

Obra: CONSTRUCCION CASETA PARA GENERADORES, SOPORTES PARA DEPÓSITOS DE COMBUSTIBLE DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO No. 1 Y No. 2, ELECTRIFICACION ESTACION No.2 Y TRAMO LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

No.	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>A</b>	<b>CASETA P/GENERADOR 80 KW ESTACION No. 1</b>				
1	REPLANTEO	1,00	U	1.000,00	1.000,00
	<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2,1	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO (A MANO)	10,36	M3	259,55	2.688,94
2,2	RELLENO COMPACTADO (A MANO)	4,37	M3	64,98	283,96
2,3	BOTE DE MATERIAL (IN SITU)	5,69	M3	70,78	402,74
2,4	COLCHON DE ARENA (DEBAJO BASE PLANTA)	0,25	M3	970,78	242,70
	<b>3 HORMIGON ARMADO ( FC 210 KG/CM2) EN :</b>				
3,1	ZAPATA DE MURO (INC. ZAP. C1) 1.44 QQ/M3	3,18	M3	8.941,20	28.433,02
3,2	COLUMNA (0.20 X 0.20) - 3.53 QQ/M3 (6U)	0,88	M3	19.034,55	16.750,40
3,3	VIGA DE AMARRE (SUPERIOR) ( 0.20 X 0.20) - 3.09 QQ/M3	0,94	M3	17.909,64	16.835,06
3,4	VIGA DE AMARRE (INFERIOR) ( 0.20 X 0.20) - 2.91 QQ/M3	0,94	M3	17.449,44	16.402,47
3,5	DINTEL (0.15 X 0.20) - 3.71 QQ/M3	0,18	M3	20.077,55	3.613,96
3,6	LOSA DE TECHO e=0.12 - 1.15 QQ/M3	4,03	M3	10.198,97	41.101,85
3,7	BASE H.A. P/PLANTA (3.30 X 1.50) - 0.33 QQ/M3	1,49	M3	6.208,34	9.250,43
	<b>4 MURO DE BLOQUES:</b>				
4,1	DE 6" B.N.P.	8,88	M2	853,81	7.581,83
4,2	DE 6" S.N.P.	48,51	M2	873,36	42.366,69
4,3	CALADOS	6,00	M2	1.047,97	6.287,82
	<b>5 TERMINACION DE SUPERFICIE</b>				
5,1	PAÑETE INTERIOR	72,78	M2	277,22	20.176,07
5,2	PAÑETE EXTERIOR	50,78	M2	262,22	13.315,53
5,3	FINO LOSA DE TECHO	29,03	M2	425,10	12.340,65
5,4	PISO HORMIGON SIMPLE PULIDO	17,55	M2	592,28	10.394,51
5,5	CANTO Y MOCHETA	123,80	M	68,17	8.439,45
5,6	PINTURA ACRILICA (INC. BASE BLANCA)	152,59	M2	175,08	26.715,46
5,7	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO (ACRILICO ELASTOMER)	29,03	M2	235,40	6.833,66
	<b>6 PORTAJE</b>				
6,1	PUERTA DE ALUMINIO ENROLLABLE (CON VENTANITAS DE VENTILACION) (2.70X 2.00)M (INC. INSTALACION)	1,00	U	42.500,00	42.500,00
	<b>7 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
7,1	PANEL DE DISTRIBUCION 4 SPACIOS (ENTRADA GENERAL)	1,00	U	2.500,00	2.500,00
7,2	SALIDA CENITAL	2,00	U	1.010,35	2.020,70
7,3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	2,00	U	1.024,17	2.048,34
7,4	SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE 120 V.	2,00	U	1.050,34	2.100,68
8	LETRERO Y LOGO DE INAPA	1,00	U	5.500,00	5.500,00
9	LIMPIEZA FINAL	1,00	U	1.000,00	1.000,00
	<b>SUB-TOTAL A</b>				<b>349.126,92</b>

Handwritten signature and blue circular stamp. The stamp contains the text: 'CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD', 'UNIVERSIDAD TECNICA DE SANTO DOMINGO', 'R.M.C. 1-3108012-1', 'CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD', 'SANTO DOMINGO, R.D.', 'CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD', 'UNIVERSIDAD TECNICA DE SANTO DOMINGO', 'R.M.C. 1-3108012-1', 'CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD', 'SANTO DOMINGO, R.D.'.

Blue circular stamp from 'CAROLINA EUSEBIO TRINIDAD', 'SECRETARIA DE ADMINISTRACION', 'COMISION NACIONAL DE ELECTRICIDAD', 'REPUBLICA DOMINICANA'. The stamp also contains the text: 'No. 4', 'CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD', 'UNIVERSIDAD TECNICA DE SANTO DOMINGO', 'R.M.C. 1-3108012-1', 'CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD', 'SANTO DOMINGO, R.D.'.

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

No.	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>B</b>	<b>ESTRUCTURA DE SOPORTE P/ DEPOSITO DE COMBUSTIBLE DE 500 GLS PARA ESTACION DE BOMBEO No. 1</b>				
1	REPLATEO	1,00	U	500,00	500,00
	<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2,1	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO (A MANO)	9,36	M3	259,55	2.429,39
2,2	RELLENO COMPACTADO A MANO	4,61	M3	64,98	299,56
2,3	BOTE DE MATERIAL (IN SITU)	5,70	M3	70,78	403,45
	<b>3 HORMIGON ARMADO ( FC 210 KG/CM2) EN :</b>				
3,1	PLATEA DE ZAPATA 0.30 - 1.60 QQ/M3	2,16	M3	9.350,26	20.196,56
3,2	MURO DE H.A. 0.40 1.42 QQ/M3	2,60	M3	10.140,06	26.364,16
	<b>4 TERMINACION SE SUPERFICIE:</b>				
4,1	PAÑETE EXTERIOR	40,32	M2	262,22	10.572,71
4,2	CANTO	22,40	ML	68,17	1.527,01
4,3	PINTURA ACRILICA (INC. BASE PLANCA) EN BASE H..A	45,12	M2	175,08	7.899,61
4,4	PINTURA MANTENIMIENTO (DEPOSITO DE COMBUSTIBLE)	10,99	M2	158,40	1.740,82
	<b>5 INSTALACIONES:</b>				
5,1	PLANCHUELAS METALICAS DE 1" x ¼"	9,87	LB	53,10	524,10
5,2	TORNILLOS 1"x ¼"	4,00	U	17,80	71,20
5,3	MANO DE OBRA	1,00	U	400,00	400,00
	<b>6 TINA P/ DERRAME DE COMBUSTIBLE</b>				
6,1	REPLANTEO	1,00	U	200,00	200,00
6,2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1,00	U	500,00	500,00
	<b>6,3 HORMIGON ARMADO ( FC 210 KG/CM2) EN :</b>				
6,3.1	LOSA TINA DERRAME DE COMBUSTIBLE 0.15 - 1.05 QQ/M3	2,40	M3	7.944,11	19.065,86
6,4	MURO DE BLOCK. 6"	3,28	M2	853,81	2.800,50
	<b>6,5 TERMINACION SE SUPERFICIE TNA DE COMBUSTIBLE:</b>				
6.5.1	PAÑETE EXTERIOR	6,56	M2	262,22	1.720,16
6.5.2	CANTO Y MOCHETA	32,80	M	68,17	2.235,98
6.5.3	FINO DE FONDO	16,00	M2	439,31	7.028,96
6.5.4	PINTURA ACRILICA (INC. BASE BLANCA)	6,56	M2	175,08	1.148,52
6,6	LIMPIEZA FINAL	1,00	U	500,00	500,00
	<b>SUB-TOTAL B</b>				<b>108.128,55</b>
<b>C</b>	<b>CASETA P/GENERADOR 40 KW ESTACION No. 2</b>				
1	REPLANTEO	1,00	U	1.000,00	1.000,00
	<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2,1	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO (A MANO)	10,36	M3	259,55	2.688,94



Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

No.	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
2,2	RELLENO COMPACTADO (A MANO)	4,37	M3	64,98	283,96
2,3	BOTE DE MATERIAL (IN SITU)	5,69	M3	70,78	402,74
2,4	COLCHON DE ARENA (DEBAJO BASE PLANTA)	0,25	M3	970,78	242,70
<b>3 HORMIGON ARMADO ( FC 210 KG/CM2) EN :</b>					
3,1	ZAPATA DE MURO (INC. ZAP. C1) 1.44 QQ/M3	3,18	M3	8.941,20	28.433,02
3,2	COLUMNA (0.20 X 0.20) - 3.53 QQ/M3 (6U)	0,88	M3	19.034,55	16.750,40
3,3	VIGA DE AMARRE (SUPERIOR) ( 0.20 X 0.20) - 3.09 QQ/M3	0,94	M3	17.909,64	16.835,06
3,4	VIGA DE AMARRE (INFERIOR) ( 0.20 X 0.20) - 2.91 QQ/M3	0,94	M3	17.449,44	16.402,47
3,5	DINTEL (0.15 X 0.20) - 3.71 QQ/M3	0,18	M3	20.077,55	3.613,96
3,6	LOSA DE TECHO e=0.12 1.15 QQ/M3	4,03	M3	10.198,97	41.101,85
3,7	BASE H.A. P/PLANTA (3.30 X 1.50) - 0.33 QQ/M3	1,49	M3	6.208,34	9.250,43
<b>4 MURO DE BLOQUES:</b>					
4,1	DE 6" B.N.P.	8,88	M2	853,81	7.581,83
4,2	DE 6" S.N.P.	48,51	M2	873,36	42.366,69
4,3	CALADOS	6,00	M2	1.047,97	6.287,82
<b>5 TERMINACION DE SUPERFICIE</b>					
5,1	PAÑETE INTERIOR	72,78	M2	277,22	20.176,07
5,2	PAÑETE EXTERIOR	50,78	M2	262,22	13.315,53
5,3	FINO LOSA DE TECHO	29,03	M2	425,10	12.340,65
5,4	PISO HORMIGON SIMPLE PULIDO	17,55	M2	592,28	10.394,51
5,5	CANTO Y MOCHETA	123,80	M	68,17	8.439,45
5,6	PINTURA ACRILICA (INC. BASE BLANCA)	152,59	M2	175,08	26.715,46
5,7	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO (ACRILICO ELASTOMER)	29,03	M2	235,40	6.833,66
<b>6 PORTAJE</b>					
6,1	PUERTA DE ALUMINIO CON VENTANITAS DE VENTILACION) ENROLLABLE (2.70X2.00)M	1,00	U	42.500,00	42.500,00
<b>7 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
7,1	PANEL DE DISTRIBUCION 4 SPACIOS (ENTRADA GENERAL)	1,00	U	2.500,00	2.500,00
7,2	SALIDA CENITAL	2,00	U	1.010,35	2.020,70
7,3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	2,00	U	1.024,17	2.048,34
7,4	SALIDA TOMA CORRIENTE DOBLE 120 V.	2,00	U	1.050,34	2.100,68
8	LETRERO Y LOGO DE INAPA	1,00	U	5.500,00	5.500,00
9	LIMPIEZA FINAL	1,00	U	1.000,00	1.000,00
<b>SUB-TOTAL C</b>					<b>349.126,92</b>
<b>D ESTRUCTURA DE SOPORTE P/ DEPOSITO DE COMBUSTIBLE DE 500 GLS PARA ESTACION DE BOMBEO No. 2</b>					
1	REPLANTEO	1,00	U	500,00	500,00
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>					
2,1	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO (A MANO)	9,36	M3	259,55	2.429,39
2,2	RELLENO COMPACTADO A MANO	4,61	M3	64,98	299,56
2,3	BOTE DE MATERIAL (IN SITU)	5,70	M3	70,78	403,45

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

No.	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>3 HORMIGON ARMADO ( FC 210 KG/CM2) EN :</b>					
3,1	PLATEA DE ZAPATA 0.30 - 1.60 QQ/M3	2,16	M3	9.350,26	20.196,56
3,2	MURO DE H.A. 0.40 1.42 QQ/M3	2,60	M3	10.140,06	26.364,16
<b>4 TERMINACION SE SUPERFICIE:</b>					
4,1	PAÑETE EXTERIOR	40,32	M2	262,22	10.572,71
4,2	CANTO	22,40	ML	68,17	1.527,01
4,3	PINTURA ACRILICA (INC. BASE PLANCA) EN BASE H..A	45,12	M2	175,08	7.899,61
4,4	PINTURA MANTENIMIENTO (DEPOSITO DE COMBUSTIBLE)	10,99	M2	158,40	1.740,82
<b>5 INSTALACIONES:</b>					
5,1	PLANCHUELAS METALICAS DE 1" x ¼"	9,87	LB	53,10	524,10
5,2	TORNILLOS 1"x ¼"	4,00	U	17,80	71,20
5,3	MANO DE OBRA	1,00	U	400,00	400,00
<b>6 TINA P/ DERRAME DE COMBUSTIBLE</b>					
6,1	REPLANTEO	1,00	U	200,00	200,00
6,2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1,00	U	500,00	500,00
<b>6,3 HORMIGON ARMADO ( FC 210 KG/CM2) EN :</b>					
6.3.1	LOSA TINA DERRAME DE COMBUSTIBLE 0.15 - 1.05 QQ/M3	2,40	M3	7.944,11	19.065,86
6,4	MURO DE BLOCK. 6"	3,28	M2	853,81	2.800,50
<b>6,5 TERMINACION SE SUPERFICIE TNA DE COMBUSTIBLE:</b>					
6.5.1	PAÑETE EXTERIOR	6,56	M2	262,22	1.720,16
6.5.2	CANTO Y MOCHETA	32,80	M	68,17	2.235,98
6.5.3	FINO DE FONDO	16,00	M2	439,31	7.028,96
6.5.4	PINTURA ACRILICA (INC. BASE BLANCA)	6,56	M2	175,08	1.148,52
6,6	LIMPIEZA FINAL	1,00	U	500,00	500,00
<b>SUB-TOTAL D</b>					<b>108.128,55</b>
<b>E ELECTRIFICACION ESTACION DE BOMBEO NO.2 (DEPOSITO DE 100 M3)</b>					
<b>1 ELECTRIFICACION PRIMARIA ( CARCAMO DE BOMBEO No. 2 )</b>					
1,1	POSTE H.A.V. 40' 500 DAN	107,00	U	26.800,00	2.867.600,00
1,2	ESTRUCTURA HA-100B	40,00	U	2.753,04	110.121,60
1,3	ESTRUCTURA MT-301	73,00	U	9.399,53	686.165,69
1,4	ESTRUCTURA MT-302	22,00	U	16.466,57	362.264,54
1,5	ESTRUCTURA MT-303	5,00	U	8.664,89	43.324,45
1,6	ESTRUCTURA MT-305	2,00	U	36.948,00	73.896,00
1,7	ESTRUCTURA MT-316	4,00	U	40.797,17	163.188,68
1,8	ESTRUCTURA PR-101 ( ATERRIZAJE COMPLETO )	33,00	U	5.556,00	183.348,00
1,9	CUT-OUT 200 AMP	3,00	U	5.500,00	16.500,00
1,10	PARARRAYO 9 KV	3,00	U	2.300,00	6.900,00
1,11	ALAMBRE AAAC # 2/0	57.000,00	P	24,00	1.368.000,00
1,12	ALAMBRE AAAC # 1/0	19.000,00	P	18,00	342.000,00
1,13	TRANSFORMADOR DE 25 KVA, 12470V-7200V/277V-480V TIPO POSTE	3,00	U	35.990,00	107.970,00



Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

No.	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1,14	PERCHA PARA TRANSFORMADOR	1,00	U	4.800,00	4.800,00
1,15	HOYO PARA POSTE	107,00	U	884,73	94.666,11
1,16	HOYO PARA VIENTO	73,00	U	884,73	64.585,29
1,17	INSTALACION DE POSTES	107,00	U	1.800,00	192.600,00
1,18	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1,00	U	405.903,60	405.903,60
<b>2 ELECTRIFICACION SECUNDARIA</b>					
2,1	CONDULET EMT Ø2"	1,00	U	298,54	298,54
2,2	TUBERIA EMT Ø2 x 10'	2,00	U	737,97	1.475,94
2,3	TERMINAL RECTO EMT- Ø 2"	2,00	U	76,70	153,40
2,4	CURVA EMT Ø2"	1,00	U	221,84	221,84
2,5	COUPLING EMT Ø2"	1,00	U	76,26	76,26
2,6	TUBERIA PVC Ø2" x 20'	4,00	U	336,30	1.345,20
2,7	CURVA PVC Ø 2"	2,00	U	43,00	86,00
2,8	TUBERIA LIQUIT TIGHT Ø 2"	20,00	P	82,60	1.652,00
2,9	TERMINAL RECTO LIQUIT TIGHT Ø 2"	2,00	U	214,76	429,52
2,10	TERMINAL CURVO LIQUIT TIGHT Ø 2"	2,00	U	500,32	1.000,64
2,11	TUBERIA LIQUIT TIGHT Ø 1/2"	40,00	P	15,64	625,60
2,12	TERMINAL RECTO LIQUIT TIGHT Ø 1/2"	4,00	U	63,72	254,88
2,13	TERMINAL CURVO LIQUIT TIGHT Ø 1/2"	4,00	U	43,96	175,84
2,14	CONDUCTOR THW # 6	200,00	P	28,25	5.650,00
2,15	CONDUCTOR THW # 4	120,00	P	53,40	6.408,00
2,16	CONDUCTOR THW # 10	100,00	P	13,25	1.325,00
2,17	CONDUCTOR THW # 8	120,00	P	21,42	2.570,40
2,18	CONDUCTOR VINIL 10/2	160,00	P	40,42	6.467,20
2,19	LAMPARA TIPO SECADOR	2,00	U	1.450,00	2.900,00
2,20	MAIN BREAKER 70/3 AMP, 480 V.	1,00	U	7.500,00	7.500,00
2,21	PANEL BOARD, CON MAIN BRAKER 80/3 A, INCLUYE 2 BRAKER 60/3 A Y 1 BRAKER 15/2 A	1,00	U	10.500,00	10.500,00
2,22	TRANSFORMADOR SECO 3KVA, 480/120-240 VOLT	1,00	U	20.418,72	20.418,72
2,24	TAPE PLASTICO (SUPERIOR CALIDAD)	2,00	U	375,00	750,00
2,25	TAPE GOMA (SUPERIOR CALIDAD)	1,00	U	675,00	675,00
2,23	ZANJA TIPO Z1 ( 20.00 M )	1,00	U	2.500,00	2.500,00
2,26	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1,00	U	21.887,99	21.887,99
<b>3 SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS BOMBEO</b>					
3,1	SUMINISTRO ELECTROBOMBA, SUMERGIBLE EN LINEA 70 GPM, 647' DE TDH, MOTOR 20 HP, 3Ø, 460 V, 60 HZ, 3,450 RPM, INCLUYE ARRANCADOR DIRECTO A LINEA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDORES ELÉCTRICOS (SEGUN ESPECIFICACIONES)	2,00	U	236.657,85	473.315,70
3,2	INSTALACIÓN ELECTROBOMBA	2,00	U	25.000,00	50.000,00
3,3	NIPLE Ø3" x 12" ACERO PLATILLADO EN UN EXTREMO	7,00	U	1.421,00	9.947,00
3,4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3" 150 PSI	6,00	U	896,52	5.379,12
3,5	CHECK HORIZONTAL Ø3" H.F., 400 PSI	2,00	U	17.534,17	35.068,34
3,6	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. 400 PSI, VÁSTAGO ASCENDENTE Y VOLANTA	3,00	U	19.708,90	59.111,70
3,7	VÁLVULA DE AIRE Ø1" H.F. 400 PSI	2,00	U	11.360,42	22.720,84
3,8	TEE 3" x 3" DE ACERO SCH-80 PLATILLADA EN EXTREMOS	1,00	U	3.702,33	3.702,33

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

No.	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
3,9	CODO Ø3" x 90° ACERO PLATILLADO (SCH-80) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3,00	U	1.245,38	3.736,14
3,10	REDUCCION DE 4" X 3" ACERO (SCH-80) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1,00	U	1.540,38	1.540,38
3,11	TUBO Ø3" X 10' ACERO (SCH-80) C/PROTECCION ANTICORROSIVA ( COLUMNA Ø3" )	1,00	U	5.074,00	5.074,00
3,12	MANO DE OBRA P/CONSTRUCCION DE DESCARGA Ø 3"	1,00	U	10.000,00	10.000,00
3,13	INSTALACIÓN MANOMÉTRICA (INC. MANOMETRO SUMERGIDO EN GLICERINA A 0- 400 PSI )	4,00	U	1.764,34	7.057,36
3,14	SOPORTE EN ACERO PARA BOMBAS	2,00	U	2.500,00	5.000,00
3,15	ANCLAJE DE H.S.	7,00	U	500,00	3.500,00
3,16	VALVULA Ø3" 400 PSI, ANTICIPADORA CONTRA GOLPE DE ARIETE (ANTIBERMAD MOD. 735.3 O SIMILAR)	1,00	U	81.653,90	81.653,90
3,17	YEE Ø3" x 4" ACERO (SCH-80) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1,00	U	2.017,17	2.017,17
3,18	CODO Ø3" x 45° ACERO PLATILLADO (SCH-80) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2,00	U	2.838,38	5.676,76
3,19	CODO CUELLO DE GANZO DE Ø3" ACERO	1,00	U	7.338,34	7.338,34
3,20	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	2,00	U	9.230,37	18.460,74
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION GENERADOR ELECTRICO</b>				
4,1	SUMINISTRO GENERADOR 40 KW, 480/277 V ,3Ø, STANDARD	1,00	U	495.800,00	495.800,00
4,2	INSTALACION GENERADOR	1,00	U	40.000,00	40.000,00
4,3	SUMINISTRO Y COLOCACION TANQUE COMBUSTIBLE 500 GLS ( LLENO EN SITIO )	1,00	U	180.864,00	180.864,00
4,4	CONSTRUCCION DE SISTEMA ESCAPE DE GASES	1,00	U	20.000,00	20.000,00
4,5	CONSTRUCCION DE SISTEMA ALIMENTACION COMBUSTIBLE	1,00	U	15.000,00	15.000,00
4,6	SUMINISTRO DE TRANSFER SWICH MANUAL 100/3 AMP.	1,00	U	13.500,00	13.500,00
4,7	MAIN BREAKER 60/3 AMP	1,00	U	8.500,00	8.500,00
4,8	CONDUCTOR THW # 4	160,00	P	53,40	8.544,00
4,9	CONDUCTOR THW # 6	40,00	P	28,25	1.130,00
4,10	TUBERIA EMT Ø2" x 10'	2,00	U	737,97	1.475,94
4,11	CURVA EMT Ø2"	1,00	U	221,84	221,84
4,12	TAPE DE GOMA (SUPERIOR CALIDAD)	1,00	U	675,00	675,00
4,13	TAPE PLASTICO (SUPERIOR CALIDAD)	1,00	U	375,00	375,00
4,14	MANO DE OBRA	1,00	U	6.884,36	6.884,36
	<b>SUBTOTAL FASE E</b>				<b>8.794.451,89</b>
<b>F</b>	<b>TRAMO LINEA IMPULSION</b>				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	530,02	M	28,59	15.153,27
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2,1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	429,32	M3	125,78	53.999,87
2,2	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA ( D=5 KM)(SUJETO A LA APROBACION DEL SUPERVISOR)	143,53	M3	380,00	54.541,40
2,3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	398,69	M3	116,05	46.267,97
2,4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D=5 KM) (SUJETO A LA APROBACION DEL SUPERVISOR)	180,29	M3	124,94	22.525,43



Ubicación : PROV. VALVERDE

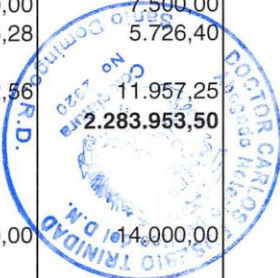
Zona : I

No.	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>3 SUMINISTRO DE TUBERIA</b>					
3,1	DE Ø6" ACERO (SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA Y SIN COSTURA	530,02	M	2.424,57	1.285.070,59
<b>4 COLOCACION DE TUBERIA</b>					
4,1	DE Ø6" ACERO (SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA Y SIN COSTURA	530,02	M	212,87	112.825,36
<b>5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
5,1	CODO 6" X45 ACERO (SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4,00	U	2.548,17	10.192,68
5,2	CODO 6" X 30 ACERO (SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4,00	U	2.548,17	10.192,68
5,3	CODO 6" X 25 ACERO (SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2,00	U	2.548,17	5.096,34
5,4	CODO 6" X 20 ACERO (SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3,00	U	2.548,17	7.644,51
5,5	CODO 6" X 15 ACERO (SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12,00	U	2.548,17	30.578,04
5,6	CODO 6" X 15 ACERO (SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2,00	U	2.548,17	5.096,34
5,7	ZETA 6" X 5.00 M ACERO (SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1,00	U	28.549,69	28.549,69
5,8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 6" (150 PSI)	56,00	U	1.068,38	59.829,28
5,9	ANCLAJE P/PIEZAS EN HORMIGON ARMADO (SEGUN DETALLE DE DISEÑO)	29,00	U	2.804,90	81.342,10
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>					
6,1	VALVULA DE AIRE 1/2" H.F. (350 PSI) COMPLETA	1,00	U	8.376,42	8.376,42
6,2	VALVULA DE AIRE 1/2" H.F. (250 PSI) COMPLETA	1,00	U	8.140,42	8.140,42
6,3	VALVULA DE AIRE 1/2" H.F. (200 PSI) COMPLETA	1,00	U	8.081,42	8.081,42
6,4	VALVULA DE AIRE 1/2" H.F. (150 PSI) COMPLETA	1,00	U	7.904,42	7.904,42
6,5	VALVULA DE DESAGUE 3" H.F. PLATILLADA COMPLETA (350 PSI)	1,00	U	21.709,47	21.709,47
6,6	REGISTRO P/VALVULA SEGÚN DETALLE	4,00	U	10.766,51	43.066,04
6,7	CAJA TELESCOPICA P/VALVULA DE DESAGUE	1,00	U	5.755,13	5.755,13
<b>7 CRUCES</b>					
<b>7,1 DE ALCANTARILLA DE Ø6" ACERO, L=6.00M (6U)</b>					
7.1.1	REPLANTEO	6,00	U	500,00	3.000,00
7.1.2	SUMINISTRO TUBERIA Ø6" ACERO (SCH-40) C/PROTECCION ANTICORROSIVA SIN COSTURA	36,00	M	2.424,57	87.284,52
7.1.3	CODO 6" X 45 ACERO (SCH-40)C/PROTECCION ANTICORROSIVA	24,00	U	2.125,00	51.000,00
7.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 6" (150 PSI)	12,00	U	826,00	9.912,00
7.1.5	ANCLAJE P/PIEZAS EN HORMIGON ARMADO (SEGUN DETALLE DE DISEÑO)	12,00	U	2.804,90	33.658,80
7.1.6	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	29,16	M3	125,78	3.667,74
7.1.7	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	27,7	M3	116,05	3.214,59

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

No.	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.1.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D=5 KM)	1,75	M3	124,94	218,65
7.1.9	MANO DE OBRA	6,00	U	15.000,00	90.000,00
<b>8 PRUEBA HIDROSTATICA</b>					
8,1	TUBERIA DE 6" ACERO	530,02	M	11,25	5.962,73
9	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA)	530,02	M	14,50	7.685,29
10	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO ( INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	530,02	M	10,10	5.353,20
<b>11 REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES (AVERIAS)</b>					
<b>11,1 SUMINISTRO TUBERIAS</b>					
11.1.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	20,00	M	33,63	672,60
11.1.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	20,00	M	39,74	794,80
11.1.3	DE Ø1" PVC (SCH-40)	20,00	M	60,12	1.202,40
11.1.4	DE Ø2" PVC (SDR-21)	10,00	M	114,13	1.141,30
11.1.5	DE Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	6,00	M	224,18	1.345,08
<b>11,2 SUMINISTRO DE PIEZAS:</b>					
11.2.1	COUPLING Ø1/2" PVC	40,00	U	5,90	236,00
11.2.2	COUPLING 3/4" PVC	40,00	U	8,26	330,40
11.2.3	COUPLING 1" PVC	40,00	U	11,80	472,00
11.2.4	COUPLING Ø2" PVC	20,00	U	35,40	708,00
11.2.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" (150 PSI)	12,00	U	708,00	8.496,00
<b>11,3 EQUIPOS</b>					
11.3.1	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (5,5 HP)	32,00	HR	327,34	10.474,88
<b>11,4 MANO DE OBRA</b>					
11.4.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	5,00	DIA	1.500,00	7.500,00
11.4.2	PEON (2H)	5,00	DIA	1.145,28	5.726,40
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL	530,02	ML	22,56	11.957,25
<b>SUBTOTAL FASE F</b>					<b>2.283.953,50</b>
<b>Z VARIOS</b>					
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 8' X 4' 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	U	14.000,00	14.000,00
2	CAMPAMENTO (INC. ALQUILER DE SOLAR CON O SIN CASA Y CONSTRUCCION CASETA DE MATERIALES)	4,00	MESES	20.740,52	82.962,08
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>96.962,08</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>12.089.878,41</b>





Obra: CONSTRUCCION CASETAS PARA GENERADORES, SOPORTES PARA DEPOSITOS DE COMBUSTIBLE DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO No. 1 Y No. 2, ELECTRIFICACION ESTACION No.2 RAMO LINEA DE IMPULSION, ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

No.	Descripción	Cant.	Unid.	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>12.089.878,41</b>
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4,0%			483.595,14
	HONORARIOS PROFESIONALES	10,0%			1.208.987,84
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4,0%			483.595,14
	ESTUDIOS Y DISEÑO	5,0%			604.493,92
	GASTOS DE TRANSPORTE	4,0%			483.595,14
	LEY 6-86	1,0%			120.898,78
	ITBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES	18,0%			217.617,81
	CODIA	0,10%			12.089,88
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10,0%			1.208.987,84
	COMPLETIVO TRANSPORTE EQUIPO PESADO (IDA Y VUELTA)	1,00	U	40.000,00	40.000,00
	COMPLETIVO TRANSPORTE DE POSTES IMPREVISTOS	1,00	U	20.000,00	20.000,00
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>6.092.849,33</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR (RD\$)</b>				<b>18.182.727,74</b>



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

\*\*\*INAPA\*\*\*

**DIRECCION DE INGENIERIA**

**DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS**

Presupuesto : No. 722 D/F 20/11/2012

Obra: DEPOSITO REGULADOR DE 65 M3 Y RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE DE LA LINEA NOROESTE

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: Ing. Argentina Reyes

Contrato No.: 587/2012

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.03 D/F ENERO, 2019.**

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>A</b>	<b>DEPOSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL CAPACIDAD 65 M3</b>				
1	REPLANTEO	1.00	U	1,500.00	1,500.00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPOS	121.50	M3	110.69	13,448.84
2.2	RELLENO COMPACTADO EN SITIO	14.25	M3	70.16	999.78
2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	128.70	M3	150.00	19,305.00
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN: F'c=210KG/CM2</b>				
3.1	ZAPATA MURO 0.35 - 0.88 QQ/M3	29.87	M3	8,372.08	250,074.03
3.2	LOSA DE FONDO e=0.15 - 6.02 QQ/M3	2.65	M3	19,088.67	50,584.98
3.3	ZAPATA DE COLUMNA CENTRAL 1.09 QQ/M3	0.46	M3	8,809.92	4,052.56
3.4	COLUMNA C1 (0.30 X 0.30) 4.27 QQ/M3	0.15	M3	19,290.83	2,893.62
3.5	COLUMNA C2 (0.30 X 0.30) 3.53 QQ/M3	0.60	M3	17,898.56	10,739.14
3.6	MURO e=0.20 - 4.70 QQ/M3	10.92	M3	20,371.90	222,461.15
3.7	VIGA V1 (0.40 X 0.30) 2.02 QQ/M3	1.58	M3	13,600.44	21,488.70
3.8	LOSA DE TECHO e= 0.12 - 1.59 QQ/M3	5.80	M3	11,547.55	66,975.79
3.9	TORTA H.S. F'C=180KG/CM2	3.20	M3	4,467.88	14,297.22
<b>4.-</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
4.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	59.64	M2	241.22	14,386.36
4.2	PAÑETE EXTERIOR	62.16	M2	223.99	13,923.22
4.3	FINO DE TECHO	48.36	M2	449.81	21,752.81
4.4	FINO DE FONDO PULIDO	43.56	M2	482.55	21,019.88
4.5	CANTOS	62.08	M	60.25	3,740.32
4.6	PINTURA EXTERIOR (INCLUYE TECHO)	110.52	M2	107.35	11,864.32
<b>5</b>	<b>APLICACIÓN DE:</b>				
5.1	IMPERMEABILIZANTE PARA H.A	30.00	GL	220.00	6,600.00
5.2	ADITIVO	52.03	M3	95.00	4,942.85
6	VIBRADO	52.03	M3	55.00	2,861.65
7	JUNTA WATER STOP 9"	49.00	M	545.00	26,705.00
<b>8</b>	<b>ENTRADA, SALIDA, BY PASS, REBOSE Y DESAGÜE</b>				
8.1	CODO 4" X 90° ACERO	2.00	U	1,972.00	3,944.00
8.2	CODO 3" X 90° ACERO	3.00	U	1,142.60	3,427.80
8.3	TEE 4" X 3" ACERO	1.00	U	1,873.40	1,873.40
8.4	TEE 3" X 3" ACERO	2.00	U	1,380.40	2,760.80
8.5	NIPLE 4" X 2' ACERO	1.00	U	759.98	759.98
8.6	NIPLE 3" X 2' ACERO	3.00	U	540.50	1,621.50
8.7	ANCLAJE DE H.S. PARA P/ESPECIALES	6.00	U	300.00	1,800.00
8.8	TUBERIA Ø4" ACERO (SOTERRADA)	4.00	M	1,065.57	4,262.28
8.9	TUBERIA DE Ø4" ACERO (SUPERFICIAL)	2.00	M	1,065.57	2,131.14
8.10	TUBERIA Ø3" ACERO (SOTERRADA)	16.00	M	754.10	12,065.60



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

\*\*\*INAPA\*\*\*

**DIRECCION DE INGENIERIA**

**DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS**

Presupuesto : No. 722 D/F 20/11/2012

Obra: DEPOSITO REGULADOR DE 65 M3 Y RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE DE LA LINEA NOROESTE

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: Ing. Argentina Reyes

Contrato No.: 587/2012

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.03 D/F ENERO, 2019.**

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
8.11	TUBERIA DE Ø3" ACERO (SUPERFICIAL)	2.00	M	754.10	1,508.20
8.12	TUBERIA DE Ø3" PVC SDR 32.5 (DESAGÜE)	15.00	M	155.22	2,328.30
8.13	VALVULA DE COMPUERTA 4" H.F. ROSCADA COMPLETA	1.00	U	21,347.66	21,347.66
8.14	VALVULA DE COMPUERTA 3" H.F. ROSCADA COMPLETA	3.00	U	17,177.69	51,533.07
8.15	REGISTRO P/VALVULA	4.00	U	12,500.00	50,000.00
8.16	JUNTA DRESSER DE 4"	1.00	U	1,061.40	1,061.40
8.17	JUNTA DRESSER DE 3"	2.00	U	962.80	1,925.60
8.18	MANO DE OBRA PLOMERO	1.00	U	18,000.00	18,000.00
<b>8.19</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA (P/ 35.00 M):</b>				
8.19.1	EXCAVACIÓN MATERIAL NO CLASIFICADO A MANO	22.79	M3	240.23	5,474.84
8.19.2	ASIENTO DE ARENA P/ TUBERIA DE PVC	2.10	M3	850.00	1,785.00
8.19.3	RELLENO COMPACTADO EN SITIO	19.65	M3	70.16	1,378.64
8.19.4	BOTE DE MATERIAL EN SITIO	3.76	M3	75.00	282.00
9	ACERA PERIMETRAL 0.60 M	18.24	M2	436.10	7,954.46
10	EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA (INCLUYE NIVELACION )	246.05	M2	90.00	22,144.50
<b>11</b>	<b>VERJA MALLA CICLÓNICA C/3 LINEAS DE BLOCK:</b>				
11.1	MALLA CICLÓNICA	66.80	M	3,265.29	218,121.37
11.2	COLUMNA C2, (0.25 X 0.25) (INC.UYE ZAPATA)	5.00	U	7,917.81	39,589.05
11.3	COLUMNA C1, (0.15 X 0.25)	18.00	U	512.77	9,229.86
11.4	PUERTA MALLA CICLÓNICA (4 M)	1.00	U	27,500.00	27,500.00
<b>12</b>	<b>ESCALERA:</b>				
12.1	ESCALERA EXTERIOR 3/4 L =1.00 M	1.00	U	2,500.00	2,500.00
12.2	ESCALERA INTERIOR 3/4 L =1.90 M	1.00	U	3,200.00	3,200.00
13	TAPA METALICA DE ALUMINIO (0.80 X 0.80)	1.00	U	4,500.00	4,500.00
14	VENTILACIÓN	1.00	U	7,500.00	7,500.00
15	RAMPA Y ANDAMIO P/VACIADO	1.00	U	10,000.00	10,000.00
16	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	U	4,500.00	4,500.00
17	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	2,500.00	2,500.00
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>1,357,127.67</b>
<b>B</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>				
1	REPLANTEO	8,540.60	M	2.50	21,351.50
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	5,585.17	M3	165.05	921,832.31
2.2	ASIENTO DE ARENA	512.44	M3	850.00	435,574.00
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	4,753.38	M3	126.01	598,973.41
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	998.15	M3	150.00	149,722.50

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

\*\*\*INAPA\*\*\*

**DIRECCION DE INGENIERIA**

**DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS**

Presupuesto : No. 722 D/F 20/11/2012

Obra: DEPOSITO REGULADOR DE 65 M3 Y RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE DE LA LINEA NOROESTE

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: Ing. Argentina Reyes

Contrato No.: 587/2012

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.03 D/F ENERO, 2019.**

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
3.1	DE 4" PVC SDR-26 C/J.G	3,445.56	M	308.04	1,061,370.30
3.2	DE 3" PVC SDR-26 C/J.G	5,265.85	M	189.78	999,353.01
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.1	DE 4" PVC SDR-26 C/J.G	3,445.56	M	17.46	60,159.48
4.2	DE 3" PVC SDR-26 C/J.G	5,265.85	M	14.57	76,723.43
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS</b>				
5.1	CODO 4" X 45 PVC	13.00	U	220.80	2,870.40
5.2	CODO 3" X 90 PVC	1.00	U	206.45	206.45
5.3	CODO 3" X 45 PVC	6.00	U	166.18	997.08
5.4	TEE 4" X 4" PVC	1.00	U	503.99	503.99
5.5	TEE 4" X 3" PVC	2.00	U	175.43	350.86
5.6	TEE 3" X 3" PVC	4.00	U	251.32	1,005.28
5.7	RED 4" X 3" PVC	3.00	U	187.81	563.43
5.8	ZETA DE 3" X 4 M ACERO	2.00	U	11,594.20	23,188.40
5.9	TAPON DE 3"	7.00	U	87.41	611.87
5.10	ANCLAJES PARA TAPON	7.00	U	125.00	875.00
5.11	CEMENTO SOLVENTE P/PIEZAS	2.00	KG	379.00	758.00
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.1	ROMPEDORA DE PRESION DE 2" 150 PSI BERMAD COMPLETA (INCLUYE CALIBRACION )	4.00	U	125,755.85	503,023.40
6.2	ROMPEDORA DE PRESION DE 3" 150 PSI BERMAD COMPLETA (INCLUYE CALIBRACION )	1.00	U	142,752.19	142,752.19
6.3	DE COMPUERTA 4" HF COMPLETA PLATILLADA	1.00	U	21,347.69	21,347.69
6.4	DE COMPUERTA 3" HF COMPLETA PLATILLADA	1.00	U	17,177.69	17,177.69
6.5	REGISTRO P/ VALVULAS C/ TAPA METALICA	5.00	U	18,000.00	90,000.00
6.6	CAJAS TELESCOPICA P/VALVULAS DE 3"	2.00	U	1,758.00	3,516.00
<b>7</b>	<b>CRUCES</b>				
<b>7.1</b>	<b>DE CAÑADA DE Ø4" ACERO, L=6.00M</b>				
7.1.1	REPLANTEO	1.00	P.A	350.00	350.00
7.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø4" ACERO	6.00	M	1,065.57	6,393.42
7.1.3	CODOS Ø4" X 45 ACERO	4.00	U	1,450.00	5,800.00
7.1.4	JUNTA DRESSER Ø4"	2.00	U	1,061.40	2,122.80
7.1.5	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS	2.00	U	400.00	800.00
7.1.6	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3.96	M3	165.05	653.60
7.1.7	RELLENO COMPACTADO	3.76	M3	126.01	473.80
7.1.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	0.24	M3	150.00	36.00
7.1.9	MANO DE OBRA	1.00	U	8,500.00	8,500.00
<b>7.2</b>	<b>DE ALCANTARILLA DE Ø4" ACERO, L=6.00M (6 U )</b>				
7.2.1	REPLANTEO	1.00	P.A	2,100.00	2,100.00
7.2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø4" ACERO E=3/8"	36.00	M	1,065.57	38,360.52
7.2.3	CODOS Ø4" X 45 ACERO	24.00	U	1,450.00	34,800.00
7.2.4	JUNTA DRESSER Ø4"	12.00	U	1,061.40	12,736.80
7.2.5	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS	12.00	U	400.00	4,800.00



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

\*\*\*INAPA\*\*\*

**DIRECCION DE INGENIERIA**

**DEPARTAMENTO DE EVALUACION DE COSTOS DE OBRAS**

Presupuesto : No. 722 D/F 20/11/2012

Obra: DEPOSITO REGULADOR DE 65 M3 Y RED DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE DE LA LINEA NOROESTE

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: Ing. Argentina Reyes

Contrato No.: 587/2012

**PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.03 D/F ENERO, 2019.**

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
7.2.6	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	23.76	M3	165.05	3,921.59
7.2.7	RELLENO COMPACTADO	22.57	M3	126.01	2,844.05
7.2.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	1.43	M3	150.00	214.50
7.2.9	MANO DE OBRA	6.00	U	8,500.00	51,000.00
<b>7.3</b>	<b>DE ALCANTARILLA DE Ø3" ACERO, L=6.00M (4 U)</b>				
7.3.1	REPLANTEO	1.00	P.A	1,200.00	1,200.00
7.3.2	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø3" ACERO E=3/8"	24.00	M	754.10	18,098.40
7.3.3	CODOS Ø3" X 45 ACERO	16.00	U	1,067.20	17,075.20
7.3.4	JUNTA DRESSER Ø3"	8.00	U	962.80	7,702.40
7.3.5	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS	8.00	U	400.00	3,200.00
7.3.6	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	15.60	M3	165.05	2,574.78
7.3.7	RELLENO COMPACTADO	14.82	M3	126.01	1,867.47
7.3.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	0.94	M3	150.00	141.00
7.3.9	MANO DE OBRA	4.00	U	7,000.00	28,000.00
<b>8</b>	<b>ACOMETIDAS EN POLIETILENO ( 288 U)</b>				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø4"	288.00	U	140.75	40,536.00
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12	3456.00	M	15.07	52,081.92
8.3	ADAPTADOR Ø1/2" HG	576.00	U	6.96	4,008.96
8.4	CODO 1/2" X 90° HG	576.00	U	22.27	12,827.52
8.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	432.00	M	167.04	72,161.28
8.6	NIPLA Ø1/2" H.G.	288.00	U	51.07	14,708.16
8.7	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" X 90 H.G.	288.00	U	180.96	52,116.48
8.8	ANCLAJE H.S. (0.80 X 0.25)	288.00	U	180.00	51,840.00
8.9	EXCAVACION Y TAPADO	558.72	M3	198.06	110,660.08
8.10	MANO DE OBRA PLOMERO	288.00	U	150.00	43,200.00
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					<b>5,844,714.40</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
1	LETRERO ANUNCIANDO LA OBRA	1.00	U	20,988.00	20,988.00
2	CAMPAMENTO	1.00	U	25,000.00	25,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>45,988.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>7,247,830.07</b>
<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F FEBRERO 2014)</b>					
<b>ADICIONALES</b>					
<b>I</b>	<b>POR AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)</b>				
	<b>(SEG. CUB. No.4 DEL DPTO. DE SUPERV. Y FISCALIZACION.)</b>				
	<b>DEPOSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL CAPACIDAD 65 M3.</b>				

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 719 D/F 20/11/2012

Obra: LINEA DE CONDUCCION Y ESTACION DE BOMBEO DE 200 M3 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE DE LA LINEA NOROESTE

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FELIX SANTANA MINAYA

Contrato: 596/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 (D/F ABRIL/2018)

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>11</b>	<b>VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLONICA</b>				
11.1	VERJA PERIMETRAL EN MALLA CICLONICA (CON TRES LINEAS DE BLOQUES 6")	72.00	M	3,265.29	235,100.88
11.2	COLUMNAS C2 ( INCLUYE ZAPATA ) ( 0.25x0.25 ) -4.79 QQ/M3	5.00	U	7,917.81	39,589.05
11.3	COLUMNAS C1 P/VERJA ( 0.15 x 0.15 ) -8.15 QQ/M3	21.00	U	512.77	10,768.17
11.4	PUERTA MALLA CICLONICA L = 4.00 M	1.00	U	27,500.00	27,500.00
<b>12</b>	<b>EMBELLECIMIENTO CON GRAVILLA (INCLUYE NIVELACION)</b>	260.00	M2	90.00	23,400.00
13	ACERA EXTERIOR 0.60 M	34.56	M2	657.31	22,716.63
14	CASETA PARA MATERIALES	1.00	U	15,000.00	15,000.00
15	LOGO Y LETRERO DE INAPA EN CASETA	1.00	U	4,500.00	4,500.00
16	ANDAMIOS PARA VACIADOS	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
17	RAMPA PARA VACIADOS	1.00	U	5,000.00	5,000.00
<b>SUBTOTAL FASE B</b>					<b>2,193,745.73</b>
<b>Z</b>	<b>VIARIOS</b>				
1	LETRERO ANUNCIANDO LA OBRA	1.00	U	20,988.00	20,988.00
2	CAMPAMENTO	1.00	U	25,000.00	25,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>45,988.00</b>
<b>TOTAL GENERAL PRESUPUESTO MODIFICADO No.1</b>					<b>4,943,924.71</b>
<b>PRESUPUESTO MODIFICADO No.02 D/F ABRIL/2014</b>					
<b>B-I</b>	<b>VARIACION DE CANTIDAD (V. C.): SEGÚN CUBICACIONES No.5 D/F 16/01/14 DE "DIR. SUPERV. Y FISC. OBRAS", Y 3 Y 4 D/F 20/09/13 DE "P &amp; R"</b>				
<b>B</b>	<b>ESTACION DE BOMBEO (CISTERNA 200 M3 H.A. SOTERRADA)</b>				
<b>2.2</b>	<b>EXCAVACION</b>				
2.2.1	EXCAVACION NO CLASIFICADO C/EQUIPO	67.46	M3	110.69	7,467.15
<b>3</b>	<b>HORMIGON ARMADO EN: F'c=240K/CM2 (INDUSTRIAL)</b>				
3.2	LOSA FONDO 0.20 - 1.41 QQ/M3	5.80	M3	10,670.51	61,888.96
<b>SUB-TOTAL B VARIACION DE CANTIDAD</b>					<b>69,356.11</b>
<b>A-I</b>	<b>NUEVAS PARTIDAS (N.P.): SEGÚN CUBICACIONES Nos.2 Y 3 DE "P &amp; R, INGENIERIA"</b>				
<b>A</b>	<b>LINEA CONDUCCION DESDE LINEA 16" HD EXISTENTE (COTA (101.26) HASTA ESTACION DE BOMBEO No.1, CAP.200M3</b>				
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES :</b>				
5.13	CODO DE 4"X45 ACERO-ACERO	1.00	U	3,478.25	3,478.25



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 719 D/F 20/11/2012

Obra: LINEA DE CONDUCCION Y ESTACION DE BOMBEO DE 200 M3 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE DE LA LINEA NOROESTE

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FELIX SANTANA MINAYA

Contrato: 596/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 (D/F ABRIL/2018)

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9	PIEZA ESPECIAL EN Ø4" CON DOS CODOS DE 45°				
9.1	REPLANTEO	1.00	U	500.00	500.00
9.2	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø4" ACERO esp.=3/8"	1.54	M	2,360.00	3,634.40
9.3	CODOS Ø4" X 45 ACERO	2.00	U	1,711.00	3,422.00
9.4	PINTURA OXIDO ROJO	0.57	M2	110.95	63.24
9.5	PINTURA DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	0.57	M2	130.50	74.39
9.6	MANO DE OBRA	1.00	U	3,856.79	3,856.79
<b>SUB-TOTAL A NUEVAS PARTIDAS</b>					<b>15,029.07</b>
B-I	NUEVA PARTIDAS (N.P.): SEGÚN CUBICACIONES Nos.2 Y 3 DE "P & R"				
B	ESTACION DE BOMBEO (CISTERNA 200 M3 H.A. SOTERRADA)				
3	HORMIGON ARMADO EN: F'c=240K/CM2 (INDUSTRIAL)				
3.8	HORMIGON DE LIMPIEZA F'c=180KGMS/CMS2 (VACIADO CON LIGADORA)	5.83	M3	4,873.96	28,415.19
<b>SUBTOTAL FASE B NUEVAS PARTIDAS</b>					<b>28,415.19</b>
<b>SUB-TOTAL POR NUEVAS PARTIDAS</b>					<b>43,444.26</b>
<b>SUBTOTAL GRAL. ADICIONALES No.2: (V. C. + N. P.)</b>					<b>112,800.37</b>
<b>TOTAL GENERAL PRESUPUESTO MODIFICADO No.2</b>					<b>5,056,725.08</b>
<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F ABRIL/2018</b>					
<b>VARIACION AUMENTO DE CANTIDAD (A. C.)</b>					
B	ESTACION DE BOMBEO (CISTERNA 200 M3 H.A. SOTERRADA)				
3	HORMIGON ARMADO EN: F'c=240K/CM2 (INDUSTRIAL)				
3.1	ZAPATA MURO 0.35 - 1.50 QQ/M3	0.08	M3	10,906.76	872.54
4	TERMINACION SUPERFICIE				
4.2	PAÑETE EXTERIOR	6.00	M2	223.99	1,343.94
4.3	FINO LOSA TECHO ( C/ IMPERMEABILIZANTE )	26.22	M2	449.81	11,794.02
4.5	CANTOS	13.60	M	60.25	819.40
<b>SUB-TOTAL (B) AUMENTO DE CANTIDAD</b>					<b>14,829.90</b>
<b>VARIACION NUEVAS PARTIDAS (N. P.)</b>					
B	ESTACION DE BOMBEO (CISTERNA 200 M3 H.A. SOTERRADA)				
4	TERMINACION SUPERFICIE				
4.6	FRAGUACHE EN PAÑETE INTERIOR Y EXTERIOR	116.06	M3	32.32	3,751.06

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 719 D/F 20/11/2012

Obra: LINEA DE CONDUCCION Y ESTACION DE BOMBEO DE 200 M3 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE DE LA LINEA NOROESTE

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FELIX SANTANA MINAYA

Contrato: 596/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 (D/F ABRIL/2018)

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
<b>6.3</b>	<b>DESAGUE DE FONDO (CARCAMO DE BOMBEO)</b>				
6.3.1	REPLANTEO	1.00	U	1,000.00	1,000.00
<b>6.3.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
6.3.2.1	EXCAVACION NO CLASIFICADO C/EQUIPO	26.40	M3	110.69	2,922.22
6.3.2.2	ASIENTO DE ARENA	2.40	M3	850.00	2,040.00
6.3.2.3	RELLENO COMPACTADO	22.49	M3	151.75	3,412.86
6.3.2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	4.69	M3	165.00	773.85
<b>6.3.3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
6.3.3.1	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	40.00	ML	405.68	16,227.20
6.3.3.2	DE Ø4" ACERO SCH-80	6.10	ML	1,005.73	6,134.95
<b>6.3.4</b>	<b>COLOCACION TUBERIA DE:</b>				
6.3.4.1	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	40.00	ML	28.31	1,132.40
6.3.4.2	DE Ø4" ACERO SCH-80	6.10	ML	62.30	380.03
<b>6.3.5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES :</b>				
6.3.5.1	NIPLE DE Ø4" X 12" ACERO SCH-80	4.00	U	2,597.25	10,389.00
6.3.5.2	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER Ø4"	2.00	U	1,442.94	2,885.88
6.3.5.3	TEE DE Ø4" X 4" PVC	1.00	U	1,884.68	1,884.68
6.3.5.4	CODO 4" X 90 PVC	1.00	U	1,339.00	1,339.00
6.3.5.5	CODO 4" X 90 ACERO SCH-80	4.00	U	2,243.25	8,973.00
6.3.5.6	ANCLAJES H.S. P/PIEZAS	2.00	U	600.00	1,200.00
<b>6.3.5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS:</b>				
6.3.5.1	VALVULA DE COMPUERTA DE 4", COMPLETA PLATILADA	1.00	U	24,282.38	24,282.38
<b>6.3.6</b>	<b>CONSTRUCCION DE:</b>				
6.3.6.1	REGISTRO PARA VALVULA EN BLOCK DE 6" DE 1.60 X 1.60 MT. H=2.50M (INCL. TAPA Y ESCALERA INTERIOR)	1.00	U	38,090.52	38,090.52
<b>6.3.7</b>	<b>HORMIGON SIMPLE PENDIENTE DE FONDO CARCAMO DE BOMBEO</b>	7.50	M3	4,679.66	35,097.45
<b>SUB-TOTAL (B) NUEVAS PARTIDAS</b>					<b>161,916.48</b>
<b>SUB-TOTAL ACTUALIZADO No. 3</b>					<b>176,746.38</b>
<b>TOTAL GENERAL PRESUPUESTO ACT. No. 1 + ACT. No. 2 + ACT. 3</b>					<b>5,233,471.46</b>



DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 719 D/F 20/11/2012

Obra: LINEA DE CONDUCCION Y ESTACION DE BOMBEO DE 200 M3 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE DE LA LINEA NOROESTE

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FELIX SANTANA MINAYA

Contrato: 596/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 (D/F ABRIL/2018)

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	<b>TOTAL GENERAL PRESUPUESTO ACT. No.1 + ACT. No. 2 + ACT. 3</b>				<b>5,233,471.46</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			209,338.86
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			523,347.15
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.0%			209,338.86
	DISEÑO Y SUPERVISIÓN DEL INAPA	5.0%			261,673.57
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.0%			209,338.86
	LEY 6-86	1.0%			52,334.71
	CARGAS SOCIALES	2.0%			104,669.43
	TRANSPORTE EQUIPOS IDA Y VUELTA DESDE SANTO DOMINGO HASTA LOMA DE GUAYACANES				60,000.00
	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL				25,000.00
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>1,655,041.44</b>
	<b>TOTAL A EJECUTAR</b>				<b>6,888,512.90</b>

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 719 D/F 20/11/2012

Obra: LINEA DE CONDUCCION Y ESTACION DE BOMBEO DE 200 M3 DEL ACUEDUCTO MULTIPLE LOMA DE GUAYACANES COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE DE LA LINEA NOROESTE

Ubicación : PROV. VALVERDE

Zona : I

Contratista: ING. FELIX SANTANA MINAYA

Contrato: 596/2012

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 (D/F ABRIL/2018)

Partida	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	MODIFICADO D/F AGOSTO, 2013				
	ADICIONALES POR NUEVAS PARTIDAS (NP)				
	COMPRA TERRENO PARA CISTERNA (400M2)				350,000.00
	SUB-TOTAL PARTIDAS NUEVAS ADICIONAL No.1				350,000.00
	TOTAL CONTRATO MODIFICADO No.02 (RD\$)				7,238,512.90

PREPARADO POR:

*Elvira Jimenez*

ING. ELVIRA JIMENEZ MONTAS  
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

*Xiomara Lorenzo S.*

ING. XIOMARA LORENZO S.  
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

*Claudia de León Rosario*

ING. CLAUDIA DE LEÓN ROSARIO  
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS



VISTO BUENO:

*Leonardo Pérez Gutiérrez*

ING. LEONARDO PÉREZ GUTIÉRREZ  
DIRECTOR DE INGENIERIA



NOTAS:

- 1 TODAS LAS LINEAS TIENEN APLICADO EL % DE PERDIDA POR CAMPANA.
- 2 EL REPLANTEO, MOV.DE TIERRA, Y EL CEMENTO SOLVENTE SE CALCULARON CON LAS LONGITUDES DE LAS LINEAS SEGUN LOS PLANOS.
- 3 EL SUMINISTRO DE LAS VALVULAS DEBEN DE SER DE LAS MARCAS: MUELLER, BERMAD, HAKOHAB, CLOW, M&H (EL CONTRATISTA DEBE PRESENTAR TRES COTIZACIONES AL DEPTO. DE COSTOS DEL INAPA CON EL
- 4 LA FASE A 'COMPLETIVO LINEA DE CONDUCCION CONSIDERA :
  - LINEA DE CONDUCCION D / PTO EMPALME 6" "LOS AGRICULTORES" H / PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRACION LENTA CAP 4.4 LPS DOBLE EXISTENTE CON UNA LONGITUD D 12.05 M DE 6" PVC Y UNA LONGITUD DE 4,139.57 M DE 3" PVC
  - SUSTITUCION LINEA DE CONDUCCION DE 4" PVC EXISTENTE CON UNA LONGITUD DE 1236.00 M 6" PVC
  - INSTALACION DE VALVULAS EN LINEA DE ADUCCION EXISTENTE

PRESUPUESTO MODIFICADO No.02 D/F ABRIL, 2014.

- 5) ESTE PRESUPUESTO SE ELABORO SEGÚN: SOLICITUD REMITIDA MEDIANTE MEMO COORD No.011 D/F 17/01/2014, DE LA DIRECCION DE SUPERVISION Y FISC. OBRAS, CON EL REPORTE DE PARTIDAS ADICIONALES NO CONTEMPLADAS EN EL PRESUPUESTO MODIFICADO No.1 D/F AGOSTO/13, EN LA CUBICACION No.4 (ENVIADO POR "P & R INGENIERIA", D/F 30/12/2013); Y CUBICACION No.5 D/F 16/01/14 DE "DIRECCIÓN DE SUPERV. Y FISC. OBRAS".

- 6) ACTUALIZADO No. 3 D/F ABRIL 2018

ESTE PRESUPUESTO SE ELABORO SEGÚN: SOLICITUD REMITIDA MEDIANTE MEMO COORD No.022 D/F 20/03/2018, DE LA DIRECCION DE SUPERVISION Y FISC. OBRAS, CON EL REPORTE DE PARTIDAS ADICIONALES NO CONTEMPLADAS REMITIDAS POR EL DEPARTAMENTO DE FISCALIZACION DE OBRAS