99	730.825,99
					0,00
4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDAS DE GOMA HIDROFÍLICA EXTENSIBLE P/CONSTRUCCIÓN IMPERMEABLE, 5MM X 20 MM	817,55	M	993,08	811.892,55
4,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA DE POLIESTIRENO	97,03	M	223,97	21.731,81
					0,00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN LOS FLOCULADORES				0,00
5,1	PLACAS POLIPROPILENO REFORZADO (PPR) 1" (0.0254M) COLOCADAS CON PERFILES DE MATERIAL GRP 3" X 3" Y FIJADAS CON PERNOS HILTI INOXIDABLES SEPARADOS A 0.50M DE CENTRO A CENTRO (INC. DESPERDICIO)	3.313,17	P²	1.578,45	5.229.673,19
5,2	NIPLE 8 X 16" ACERO A-36 SCH-40 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA UN PLATILLO (DESAGÜE)	2,00	U	3.119,20	6.238,40
5,3	HORMIGÓN SIMPLE F _c = 140 KG/CM² (FONDO DE TRAMO FLOCULADORES)	3,20	M²	13.475,89	43.122,85
					0,00
5,4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS:				0,00
5.4.1	DE COMPUERTA DE Ø8" DESAGÜE FONDO	2,00	U	49.687,08	99.374,16
					0,00
5,5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMPUERTA TIPO CHANNEL ACERO INOXIDABLE				0,00
5.5.1	ENTRADA (0.50 X 0.50)	2,00	U	138.320,67	276.641,34
5.5.2	EN SALIDA (0.45 X 0.95)	2,00	U	201.972,90	403.945,80
5.5.3	EN CANALETA FILTRACIÓN DIRECTA (0.40 X 0.90)	1,00	U	187.374,92	187.374,92
					0,00
6	REGISTRO ACCESO A CANAL DESAGÜE FLOCULADORES				0,00
6,1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN: F _c = 280 KG/CM²				0,00
6.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QO/M²	0,96	M²	24.931,85	23.934,58
6.1.2	MURO 0.20 - 4.76 QO/M²	1,36	M²	39.028,35	53.078,56
					0,00
6,2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00
6.2.1	PAÑETE INTERIOR	6,00	M²	572,35	3.434,10
6.2.2	PAÑETE EXTERIOR	5,51	M²	769,79	4.241,54
6.2.3	CANTOS	9,70	ML	194,56	1.887,23
					0,00
6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				0,00
6.3.1	ESCALERA TIPO GATO L= 1.60 HG 1 1/2"	1,00	U	2.478,78	2.478,78
6.3.2	TAPA METÁLICA DE (1.00 X 1.00) (INCLUYE CANDADO)	1,00	U	9.682,76	9.682,76
					0,00
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SEDIMENTADORES				0,00
7,1	TUBOS DE 6" PVC" SDR-26 CJG CON ORIFICIOS DE Ø3/4" C/0.13 M PARA RECOLECCIÓN AGUA SEDIMENTADA	58,80	M	2.821,03	165.876,56
7,2	PANELES LAMELARES (0.6MM >= e <=1MM) DE PVC (INC. ESTRUCTURA SOPORTE)	2.564,03	P²	2.498,51	6.406.254,60
7,3	TUBERÍA Ø16" ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN FONDO TOLVAS	30,00	M	19.124,22	573.726,60
7,4	NIPLE 8" X 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN FONDO TOLVAS SOBRE TUBERÍA Ø16"	18,00	U	12.580,43	226.447,74
7,5	NIPLE 16" X 24" ACERO SCH-30 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (DESAGÜE)	6,00	U	41.913,17	251.479,02
7,6	TAPÓN DE Ø6" PVC EN TUBERÍA RECOLECCIÓN AGUA SEDIMENTADA	24,00	U	1.050,57	25.213,68
7,7	HORMIGÓN CICLÓPEO EN TOLVAS F _c 180 KG/CM²	84,12	M²	16.199,99	1.362.743,16
7,8	ESCALÓN INTERCONEXIÓN SEDIMENTADOR-FILTRO	1,00	U	83.917,25	83.917,25
					0,00
7,9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN VÁLVULAS:				0,00
7.9.1	DE MARIPOSA PLATILLADA Ø16" DESAGÜE DE FONDO CON VÁSTAGO FIJO H= 5.60 M	6,00	U	424.363,68	2.546.182,08
7.9.2	SISTEMA DE ENGRANAJE O GEAR PARA VÁLVULA DE 16"	6,00	U	23.496,83	140.980,98

mag
btd

7.9.3	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2" ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10PIES C/U). INCLUYE 6 PEDESTALES DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4"	6,00	UD	67.903,25	407.419,50	
					0,00	
7.1	COMPUERTA TIPO CHANNEL ACERO INOXIDABLE				0,00	
7.10.1	ENTRADA A SEDIMENTADORES (0.55 X 0.85)	3,00	U	175.128,96	525.386,88	
					0,00	
8	REGISTRO DESAGÜE CANAL ENTRADA SEDIMENTADOR				0,00	
8.1	HORMIGÓN ARMADO EN: F _c = 280 KG/CM ²				0,00	
8.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M ²	0,88	M ²	26.283,35	23.129,35	
8.1.2	MURO 0.20 - 4.76 QQ/M ³	0,68	M ³	42.415,85	28.842,78	
					0,00	
8.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00	
8.2.1	PAÑETE INTERIOR	3,00	M ²	572,35	1.717,05	
8.2.2	PAÑETE EXTERIOR	3,04	M ²	769,79	2.340,16	
8.2.3	CANTOS	8,40	ML	194,56	1.634,30	
					0,00	
8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				0,00	
8.3.1	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø8" 150 PSI COMPLETA	1,00	U	58.801,71	58.801,71	
8.3.2	TAPA METÁLICA (1.10 X 1.10) M (INCLUYE CANDADO)	1,00	U	24.958,72	24.958,72	
8.3.3	TUBERÍA DE Ø8" ACERO-SCH40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	2,38	M	7.238,20	17.226,92	
8.3.4	NIPLE 8 X 24" ACERO SCH-40 SIN COSTURA C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	2,00	U	16.146,65	32.293,30	
8.3.5	CODO 8" X 90 ACERO SCH-40	2,00	U	17.854,00	35.708,00	
8.3.6	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø8" 150 PSI	1,00	U	3.872,50	3.872,50	
8.3.7	LECHO DE GRAVA	0,10	M ³	3.863,83	386,38	
					0,00	
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN FILTROS				0,00	
9.1	TOBERAS EN POLIPROPILENO Ø1"	557,71	P ²	2.068,98	1.153.890,84	
9.2	PISO MONOLÍTICO	557,71	P ²	3.056,43	1.704.601,58	
					0,00	
9.3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F _c =280 KG/CM ² EN CANALETAS DE FONDO				0,00	
9.3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.10 QQ/M ²	2,45	M ²	24.979,92	61.200,80	
9.3.2	MURO 0.15 - 1.10 QQ/M ³	2,45	M ³	40.563,16	99.379,74	
					0,00	
9.4	MATERIAL FILTRANTE:				0,00	
9.4.1	SUMINISTRO ARENA PARA FILTRO 0.60 + 10% REACOMODO	46,00	M ³	29.742,46	1.368.153,16	
9.4.2	COLOCACIÓN ARENA	46,00	M ³	1.515,07	69.693,22	
9.4.3	ENVASADO	46,00	M ³	2.285,13	105.115,98	
9.4.4	CAPA TORPEDO	6,00	M ³	28.142,87	168.857,22	
					0,00	
9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS MARIPOSA:				0,00	
9.5.1	DE Ø12" EN SALIDA AGUA FILTRADA CON VÁSTAGO FIJO H= 5.30 M	6,00	U	265.540,64	1.593.243,84	
9.5.2	DE Ø12" CON VASTAGO FIJO EN ENTRADA DE AGUA DE FILTRO H=3.30 M	6,00	U	256.800,34	1.540.802,04	
9.5.3	DE Ø12" EN DESAGÜE RETROLAVADO DE FILTRO CON VÁSTAGO FIJO H=4.00 M	6,00	U	259.859,44	1.559.156,64	
9.5.4	SISTEMA DE ENGRANAJE O GEAR PARA VÁLVULA DE 12" (PARA VÁLVULAS DE SALIDA AGUA FILTRADA, ENTRADA DE AGUA Y DESAGÜE RETROLAVADO)	18,00	U	11.929,16	214.724,88	
9.5.5	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10PIES C/U) INC 18 PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4 VÁLVULA DE Ø12" (PARA VÁLVULAS DE SALIDA AGUA FILTRADA, ENTRADA DE AGUA Y DESAGÜE RETROLAVADO)	18,00	U	66.592,21	1.198.659,78	
9.5.6	DE Ø8" EN ENTRADA AIRE DE RETROLAVADO DE FILTROS FIJO H= 4.70 M	6,00	U	158.651,84	951.911,04	
9.5.7	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10 PIES C/U) INC 6 PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4 VALVULA DE Ø8" (PARA VÁLVULA ENTRADA AIRE DE RETROLAVADO)	6,00	U	63.970,12	383.820,72	
9.5.8	DE Ø6" EN DESAGÜE DE FONDO FILTRO CON VÁSTAGO FIJO H= 5.50 M	6,00	U	124.524,49	747.146,94	
9.5.9	DE Ø6" EN DESAGÜE DE FONDO CANAL INTERCONEXIÓN DE FILTRO H= 4.30 M	1,00	U	119.280,31	119.280,31	

9.5.10	SISTEMA DE ACCIONAMIENTO, CON TUBOS DE 1 1/2 ACERO INOXIDABLE SS316 PRED GRUESA (10PIES C/U) INC 7 PEDESTAL DE ACERO NEGRO Y TOLAS DE E=1/4 VÁLVULA DE Ø6" (PARA VÁLVULA DESAGÜE FILTRO)	7,00	U	29.145,56	204.018,92
					0,00
9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA TIPO CHANNEL ACERO INOXIDABLE				0,00
9.6.1	CARGA HIDRAÚLICA DE FILTROS (1.10 X 0.50)	1,00	U	235.737,83	235.737,83
					0,00
9.7	SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y PIEZAS EN FILTROS (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVO)				0,00
9.7.1	DE Ø12" ACERO SCH-30	13,50	M	10.882,39	146.912,27
9.7.2	DE Ø8" ACERO SCH-40	34,12	M	5.639,09	192.405,75
9.7.3	DE Ø6" ACERO SCH-40	24,73	M	4.882,11	120.734,58
9.7.4	CODO DE Ø8 X 90° ACERO SCH-40	5,00	U	5.479,50	27.397,50
9.7.5	CODO DE Ø6 X 90° ACERO SCH-40	2,00	U	3.085,64	6.171,28
9.7.6	NIPLE 12 X 24" ACERO A-36 SCH-40	12,00	U	7.170,73	86.048,76
9.7.7	NIPLE 8 X 24" ACERO A-36 SCH-40	2,00	U	3.762,58	7.525,16
9.7.8	NIPLE 6 X 24" ACERO A-36 SCH-40	8,00	U	3.270,55	26.164,40
9.7.9	ANCLAJE COLGANTE PARA TUBERÍA DE Ø8" ACERO SCH-40	2,00	U	8.062,51	16.125,02
9.7.10	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERIAS (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO Y BOTE DE MATERIAL)	1,00	PA	246.628,89	246.628,89
9.7.11	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	U	476.908,32	476.908,32
					0,00
10	REGISTROS DE INTERCONEXIÓN RETROLAVADO DE FILTROS (ALVIADERO), DRENAJE DE SEDIMENTADORES Y CANAL GENERAL DESAGÜE				0,00
10.1	HORMIGÓN ARMADO EN Fc=280 KG/CM²				0,00
10.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M²	8,19	M²	28.535,85	233.708,61
10.1.2	LOSA (DESAGÜE GENERAL) Y CANAL DRENAJE SEDIMENTADORES 0.15 - 1.41 QQ/M²	1,18	M²	26.779,62	31.599,95
10.1.3	MURO 0.20 - 3.08 QQ/M²	5,96	M²	40.016,25	238.496,85
					0,00
10.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00
10.2.1	PAÑETE INTERIOR	31,63	M²	572,35	18.103,43
10.2.2	PAÑETE EXTERIOR	10,24	M²	769,79	7.882,65
10.2.3	CANTOS	19,80	M	194,56	3.852,29
					0,00
10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE				0,00
10.3.1	TAPA METÁLICA DE (1.00 X 1.00) M (INCLUYE CANDADO)	1,00	U	11.402,86	11.402,86
10.3.2	PARRILLA GRP (1.10 X 1.40) MT	1,00	U	66.505,07	66.505,07
10.3.3	ESCALERA TIPO GATO H= 2.7MT H.G 1 1/2"	1,00	U	20.914,77	20.914,77
					0,00
11	REGISTROS DE ACCESO CUARTO DE VÁLVULAS				0,00
11.1	HORMIGÓN ARMADO EN Fc=280 KG/CM²				0,00
11.1.1	LOSA DE FONDO 0.25 - 2.08 QQ/M²	1,55	M²	28.535,85	44.230,57
11.1.2	MURO 0.20 - 3.70 QQ/M²	2,63	M²	43.615,65	114.709,16
					0,00
11.2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00
11.2.1	PAÑETE INTERIOR	12,09	M²	572,35	6.919,71
11.2.2	PAÑETE EXTERIOR	5,45	M²	769,79	4.195,36
11.2.4	CANTOS	12,10	M	194,56	2.354,18
					0,00
11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE				0,00
11.3.1	PARRILLA GRP (2.35 X 1.25) MT	1,00	U	126.964,22	126.964,22
11.3.2	ESCALERA TIPO GATO H= 2.30MT H.G 1 1/2"	1,00	U	17.816,28	17.816,28
					0,00
12	DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA				0,00
12.1	TUBERÍA 16" PVC SDR-26 C/J.G	75,00	M	13.026,64	976.998,00
12.2	REGISTRO PREFABRICADO DE 1.00 A 3.00 M	3,00	U	102.383,70	307.151,10
12.3	REGISTRO EN BLOCK (2.00 X 2.00 X 1.82)MTS	1,00	U	111.510,47	111.510,47
12.4	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	U	40.752,00	40.752,00
					0,00
12.5	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS DESAGÜE GENERAL DE LA PLANTA:				0,00
12.5.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	176,59	M³	188,48	33.283,68
12.5.2	REGULARIZACIÓN DE ZANJA	78,75	M³	37,68	2.967,30
12.5.3	ASIENTO DE ARENA	7,88	M³	1.724,02	13.585,28
12.5.4	RELLENO COMPACTADO A MANO	157,97	M³	784,84	123.981,17
12.5.5	BOTE DE MATERIAL EN SITU	22,34	M³	176,32	3.938,99
					0,00
13	SALIDA DE AGUA TRATADA				0,00



13,1	TUBERÍA 12" ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	75,00	M	10.882,39	816.179,25	
13,2	CODO DE Ø12" X 45º ACERO SCH-30 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO	2,00	U	12.160,32	24.320,64	
13,3	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	U	167.541,52	167.541,52	
					0,00	
13,4	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍAS				0,00	
13.4.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	83,30	M ³	188,48	15.700,38	
13.4.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	73,82	M ³	784,84	57.936,89	
13.4.3	BOTE DE MATERIAL EN SITU	11,83	M ³	176,32	2.085,87	
					0,00	
14	REGISTROS DE SALIDA DE INTERCONEXIÓN DE FILTROS				0,00	
14,1	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN F _c =280 KG/CM ²				0,00	
14.1.1	LOSA DE FONDO 0.20 - 3.24 QQ/M ²	0,65	M ²	35.134,75	22.837,59	
					0,00	
14,2	MURO DE BLOCK. 6"	5,28	M ²	1.934,90	10.216,27	
					0,00	
14,3	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00	
14.3.1	PAÑETE INTERIOR	4,80	M ²	572,35	2.747,28	
	PAÑETE EXTERIOR	1,98	M ²	769,79	1.524,18	
14.3.2						
14.3.3	CANTOS	7,95	M	194,56	1.546,75	
					0,00	
14,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				0,00	
14.4.1	TAPA METÁLICA DE (1.30 X 1.15) M (INCLUYE CANDADO)	1,00	U	26.895,27	26.895,27	
14.4.2	TUBERÍA DE Ø2" PVC SCH-40 DRENAJE DE FONDO DE AIRE RETROLAVADO	3,68	M	473,69	1.743,18	
14.4.3	CODO DE Ø2" X 90 PVC	1,00	U	296,94	296,94	
14.4.4	VÁLVULA DE COMPUERTA DE Ø2"	1,00	U	28.768,70	28.768,70	
					0,00	
15	PARRILAS EN GRP Y BARANDAS				0,00	
	DE 1 1/2" H.G. HIERRO GALVANIZADO VERTICALES Y HORIZONTALES H=1.00 M (2 TUBERÍAS HORIZONTALES SEPARADAS A 0.50 M DE CENTRO A CENTRO)	690,00	M	4.857,52	3.351.688,80	
15,1						
15,2	TAPA METÁLICA DE (1.00 X 1.00) M (INCLUYE CANDADO)	3,00	U	11.402,86	34.208,58	
15,3	PARRILLA EN GRP	26,19	M ²	43.185,11	1.131.018,03	
					0,00	
16	ACERA PERIMETRAL 0.80	83,31	M ²	1.638,17	136.475,94	
17	CONTÉN	107,43	M	1.746,41	187.616,83	
18	RELLENO DE GRAVA ENTRE CASA DE QUÍMICO Y PLANTA	4,05	M ³	4.677,18	18.942,58	
19	PUESTA EN MARCHA PLANTA TRATAMIENTO	1,00	U	387.937,20	387.937,20	
20	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	16.008,83	16.008,83	
					0,00	
III	CASA DE QUÍMICOS				0,00	
					0,00	
1	PRELIMINARES				0,00	
1,1	REPLANTEO	1,00	U	82.360,40	82.360,40	
					0,00	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				0,00	
2,1	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	19,65	M ³	590,88	11.610,79	
2,2	RELLENO COMPACTADO A MANO	6,91	M ³	784,84	5.423,24	
2,3	BOTE DE MATERIAL EN SITU	15,29	M ³	176,32	2.695,93	
					0,00	
3	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL F _c =210 KG/CM ² EN:				0,00	
3,1	ZAPATA DE MUROS 0.30 - 0.75 QQ/M ³	6,55	M ³	15.335,79	100.449,42	
3,2	ZAPATA DE COLUMNA Z1 (1.00 X 1.00 X 0.30) 1.25 QQ/M ³	1,50	M ³	18.335,29	27.502,94	
3,3	COLUMNAS C-1 (0.30 X 0.30) 4.33 QQ/M ³	2,94	M ³	49.576,00	145.753,44	
3,4	COLUMNAS C-2 (0.35 X 0.20) 4.88 QQ/M ³	0,92	M ³	55.371,22	50.941,52	
3,5	VIGA B.N.P (0.20 X 0.20) 4.08 QQ/M ³	1,61	M ³	47.380,29	76.282,27	
3,6	VIGA V1 (0.25 X 0.38) 5.49 QQ/M ³	0,99	M ³	50.935,88	50.426,52	
3,7	VIGA V2 (0.25 X 0.38) 3.64 QQ/M ³	0,99	M ³	41.337,48	40.924,11	
3,8	VIGA DE AMARRE (0.20 X 0.20) M 4.08 QQ/M ³	2,61	M ³	47.380,29	123.662,56	
3,9	DINTELES 3.70 QQ/M ³	1,23	M ³	43.967,40	54.079,90	
3,1	LOSA EN TINA 0.20 - 1.56 QQ/M ³	1,30	M ³	24.893,74	32.361,86	
3,11	PASARELA EN TINA 0.15 - 1.04 QQ/M ³	0,68	M ³	23.483,66	15.968,89	
3,12	MURO EN TINA 0.20 - 1.90 QQ/M ³	1,17	M ³	32.520,99	38.049,56	
3,13	MURO EN TINA 0.15 - 2.52 QQ/M ³	1,12	M ³	39.066,90	43.754,93	
3,14	LOSA ENTREPISO 0.12 - 1.70 QQ/M ³	8,32	M ³	28.682,00	238.634,24	
3,15	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.70 QQ/M ³	9,57	M ³	28.682,00	274.486,74	
3,16	RAMPA Y ESCALONES DE ACCESO A TINA (INCLUYE TERMINACION)	0,38	M ³	120.200,64	45.676,24	
3,17	LOSA DE PISO 0.10 F _c =210 KG/CM ² CON MALLA ELECTROSOLDADA (HORMIGÓN PULIDO)	6,28	M ³	18.587,85	116.731,70	
					0,00	

4	CONSTRUCCIÓN ESCALERA H.A. C/BARANDAS H.G. 1 1/2"				0,00
4,1	MOVIMIENTO DE TIERRA (EXCAVACIÓN, RELLENO REPOSICIÓN Y BOTE DE MATERIAL EN ZAPATA)	1,00	U	2.486,85	2.486,85
4,2	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM ² EN ZAPATA - 1.12 QQ/M ³	0,19	M ³	17.735,39	3.369,72
4,3	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM ² EN RAMPAS Y DESCANSO 0.15 - 4.65 QQ/M ³	2,54	M ³	46.138,19	117.191,00
4,4	H.S. EN ESCALONES F'c= 180 KG/CM ²	0,78	M ³	14.154,39	11.040,42
4,5	TERMINACIÓN DE ESCALERA	21,84	M ²	1.010,11	22.060,80
4,6	BARANDAS DE H.G. 1 1/2"	11,42	M	4.857,52	55.472,88
					0,00
5	MUROS BLOQUES				0,00
5,1	MUROS BLOQUES B.N.P 0.20 M	16,09	M ²	3.200,47	51.495,56
5,2	MUROS BLOQUES S.N.P 0.20 M	198,09	M ²	2.505,76	496.366,00
5,3	MUROS BLOQUES S.N.P 0.15 M	23,51	M ²	1.934,90	45.489,50
					0,00
6	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0,00
6,1	PAÑETE INTERIOR	279,29	M ²	690,14	192.749,20
6,2	PAÑETE EXTERIOR	209,86	M ²	769,79	161.548,13
6,3	PAÑETE TECHO	122,00	M ²	553,12	67.480,64
6,4	FINO TECHO	87,12	M ²	1.037,70	90.404,42
6,5	CANTOS	119,30	ML	194,56	23.211,01
6,6	ANTEPECHO	35,80	ML	1.627,40	58.260,92
6,7	FINO PULIDO EN LOSA ALREDEDOR TINA	5,61	M ²	1.037,70	5.821,50
6,8	PAÑETE PULIDO MUROS TINA	20,38	M ²	572,35	11.664,49
6,9	FINO FONDO PULIDO TINA	4,50	M ²	1.024,96	4.612,32
6,1	REVESTIDO FIBRA DE VIDRIO TINA	14,40	M ²	1.675,76	24.130,94
6,11	PISO BALDOSA DE GRANITO	114,40	M ²	3.138,22	359.012,37
6,12	ZOCALOS DE GRANITO	88,00	ML	735,27	64.703,76
6,13	PINTURA BASE BLANCA	611,15	M ²	88,57	54.129,56
6,14	PINTURA ACRILICA EXTERIOR E INTERIOR	489,15	M ²	193,65	94.723,90
6,15	SELLADOR DE TECHO TIPO POPULAR (DOS MANOS). INC. LOSA ESCALERA	71,29	M ²	557,18	39.721,36
					0,00
7	PORTAJES				0,00
7,1	PUERTA POLIMETAL (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y LLAVÍN)	5,00	U	10.586,48	52.932,40
7,2	PUERTA DOBLE EN TOLA DE 1/4" (2.70 X 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	108.233,87	108.233,87
					0,00
8	VENTANAS				0,00
8,1	VENTANA ALUMINIO	187,76	P ²	503,50	94.537,16
					0,00
9	TARIMA DE MADERA P/ SULFATO 1.85 X1.50X0.20	3,00	U	1.032,83	3.098,49
10	BOMBA DOSIFICADORA DE SULFATO TIPO DIAFRAGMA Ø1/2" HP RANGO DE APLICACIÓN 200 - 500 LTS/HRS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y ACCESORIOS)	2,00	U	809.055,32	1.618.110,64
11	AGITADORES MECÁNICOS 1 1/5 HP, MONOFÁSICO 115-230 V 1,750 RPM CON MOTO REDUCTOR A 300 RPM, FRECUENCIA 60 HZ, VÁSTAGO DE Ø3/4" Y ASPAS CON 4 ALETAS ACERO INOXIDABLE L=4" . INCLUYE. BREAKERS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	2,00	U	677.758,22	1.355.516,44
12	AGITADORES MECÁNICOS 3/4 HP, MONOFÁSICO 115-230 V 1,750 RPM CON MOTO REDUCTOR A 300 RPM, FRECUENCIA 60 HZ, VÁSTAGO DE Ø3/4" Y ASPAS CON 4 ALETAS ACERO INOXIDABLE L=4" (INC. BREAKERS) (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN TINACO)	1,00	U	467.565,95	467.565,95
13	PERFIL METÁLICO 2" X 2" X 1/4" (INCLUYE COLOCACIÓN)	1,25	M	15.296,30	19.120,38
14	PERFIL METÁLICO 4" X 6" X 1/4" (INCLUYE COLOCACIÓN)	3,48	M	32.156,82	111.905,73
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACAS Y TORNILLOS PARA SUJETAR PERFILES METÁLICOS	1,00	U	32.286,31	32.286,31
16	ELEVADOR DE SULFATO DE 1 TON (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	1,00	U	1.043.187,99	1.043.187,99
17	TINACO DE 500 GLS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	1,00	U	51.813,56	51.813,56
18	DESAGÜE TINA	1,00	U	86.274,63	86.274,63
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y PIEZAS EN TINA	1,00	U	234.125,40	234.125,40
					0,00
19	INSTALACIONES SANITARIAS				0,00
19,1	LAVAMANO 19"X17", BCO. COM MESCLADORA TIPO SAYCO COMPLETO	1,00	U	9.289,56	9.289,56
19,2	INODORO CORRIENTE, BCO., TAPA	1,00	U	11.452,69	11.452,69
19,3	PILETAS/ AZULEJOS	1,00	U	17.224,34	17.224,34
19,4	DUCHA: (AGUA FRÍA SOLAMENTE) C/Llave TIPO NIBCO	1,00	U	11.420,36	11.420,36
19,5	DESAGÜE DE PISO 2", INSTALADO (TUBERÍA MATRIZ 4"):	1,00	U	8.636,53	8.636,53

mag
btd

19,6	FREGADERO ACERO INOX. DOBLE, H.G., MANGUERA Y MESCLADORA TIPO SAYCO	1,00	U	9.179,00	9.179,00
19,7	CÁMARA DE INSPECCIÓN (0.90 X 0.90)	2,00	U	32.915,81	65.831,62
19,8	CÁMARA SÉPTICA	1,00	U	162.284,12	162.284,12
19,9	TUBO 4"X19", PVC SDR-26	75,00	M	561,62	42.121,50
19,1	TINACO DE 500 GLS	1,00	U	13.176,30	13.176,30
19,11	TUBERÍA DE Ø1 1/2" PVC SDR-26	3,00	U	224,61	673,83
19,12	TUBERÍA DE Ø1" PVC SCH-40	70,00	M	137,57	9.629,90
19,13	DESAGÜE DE TECHO EN TUBERÍA Ø2" PVC SDR-26	1,00	PA	30.199,88	30.199,88
19,14	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍA	1,00	PA	79.391,35	79.391,35
19,15	MANO DE OBRA TUBERÍAS Y PIEZAS	1,00	PA	53.771,16	53.771,16
					0,00
20	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				0,00
20,1	SALIDAS CENITALES EN EMT	15,00	U	4.233,01	63.495,15
20,2	LÁMPARA MERCURIO 175W 110V	2,00	U	2.194,76	4.389,52
20,3	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 120V EN EMT	16,00	U	4.233,01	67.728,16
20,4	SALIDA TOMACORRIENTE 240V EN EMT	1,00	U	4.233,01	4.233,01
20,5	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN EMT	7,00	U	4.233,01	29.631,07
20,6	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN EMT	1,00	U	4.233,01	4.233,01
20,7	PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE 6/12 ESPACIO C/BREAKERS	3,00	U	6.157,11	18.471,33
					0,00
21	GABINETES Y MESETAS				0,00
21,1	GABINETE PISO PINO (TODO COSTO)	9,84	PL	5.118,95	50.370,47
21,2	TOPE MARMOLITE, (TODO COSTO)	19,37	P*	855,47	16.570,45
21,3	TRANSPORTE DE MARMOLITE	1,00	U	5.769,89	5.769,89
					0,00
22	EQUIPOS DE LABORATORIO				0,00
22,1	TURBIDÍMETRO NEFELOMÉTRICO HACH MODELO 2100 P.	1,00	U	179.314,27	179.314,27
22,2	EQUIPO DE PRUEBA DE JARRAS PB-900 (PROGRAMABLE)	1,00	U	521.367,88	521.367,88
22,3	BALANZA DE SEMIPRESIÓN DE 2610 GRS. M. OHAUS	1,00	U	44.188,16	44.188,16
22,4	COMPARADOR DE CLORO LIBRE Y COMBINADO	2,00	U	9.511,26	19.022,52
22,5	TERMÓMETRO DE VIDRIO DE 20 @ 110 - C	2,00	U	10.328,28	20.656,56
22,6	JARRA 2000 ML CUADRADA MARCA PYREX	6,00	U	102.229,00	613.374,00
22,7	MATRAZ AFORADO DE 100 ML VIDRIO	2,00	U	5.861,36	11.722,72
22,8	MANÓMETRO MANUAL	1,00	U	10.070,07	10.070,07
					0,00
23	MOBILIARIO				0,00
23,1	BANQUETAS DE PINO	2,00	U	35.943,60	71.887,20
23,2	ESCRITORIO SECRETARIAL DE METAL LAMINADO	1,00	U	12.504,24	12.504,24
23,3	SILLÓN SECRETARIAL SISTEMA NEUMÁTICO	1,00	U	11.273,31	11.273,31
					0,00
24	UTENSILIOS P/ LIMPIEZA				0,00
24,1	PALA DE CONSTRUCCIÓN	2,00	U	764,99	1.529,98
24,2	CEPILLO DE ALAMBRE	4,00	U	103,28	413,12
24,3	ESPÁTULA DE ACERO	4,00	U	163,96	655,84
24,4	COLADORES C/PALOS 3.00M	2,00	U	451,86	903,72
24,5	MACHETES	2,00	U	374,40	748,80
24,6	AZADAS	2,00	U	968,28	1.936,56
24,7	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN 1 1/2"	260,00	PIE	64,55	16.783,00
24,8	CUBOS P/ LIMPIEZA	2,00	U	322,76	645,52
24,9	SUAPER	2,00	U	258,21	516,42
24,1	DETERGENTE	1,00	U	1.291,03	1.291,03
24,11	ESCOBILLONES	2,00	U	187,26	374,52
24,12	RASTRILLOS DE HOJAS (HOJALATA)	2,00	U	611,54	1.223,08
24,13	RASTRILLOS DE HF (C/ DIENTES)	2,00	U	322,76	645,52
					0,00
25	LOGO DE INAPA Y LETRERO	1,00	U	16.008,83	16.008,83
					0,00
IV	CASETA DE BOMBA (SOPLADORES) (7.00 X 4.25) M				0,00
					0,00
1	REPLANTEO	1,00	U	32.944,16	32.944,16
					0,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				0,00
2,1	EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO	17,76	M*	590,88	10.494,03
2,2	RELLENO COMPACTADO A MANO	10,98	M*	784,84	8.617,54
2,3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN A 5 KM	8,38	M*	176,32	1.477,56
					0,00
3	HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM2:				0,00
3,1	ZAPATA MURO 0.54 QQ/M*	2,12	M*	15.335,79	32.511,87
3,2	ZAPATA DE COLUMNA C1 1.39 QQ/M*	2,16	M*	18.935,19	40.900,01
3,3	COLUMNA (0.30 x 0.30) 3.39 QQ/M*	2,03	M*	44.167,69	89.660,41
3,4	VIGA (0.30 x 0.30) 2.74 QQ/M*	1,92	M*	37.502,70	72.005,18
3,5	LOSA DE TECHO 0.15 1.56 QQ/M*	5,53	M*	22.583,00	124.883,99
3,6	BASE H.S. P/SOPLADORES e = 0.15, DE 1.30 x 0.70 M	2,00	U	5.109,24	10.218,48

Handwritten signature or mark.

btd
mag

					0,00
4	PISO H.S. FROTADO	25,41	M²	1.534,35	38.987,83
					0,00
5	MURO DE BLOQUES				0,00
5,1	DE 6" B.N.P	15,60	M²	2.485,62	38.775,67
5,2	DE 6" S.N.P	43,65	M²	1.934,90	84.458,39
					0,00
6	ANTEPECHO	24,40	M	1.627,40	39.708,56
					0,00
7	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				0,00
7,1	PAÑETE EXTERIOR	70,10	M²	769,79	53.962,28
7,2	PAÑETE INTERIOR	54,90	M²	690,14	37.888,69
7,3	PAÑETE EN TECHO (INC. VUELO)	31,11	M²	553,12	17.207,56
7,4	FINO LOSA DE TECHO	36,86	M²	1.037,70	38.249,62
7,5	ANTEPECHO	3,64	M²	1.627,40	5.923,74
7,6	CANTOS	83,10	M	194,56	16.167,94
7,7	ZABALETA EN TECHO	24,90	M	221,75	5.521,58
7,8	PINTURA BASE BLANCA	156,11	M²	88,57	13.826,66
7,9	PINTURA ACRÍLICA	125,00	M²	193,65	24.206,25
					0,00
8	ACERA PERIMETRAL 0.60 M	14,22	M²	1.638,17	23.294,78
					0,00
9	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				0,00
9,1	PUERTA DOBLE DE TOLA (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	108.233,87	108.233,87
9,2	VENTANA ALUMINIO	25,82	P²	503,50	13.000,37
9,3	DESAGÜE DE TECHO EN Ø4" PVC	1,00	U	7.549,97	7.549,97
					0,00
10	TUBERÍAS, VÁLVULAS Y PIEZAS (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				0,00
10,1	TUBERÍA Ø8" ACERO SCH-40 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	7,50	M	7.514,93	56.361,98
10,2	TEE 8" x 8" ACERO SCH-40	2,00	U	38.298,61	76.597,22
10,3	CODO 8" x 90° ACERO SCH-40	3,00	U	18.131,64	54.394,92
10,5	VÁLVULAS DE COMPUERTAS DE Ø8"	2,00	U	51.042,97	102.085,94
10,6	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS	5,00	U	14.818,89	74.094,45
					0,00
11	ELÉCTRICA				0,00
11,1	ENTRADA GENERAL	1,00	U	6.157,11	6.157,11
11,2	SALIDA LUCES CENTAL	2,00	U	4.233,01	8.466,02
11,3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	1,00	U	4.233,01	4.233,01
11,4	SALIDA TOMACORRIENTE 120 V DOBLE	2,00	U	4.233,01	8.466,02
					0,00
12	EQUIPOS CASA DE BOMBA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				0,00
12,1	SOPLADORES DE AIRE DE 10 HP	2,00	U	661.882,73	1.323.765,46
12,2	MANÓMETRO DE GLICERINA DE 0-20 PSI	2,00	U	4.647,72	9.295,44
12,3	BOMBA DE LLENADO DE TINA Y SISTEMA DE LIMPIEZA 3 HP	2,00	U	200.614,58	401.229,16
12,4	BOMBA DE SERVICIO 1 HP	2,00	U	120.340,74	240.681,48
12,5	TANQUE HIDRONEUMÁTICO EN FIBRA, CAPACIDAD 100 GLS.	1,00	U	69.072,44	69.072,44
12,6	TUBERÍA PARA LLENADO DE TINA Y SISTEMA DE LIMPIEZA Ø2" PVC SCH-40	44,80	M	415,17	18.599,62
12,7	ALIMENTACIÓN SUCCIÓN BOMBA Ø4 PVC	30,00	M	546,10	16.383,00
12,8	PIEZAS EN PVC	1,00	U	3.227,59	3.227,59
12,9	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUBERÍAS	1,00	U	61.003,02	61.003,02
					0,00
13	LOGO DE INAPA Y LETRERO	1,00	U	16.008,83	16.008,83
					0,00
V	CASETA DE GENERADOR ELÉCTRICO				0,00
					0,00
1	REPLANTEO	1,00	U	32.944,16	32.944,16
					0,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				0,00
2,1	EXCAVACIÓN MATERIAL A MANO	16,80	M³	590,88	9.926,78
2,2	RELLENO COMPACTADO A MANO	8,88	M³	784,84	6.969,38
2,3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN A 5 KM	9,50	M³	176,32	1.675,75
					0,00
3	HORMIGÓN ARMADO EN 210 KG/CM²:				0,00
3,1	ZAPATA MURO 0.25 0.66 QQ/M³	2,40	M³	15.335,79	36.805,90
3,2	ZAPATA DE COLUMNA 0.30 C1 1.17 QQ/M³	2,59	M³	17.735,39	45.934,66
3,3	COLUMNA (0.20 x 0.20) 4.67 QQ/M³	1,08	M³	60.185,69	65.000,55
3,4	VIGA V1 (0.35 x 0.15) 4.40 QQ/M³	1,23	M³	53.735,43	66.094,58
3,5	VIGA V2 (0.35 x 0.15) 4.85 QQ/M³	1,15	M³	56.135,03	64.555,28
3,6	VIGA V3 (0.35 x 0.15) 13.53 QQ/M³	0,38	M³	99.597,95	37.847,22

3,7	LOSA DE TECHO 0.15 1.26 QQ/M²	6,38	M²	24.683,46	157.480,47
					0,00
4	PISO H.S. FROTADO	25,37	M²	1.534,35	38.926,46
					0,00
5	MURO DE BLOQUES				0,00
5,1	DE 6" B.N.P	14,04	M²	2.485,62	34.898,10
5,2	DE 6" S.N.P	70,40	M²	1.934,90	136.216,96
5,3	CALADOS	3,12	M²	3.683,04	11.491,08
					0,00
7	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				0,00
7,1	PAÑETE EXTERIOR	85,20	M²	769,79	65.586,11
7,2	PAÑETE INTERIOR	80,28	M²	690,14	55.404,44
7,3	PAÑETE EN TECHO (INC. VUELO)	30,36	M²	553,12	16.792,72
7,4	FINO LOSA DE TECHO	42,56	M²	1.037,70	44.164,51
7,5	ANTEPECHO	25,20	M²	1.627,40	41.010,48
7,6	CANTOS	86,24	M	194,56	16.778,85
7,7	ZABALETA EN TECHO	26,40	M	221,75	5.854,20
7,8	PINTURA BASE BLANCA	195,84	M²	88,57	17.345,55
7,9	PINTURA ACRÍLICA	165,48	M²	193,65	32.045,20
					0,00
8	INSTALACIONES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)				0,00
8,1	PUERTA DOBLE DE TOLA (2.70 x 2.00) M (VER DETALLE)	1,00	U	108.233,87	108.233,87
					0,00
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				0,00
9,1	SALIDA CENTIALES EN EMT	2,00	U	4.233,01	8.466,02
9,2	SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT	1,00	U	4.233,01	4.233,01
9,3	SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT	2,00	U	4.233,01	8.466,02
9,4	ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCCION DE 2/4" CIRCUITOS)	1,00	U	6.157,11	6.157,11
					0,00
					0,00
VII	CASETA DE CLORO DE 2,000 LBS				0,00
					0,00
1	REPLANTEO	1,00	U	32.944,16	32.944,16
					0,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				0,00
2,1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO A MANO	13,72	M³	590,88	8.106,87
2,2	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO EN CAPA DE 0.30 M	8,82	M³	784,84	6.922,29
2,3	BOTE DE MATERIAL	5,88	M³	176,32	1.036,76
					0,00
3	HORMIGÓN ARMADO (Fc=210 KG/CM²) EN :				0,00
3,1	ZAPATA DE MURO (0.60 x 0.25) - 0.74 QQ/M²	1,41	M³	17.135,49	24.161,04
3,2	ZAPATA DE COLUMNAS (1.20x1.20),e= 0.35- 0.86 QQ/M²	3,02	M³	15.935,69	48.125,78
3,3	COLUMNAS C1 (0.30 x 0.30) (2U) - 6.69 QQQ/M³	0,66	M³	62.173,90	41.034,77
3,4	COLUMNAS C2 (0.30 x 0.30) (4U) - 5.24 QQ/M³	1,32	M³	54.375,20	71.775,26
3,5	VIGA DE AMARRE INFERIOR (0.20 x 0.20) - 3.94 QQ/M³	0,59	M³	46.780,39	27.600,43
3,6	VIGA DE AMARRE INTERMEDIA (0.20 x 0.20) - 2.87 QQ/M³	0,42	M³	41.381,29	17.380,14
3,7	VIGA V2 DE AMARRE SUPERIOR (0.25 x 0.30) - 3.25 QQ/M³	1,25	M³	42.167,66	52.709,58
3,8	VIGA V1 (0.25 x 0.30) - 4.46 QQ/M³	0,32	M³	49.779,89	15.929,56
3,9	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.01 QQ/M²	2,30	M²	23.483,66	54.012,42
3,1	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.22 QQ/M²	2,98	M²	26.282,40	78.321,55
3,11	HORMIGON DE NIVELACION e=0.05 M, (fc=80 kg/cm²)	0,71	M³	11.942,97	8.479,51
					0,00
4	MUROS DE BLOCK				0,00
4,1	MURO DE BLOQUES 8" BNP (A CAMARA LLENA)	15,23	M²	3.200,47	48.743,16
4,2	MURO DE BLOQUES CALADO TIPO VENTANA	16,80	M²	3.683,04	61.875,07
4,3	ANTEPECHO	19,40	M	1.627,40	31.571,56
					0,00
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:				0,00
5,1	PAÑETE INTERIOR	25,92	M²	690,14	17.888,43
5,2	PAÑETE EXTERIOR	24,67	M²	769,79	18.990,72
5,3	PAÑETE DE TECHO	19,40	M²	553,12	10.730,53
5,4	FINO DE TECHO	21,89	M²	1.037,70	22.715,25
5,5	CANTOS	118,00	M	194,56	22.958,08
5,6	ZABALETA EN TECHO	18,80	M	221,75	4.168,90
5,7	PINTURA ACRILICA (INC. BASE BLANCA)	103,59	M²	251,23	26.024,92
5,8	FROTADO EN LOSA DE FONDO	16,99	M²	299,02	5.080,35
					0,00
6	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	12,00	M²	1.638,17	19.658,04
					0,00
7	DESAGÜE DE TECHO EN TUBERÍA Ø2" PVC SDR-26	1,00	U	7.549,97	7.549,97
					0,00
8	INSTALACIÓN DE VIGA RIEL EN TECHO				0,00
8,1	VIGA W 8x31 H.N., L=30 PIES	930,00	LBS	144,23	134.133,90

btd
 baw

8,2	ANGULAR 3/8"x5"x5" H.N.	127,50	LBS	144,23	18.389,33
8,3	PERNOS ESPANSIVO 3/4"x4" (INC. TUERCA)	6,00	U	1.170,89	7.025,34
8,4	TORNILLO (A325) 3/4"x 1/2" (INC. TUERCA)	8,00	U	1.071,64	8.573,12
8,5	TROLEY MECÁNICO P/DIFERENCIAL DE 3 TON	1,00	U	32.017,67	32.017,67
8,6	MANO DE OBRA	1,00	U	51.724,96	51.724,96
					0,00
9	INSTALCIONES ELÉCTRICAS				0,00
9,1	SALIDA CENTALES EN EMT	2,00	U	4.233,01	8.466,02
9,2	SALIDA INTERRUPTORE SENCILLO EN EMT	1,00	U	4.233,01	4.233,01
9,3	SALIDA TOMACORRIENTE 120V DOBLE EN EMT	2,00	U	4.233,01	8.466,02
9,4	ENTRADA ELÉCTRICA (PANEL DE DISTRIBUCCÓN DE 2/4" CIRCUITOS)	1,00	U	6.157,11	6.157,11
					0,00
10	SISTEMA DE CLORACIÓN				0,00
					0,00
10,1	DOSIFICADOR DE CLORO APLICACIÓN POR SOLUCIÓN CON RANGO DE 0-50 LBS. /DIA (INC. INYECTOR DE CLORO Y REGULADOR DE FLUJO, CABEZAL)	2,00	U	345.328,41	690.656,82
10,2	CILINDRO DE CLORO 2,000 LBS. (LLENO)	2,00	U	325.911,46	651.822,92
10,3	FILTRO DE CLORO	1,00	U	49.332,63	49.332,63
10,4	MANÓMETRO EN GLISERINA	1,00	U	49.332,63	49.332,63
10,5	VÁLVULA DE GLOBO PVC Ø1"	5,00	U	19.733,05	98.665,25
10,6	SOPORTE MAIN FOLD, EN GRP.	4,00	U	24.666,31	98.665,24
10,7	MAIN FOLD CONDUCCIÓN CLORO GAS, (TUBERÍA Ø1" PVC SCH-80)	1,00	U	57.887,81	57.887,81
10,8	BOMBA DOSIFICADORA ½ H.P TIPO BOOSTER	2,00	U	493.326,30	986.652,60
10,9	DIFERENCIAL MANUAL DE 3.00 TON (10 PIESALZADA)	1,00	U	146.400,35	146.400,35
10,1	RIEL EN PISO PARA RODAJE DE CILINDROS (ANGULAR 1/4"x3"x3") H.N, L=40 PIES	1,00	U	10.982,16	10.982,16
10,11	BALANZA ELECTRÓNICA PARA DOS CILINDROS DE 2000 LIBRAS CON PANTALLA DIGITAL	1,00	U	897.832,77	897.832,77
10,12	RODILLOS DE GOMAS (PARA APOYO DE CILINDRO)	8,00	U	5.956,25	47.650,00
					0,00
11	SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y PIEZAS				0,00
11,1	TUBERÍA Ø2" PVC (SCH-40)	45,00	M	284,03	12.781,35
11,2	SUMINISTRO DE PIEZAS	1,00	U	3.227,59	3.227,59
11,3	EXCAVACIÓN Y TAPADO PARA TUBERÍAS	1,00	U	55.638,55	55.638,55
11,4	MANO DE OBRA	1,00	U	15.999,96	15.999,96
					0,00
12	LOGO DE INAPA Y LETRERO	1,00	U	16.008,83	16.008,83
VIII	CASA DE OPERADOR (2 HABITACIONES)				
1	REPLANTEO	1,00	U	32.944,16	32.944,16
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2,1	EXCAVACIÓN MAT. NO CLASIFICADO A MANO	16,09	M³	590,88	9.507,26
2,2	RELLENO COMPACTADO A MANO	6,93	M³	784,84	5.438,94
2,3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D=5 KM (INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	10,99	M³	176,32	1.937,76
3	HORMIGÓN ARMADO				
3,1	ZAPATA DE MUROS 0.30- 0.66 QQ/M²	6,52	M³	15.935,69	103.900,70
3,2	DINTELES 0.15X0.20 - 3.00 QQ/M²	0,42	M³	46.671,11	19.601,87
3,3	LOSA DE TECHO 0.10 - 1.71 QQ/M²	6,23	M³	21.686,64	135.107,77
4	MUROS DE BLOQUES				
4,1	BLOQUES DE 6" B.N.P. DOS LÍNEA	20,06	M²	2.485,62	49.861,54
4,2	BLOQUES DE 6" S.N.P.	124,77	M²	1.934,90	241.417,47
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5,1	PAÑETE EN TECHO	40,12	M²	553,12	22.191,17
5,2	PAÑETE INTERIOR	62,30	M²	690,14	42.995,72
5,3	PAÑETE EXTERIOR Y VUELOS	124,77	M²	769,79	96.046,70
5,4	CANTOS	135,01	M²	194,56	26.267,55
5,5	PISO MOSAICOS CORRIENTES	61,36	M²	3.138,22	192.561,18
5,6	FINO DE TECHO	44,15	M²	1.037,70	45.814,46
5,7	ZÓCALOS	62,30	ML	735,27	45.807,32
5,8	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	39,81	M²	1.638,17	65.215,55
5,9	PINTURA INCLUYE BASE BLANCA	266,32	M²	251,23	66.907,57
5,1	ANTEPECHO	6,54	M²	1.627,40	10.643,20
5,11	SELLADOR DE TECHO POPULAR (DOS MANOS)	62,30	M²	557,18	34.712,31
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIA				
6,1	PILETA BAÑERA	1,00	U	13.642,43	13.642,43

Handwritten signature

PTB
mas

6,2	INODORO COMPLETO	1,00	U	11.452,69	11.452,69
6,3	LAVAMANOS COMPLETO	1,00	U	9.289,56	9.289,56
6,4	BARRA PARA CORTINA	1,00	U	1.936,55	1.936,55
6,5	DUCHA	1,00	U	18.308,59	18.308,59
6,6	DESAGÜE DE PISO	1,00	U	2.520,32	2.520,32
6,7	FREGADERO ACRÓ INOX. DOBLE, H.G.	1,00	U	8.267,32	8.267,32
6,8	CÁMARA DE INSPECCIÓN	3,00	U	7.358,90	22.076,70
6,9	TRAMPA DE GRASA	1,00	U	7.323,97	7.323,97
6,1	CÁMARA SÉPTICA	1,00	U	61.517,22	61.517,22
6,11	POZO FILTRANTE	1,00	U	358.262,50	358.262,50
6,12	MANO DE OBRA INSTALACIÓN	1,00	U	32.461,68	32.461,68
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
7,1	SALIDA CENTRALES EN EMT	8,00	U	4.233,01	33.864,08
7,2	SALIDA TOMACORRIENTES 110 V EN DOBLE	16,00	U	4.233,01	67.728,16
7,3	SALIDA INTERRUPTORES SENCILLO EN EMT	3,00	U	4.233,01	12.699,03
7,4	SALIDA INTERRUPTORES DOBLE EN EMT	3,00	U	4.233,01	12.699,03
7,5	ENTRADA GENERAL	1,00	U	6.157,11	6.157,11
8	PORTAJE				
8,1	PUERTA EVERLAST (INC. LLAVÍN)	5,00	U	10.586,48	52.932,40
8,2	PUERTA EVERLAST EN BAÑO (INC. LLAVÍN)	1,00	U	10.586,48	10.586,48
9	VENTANA				
9,1	VENTANA AA REFORZADA (ESPESOR .04 MM)	120,40	P ²	503,50	60.621,40
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE:				
10,1	GABINETE DE PARED	10,52	PIE	5.202,87	54.734,19
10,2	GABINETE DE PISO	10,52	PIE	5.202,87	54.734,19
10,3	TOPE MARMOLITE	24,60	P ²	855,47	21.044,56
10,4	TRANSPORTE DE MARMOLITE	1,00	U	5.771,28	5.771,28
11	LIMPIEZA FINAL	1,00	U	16.246,56	16.246,56
IX	AREA EXTERIOR GENERAL				0,00
					0,00
1	VERJA EN MURO DE BLOQUES DE 6", LONG.=130ML				
1,1	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
1,1.1	EXCAVACIÓN ZAPATAS A MANO	71,87	M ³	590,88	42.466,55
1,1.2	REPOSICIÓN MATERIAL COMPACTADO	35,89	M ³	784,84	28.167,91
1,1.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN IN SITU	46,77	M ³	176,32	8.246,49
1,2	HORMIGÓN ARMADO EN:				
1,2.1	ZAPATA DE MUROS (0.45 X 0.25)MTS - 0.87 QQ/M ³ FC=180 KG/CM ²	17,27	M ³	15.935,69	275.209,37
1,2.2	ZAPATA DE COLUMNAS (0.60 X 0.60 X .25)MTS - 2.08QQ/M ³ FC=210 KG/CM ²	3,87	M ³	22.534,59	87.208,86
1,2.3	COLUMNAS DE AMARRE (0.20 X 0.20)MTS - 4.36 QQ/M ³ FC=210 KG/CM ²	5,16	M ³	53.782,99	277.520,23
1,2.4	VIGA DE AMARRE BNP (0.15 X 0.20)MTS - 3.22 QQ/M ³ FC=210 KG/CM ²	4,78	M ³	53.869,91	257.498,17
1,2.5	VIGA DE AMARRE SNP (0.20 X 0.20)MTS - 2.45 QQ/M ³ FC=210 KG/CM ²	6,72	M ³	43.584,69	292.889,12
1,2.6	VIGA APOYO PARA RIEL PUERTA CORREDIZA (0.20 X 0.20) FC=210 KG/CM ²	0,34	M ³	44.184,59	15.022,76
1,3	MUROS				
1,3.1	BLOCK 6" Ø3/8"@0.60MTS SNP VIOLINADO	382,32	M ²	2.128,56	813.791,06
1,3.2	BLOCK 6" Ø3/8"@0.60MTS BNP	63,72	M ²	2.485,62	158.383,71
1,4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
1,4.1	PANETE EN VIGAS Y COLUMNAS	160,74	M ²	769,79	123.736,04
1,4.2	CANTOS	916,50	ML	194,56	178.314,24
1,5	PINTURA				
1,5.1	PINTURA BASE BLANCA EN VIGAS Y COLUMNAS	160,74	M ²	88,57	14.236,74
1,5.2	ACRILICA AZUL TURQUESA EN VIGAS Y COLUMNAS	160,74	M ²	193,65	31.127,30
1,6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	167,90	ML	678,18	113.866,42
1,7	PORTÓN CORREDIZO EN CANALETA DE 3/12" Y BARRA DE 1/2" (L=4.0 M)	1,00	U	200.433,14	200.433,14

BTD

BTD

1,8	ANDAMIOS	1,00	PA	19.074,00	19.074,00	
1,9	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1,00	U	16.008,83	16.008,83	
2	CONTÉN	160,87	M	1.746,41	280.944,98	
3	BADEN	3,00	M	9.290,24	27.870,72	
4	CARPETA ASFÁLTICA				0,00	
4,1	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE E=20 CM DIST. APROX 10 KM	197,10	M³	1.454,28	286.638,59	
4,2	COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL BASE EN CAPAS DE 0,20 M C/COMPACTADOR MECÁNICO	187,25	M³	200,88	37.614,78	
4,3	IMPRIMACIÓN SENCILLA	821,27	M²	154,92	127.231,15	
4,4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO e=2"	821,27	M²	1.092,26	897.040,37	
4,5	TRANSPORTE DE ASFALTO, DISTANCIA APROXIMADA DE 40 KM	1.642,54	M³KM	50,85	83.523,16	
5	PARACHOQUES	4,00	U	4.389,52	17.558,08	
6	PINTURA AMARILLA PARA SEÑALIZACIÓN	132,80	M	103,28	13.715,58	
7	ACONDICIONAMIENTO ÁREA GENERAL EN PLANTA				0,00	
7,1	PALMA ENANA	15,00	U	5.809,66	87.144,90	
7,2	ARBUSTO	8,00	U	1.742,90	13.943,20	
7,3	FLOR DE JAMAICA	12,00	U	1.742,90	20.914,80	
7,4	GRAMA	253,74	M²	225,93	57.327,48	
7,5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA NEGRA	100,00	M³	2.036,22	203.622,00	
8	LIMPIEZA FINAL	1,00	PA	54.155,20	54.155,20	
	SUB-TOTAL A					104.845.589,22
B	ELECTRIFICACIÓN A PLANTA DE TRATAMIENTO					
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA					
1,1	POSTES EN H.A.V 40' 500 DAM	8,00	U	38.481,93	307.855,44	
1,2	ESTRUCTURA MT-301	1,00	U	10.253,82	10.253,82	
1,3	ESTRUCTURA MT-305	2,00	U	40.470,16	80.940,32	
1,4	ESTRUCTURA MT-307	2,00	U	19.032,52	38.065,04	
1,5	ESTRUCTURA MT-316	4,00	U	27.418,37	109.673,48	
1,6	ESTRUCTURA PR-101	8,00	U	4.569,73	36.557,84	
1,7	ESTRUCTURA PR-202	2,00	U	5.852,45	11.704,90	
1,8	ESTRUCTURA PO-110	8,00	U	1.362,91	10.903,28	
1,9	ESTRUCTURA HA-100B	7,00	U	4.698,00	32.886,00	
1,1	ESTRUCTURA MT-SS1	1,00	U	4.515,21	4.515,21	
1,11	ESTRUCTURA MT-EQM	1,00	U	6.455,17	6.455,17	
1,12	ESTRUCTURA SO2-MT	1,00	U	5.291,27	5.291,27	
1,13	ESTRUCTURA AP-103	15,00	U	11.871,67	178.075,05	
1,14	ESTRUCTURA F1-BT	2,00	U	1.427,03	2.854,06	
1,15	ESTRUCTURA 2F1-BT	2,00	U	2.854,08	5.708,16	
1,16	ESTRUCTURA F2-BT	4,00	U	2.854,08	11.416,32	
1,17	ESTRUCTURA AL-BT	1,00	U	481,03	481,03	
1,18	ESTRUCTURA PE-BT	1,00	U	1.202,56	1.202,56	
1,19	ALAMBRE AAAC No. 2/0	3.300,00	PIE	37,69	124.377,00	
1,2	TRANSFORMADORES TIPO POSTE SUMERGIDO EN ACEITE DE 25 KVA, MONOFÁSICO, 12470-7200/120-208 V, 60 HZ.	3,00	U	51.309,23	153.927,69	
1,21	CUT-OUT 100 AMPS	3,00	U	5.130,92	15.392,76	
1,22	PARARRAYOS 9KV	3,00	U	3.687,85	11.063,55	
1,23	MANO DE OBRA ELÉCTRICA PRIMARIA (20%)	1,00	U	229.722,81	229.722,81	
1,24	INSTALACIÓN DE POSTES	8,00	U	4.810,24	38.481,92	
1,25	HOYO PARA POSTES	8,00	U	4.008,53	32.068,24	
1,26	HOYO PARA VIENTOS	7,00	U	4.008,53	28.059,71	
	SUB-TOTAL I					1.487.932,63
2	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA					
2,1	SUMINISTRO DE MAIN BREAKER 250/3 AMP	1,00	U	20.042,67	20.042,67	
2,2	SUMINISTRO DE MAIN BREAKER 70/3 AMP	1,00	U	7.696,39	7.696,39	
2,3	SUMINISTRO DE TRANSFER SWICHT DE 300/3 AMP MANUAL	1,00	U	95.027,94	95.027,94	
2,4	SUMINISTRO DE PANEL BOARD CON BARRA DE 1,000 AMP/240V/480V, INCL. MAIN BREAKER DE 250/3 AMP , 1 BREAKER DE 100/3A, 3 BREAKER DE 50/2A, Y 3 BREAKER DE 20/2A. SUAVE)	1,00	U	86.820,16	86.820,16	
2,5	CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS	2,00	U	6.253,31	12.506,62	
2,6	CENTRO DE CARGA CGC 6/12 ESPACIOS	1,00	U	4.810,24	4.810,24	
2,7	ARRANCADOR DUPLEX CON 2 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA	1,00	U	42.650,81	42.650,81	

mej
P109

2,8	ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA	2,00	U	21.325,31	42.650,62
2,9	PANEL DE BREAKER 4/8 CIRCUITOS (INC. BREAKERS)	5,00	U	3.687,85	18.439,25
2,1	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA, INC. 2 BREAKERS 80/3A, 2 BREAKERS 40/2A Y 2 BREAKERS 15/2A.	1,00	U	173.168,66	173.168,66
2,11	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LÍNEA, INC. 4 BREAKERS 15/2A.	1,00	U	90.192,00	90.192,00
2,12	MANO DE OBRA ELÉCTRICA SECUNDARIA	1,00	U	110.270,94	110.270,94
2,13	REGISTRO EN BLOCK DE 6" (1.00 X 0.60 X 0.60)	10,00	U	11.113,25	111.132,50
2,14	REGISTRO METÁLICO (6 X 6 X 4) PULGADAS	6,00	U	1.523,24	9.139,44
2,15	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFORMADORES HASTA MAIN BREAKER, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍAS IMC Y PVC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	55,00	M	4.008,53	220.469,15
2,16	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER HASTA TRANSFER SWICH, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍA IMC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA.	5,00	M	5.008,26	25.041,30
2,17	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA MAIN BREAKER DEL GENERADOR, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍA IMC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERIA.	5,00	M	5.008,26	25.041,30
2,18	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE MAIN BREAKER DE GENERADOR HASTA GENERADOR ELÉCTRICO, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTOR ELÉCTRICO THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 (N) EN TUBERÍA LT DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA	6,00	M	2.395,50	14.373,00
2,19	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE TRANSFER SWITCH HASTA PANEL BOARD, COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.1/0 (F), 1 CONDUCTOR THW No.2 (N) Y 1 CONDUCTOR No.2 A 7 HILOS TRENZADO (T) EN TUBERÍA IMC DE 2", CONECTORES Y SOPORTE DE TUBERÍA.	5,00	M	5.008,26	25.041,30
2,2	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS CASA DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 (N) EN TUBERÍA PVC 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES.	30,00	M	1.422,76	42.682,80
2,21	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 8/16 ESPACIOS CASA DE CLORO HASTA ARRANCADOR DUPLEX DE BOMBAS DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 (N) EN TUBERÍA L.T. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	2.675,14	13.375,70
2,22	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADOR DUPLEX HASTA BOMBAS DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICO THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 (N) EN TUBERÍA EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	651,62	3.258,10
2,23	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC HASTA PANEL PDC DE 4/8 CIRCUITOS CONSUMO CASA DE CLORO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 (N) EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	488,08	2.440,40
2,24	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC HASTA ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 (N) EN TUBERÍA L.T. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	728,60	3.643,00
2,25	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL HASTA DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 EN TUBERÍA L.T. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	1.113,41	5.567,05

[Handwritten signature]

btd
mas

2,26	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA CENTRO DE CARGA CGC 6/12 ESPACIOS CASA DE BOMBA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.2 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.4 (N) EN TUBERÍA PVC 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES.	20,00	M	1.631,79	32.635,80
2,27	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 6/12 ESPACIOS HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS PARA CONSUMO CASA DE BOMBAS COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	488,08	2.440,40
2,28	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 6/12 ESPACIOS HASTA CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LINEA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.2 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.4 EN TUBERÍA PVC DE 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES.	6,00	M	5.439,32	32.635,92
2,29	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LINEA HASTA SOPLADORES COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.6 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.8 EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	12,00	M	927,83	11.133,96
2,3	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LINEA HASTA ELECTROBOMBAS DE SERVICIOS COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICO DE THW No.8 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.10 EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	12,00	M	927,83	11.133,96
2,31	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 6 ARRANCADORES DIRECTO A LINEA HASTA ELECTROBOMBAS LLENADO DE TINA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	12,00	M	808,28	9.699,36
2,32	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS DE CASA PARA OPERADOR COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.8 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.10 EN TUBERPIA PVC. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	80,00	M	504,03	40.322,40
2,33	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS DE CASA DE GENERADOR COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	10,00	M	244,04	2.440,40
2,34	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA ILUMINACION EXTERIOR COMPUESTO POR: 1 CONDUCTOR ELÉCTRICOS DE VINIL No.10/2	300,00	M	210,37	63.111,00
2,35	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE PANEL BOARD HASTA CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS CASA DE QUÍMICO COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 (N) EN TUBERÍA PVC 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES.	24,00	M	1.778,44	42.682,56
2,36	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 8/16 ESPACIOS EN CASA DE QUÍMICO HASTA CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LINEA COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.4 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.6 EN TUBERÍA PVC DE 1 1/2", SOPORTE Y CONECTORES.	6,00	M	7.113,70	42.682,20
2,37	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES CON 4 ARRANCADORES DIRECTO A LINEA HASTA AGITADORES Y DOSIFICADORES COMPUESTO POR: 3 CONDUCTORES ELÉCTRICOS THW No.12 (F Y N) EN TUBERÍAS EMT Y L.T. DE 3/4", SOPORTE Y CONECTORES.	24,00	M	404,15	9.699,60
2,38	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC DE 8/16 ESPACIOS HASTA PANEL PDC 4/8 CIRCUITOS CONSUMO CASA DE QUÍMICOS COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC. DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	5,00	M	488,08	2.440,40

B

btd
ma

2,39	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE CENTRO DE CARGA CGC 8/16 ESPACIOS EN CASA DE QUÍMICOS HASTA ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES.	10,00	M	244,04	2.440,40
2,4	ALIMENTADOR ELÉCTRICO DESDE ARRANCADOR DIRECTO A LÍNEA DE DIFERENCIAL HASTA DIFERENCIAL COMPUESTO POR: 2 CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE THW No.10 (F) Y 1 CONDUCTOR THW No.12 EN TUBERÍA PVC DE 1", SOPORTE Y CONECTORES	5,00	M	488,08	2.440,40
	SUB-TOTAL 2				1.513.420,10
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GENERADOR ELECTRICO				
3,1	SUMINISTRO GENERADOR 20 KW, 120/208 V ,3Ø, ENCAPSULADO	1,00	U	993.314,65	993.314,65
3,2	INSTALACIÓN GENERADOR	1,00	U	28.861,44	28.861,44
3,3	TRÁILER PARA GENERADOR	1,00	U	170.282,51	170.282,51
	SUB-TOTAL 3				1.192.458,60
	SUB-TOTAL B				4.193.811,33
C	CUBIERTA EN ESTRUCTURA METÁLICA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLE DEL ACUEDUCTO GUANUMA-LOS BOTADOS				
1	PRELIMINARES				
1,1	REPLANTEO	1,00	U	65.888,32	65.888,32
1,2	ALQUILER DE ANDAMIOS METÁLICOS (1 MES)	941,34	M²	190,74	179.551,19
1,3	ALQUILER DE GRUA PARA IZARDO DE PERFILES (3-5 TON)	6,00	DÍAS	33.372,72	200.236,32
1,4	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	1,00	U	10.831,04	10.831,04
2	PINTURA				
2,1	PINTURA BASE	140,00	M²	88,57	12.399,80
2,2	PINTURA ACRÍLICA AZUL	140,00	M²	193,65	27.111,00
2,3	LOGO DE INAPA GRANDE	1,00	U	82.803,48	82.803,48
3	ESTRUCTURA METÁLICA P/TECHO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN) INCLUYE PINTURA INDUSTRIAL				
3,1	PLACA BASE DE 360 x 300 x 19.05 MM (11-4/5" x 11-4/5" x 3/4")	533,59	LB	178,34	95.160,44
3,2	PLACA REGIDIZADORA ALA DE 100 x 50 x 9.525 MM (3.94" x 1.97" x 3/8")	79,05	LB	178,34	14.097,78
3,3	PLACA PARA CONEXIÓN DE 254 x 254 x 9.525 MM (10" x 10" x 3/8")	255,00	LB	178,34	45.476,70
3,4	PLACA PARA CONEXIÓN DE 356 x 152 x 9.525 MM (14.01" x 5.98" x 3/8")	182,92	LB	178,34	32.621,95
3,5	PLACA PARA CONEXIÓN DE 428 x 254 x 19.05 MM (16.85" x 10" x 3/4")	716,15	LB	178,34	127.718,19
3,6	VIGAS W 10 X 49 GRADO A-36	5.408,23	LB	144,23	780.029,01
3,7	VIGAS W 12 X 14 GRADO A-36	2.701,47	LB	144,23	389.633,02
3,8	VIGAS W 14 X 26 GRADO A-36	8.758,26	LB	144,23	1.263.203,84
3,9	VIGAS W 8 X 21 GRADO A-36	688,80	LB	144,23	99.345,62
3,1	CUBIERTA CON PLANCHAS DE ALUZINC CALIBRE 26 + CORREAS C 8" x Z1/16 EN HG + TILLAS TENSORAS EN BARRAS HN 1/2" DE 4 PL	420,00	M²	3.673,54	1.542.886,80
3,11	PERNOS DE Ø5/8" CON TUERCA Y ARANDERAS	430,00	U	1.071,64	460.805,20
3,12	PERNOS Ø3/4" x 10" HIT-HY200+HIT-Z ACERO INOXIDABLE (INCLUYE RESINA EPÓXICA PARA ANCLAJES)	120,00	U	1.170,89	140.506,80
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
4,1	TUBERÍA Ø12" ACERO SHC-40 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	130,02	U	10.882,39	1.414.928,35
4,2	TUBERÍA Ø4" ACERO SHC-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	10,63	U	2.927,76	31.122,09
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				
5,1	TUBERÍA Ø12" ACERO SHC-40 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	130,02	U	1.875,84	243.896,72
5,2	TUBERÍA Ø4" ACERO SHC-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	10,63	U	1.063,36	11.303,52
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS Y VÁLVULAS				

Obra : CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE GUANUMA - LOS BOTADOS, PLANTA POTABILIZADORA DE 100 LPS
 Ubicación : PROVINCIA SANTO DOMINGO-MONTE PLATA ZONA IV
 Contrato : Contrato de ejecución de obras No. 061/2021

6,1	CODO DE Ø12"x 90" ACERO SCH-30	1,00	U	15.590,53	15.590,53	
6,2	TEE DE Ø12"x 12" ACERO SCH-30	3,00	U	19.042,76	57.128,28	
6,3	YEE DE Ø12" ACERO SCH-30	1,00	U	24.013,24	24.013,24	
6,4	VÁLVULA DE COMPIERTA DE Ø12" HF, 150 PSI	5,00	U	183.074,03	915.370,15	
6,5	VÁLVULA DE COMPIERTA DE Ø4" HF, 150 PSI	1,00	U	74.493,05	74.493,05	
7	REGISTROS PARA VÁLVULAS					
7,1	REGISTRO EN BLOCK 6" DE 0.70 X 0.70 MEDIDAS EXTERIORES PARA VALVULAS	1,00	U	23.404,03	23.404,03	
7,2	REGISTRO EN BLOCK 6" DE 1.50 x 1.50 MEDIDAS EXTERIORES PARA VALVULAS	6,00	U	51.476,87	308.861,22	
	SUB-TOTAL C					8.689.654,00
D	VARIOS					
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MÓVILES Y CASETA DE MATERIALES)		MES	21.454,89	0,00	
2	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE VALLA (16' 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"	1,00	U	82.803,48	82.803,48	
	SUB-TOTAL D					82.803,48
	SUB TOTAL GENERAL					117.811.858,03
	SUB TOTAL GENERAL					117.811.858,03

GASTOS GENERALES:

HONORARIOS PROFESIONALES	10,00%			11.781.185,80
TRANSPORTE	3,00%			3.534.355,74
SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4,00%			4.712.474,32
GASTOS ADMINISTRATIVOS	3,00%			3.534.355,74
SUPERVISIÓN	5,00%			5.890.592,90
LEY 6-86	1,00%			1.178.118,58
ITBIS A HONORARIOS PROFESIONALES (LEY 07-2007)	18,00%			2.120.613,44
IMPREVISTOS	5,00%			5.890.592,90
CODIA	0,10%			117.811,86
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL INAPA	10,00%			11.781.185,80
ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTÉCNICO, TOPOGRÁFICO, DE CALIDAD, ECT)	3,00%			3.534.355,74
MEDIDA DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL	1,50%			1.767.177,87
COMPLETIVO DE TRANSPORTE MATERIAL DE FILTRO	1,00	U	49.258,05	49.258,05
COMPLETIVO TRANSPORTE DE POSTES	1,00	U	14.428,20	14.428,20
TRAMITACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS	1,00	U	25.820,69	25.820,69
INTERCONEXIÓN CON EDESUR	1,00	U	60.116,00	60.116,00

55.992.443,65

SUB-TOTAL GENERAL	173.804.301,68
--------------------------	-----------------------

MARIA ALICIA GUERRERO
 DELEGADA COMERCIAL CENTROAMERICA

[Handwritten signature]
btd

