

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 26 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, REH. DE CASETAS E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MARZO 2019)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PU (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	REHABILITACION CASETA DE BOMBEO POZO NO.1, 2 Y 3				
I	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 1				
	1 TRABAJOS PRELIMINARES:				
1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO (INCLUYE LIMPIEZA, DESMONTE Y DESTRONQUE	72.00	M2	15.00	1,080.00
	2 TERMINACIÓN DE TECHOS:				
2.1	REMOCION FINO EXISTENTE	17.52	M2	44.25	775.26
2.2	FINO LOSA DE TECHO	17.52	M2	458.57	8,034.15
	3 PINTURA:				
3.1	ACRÍLICA EN MUROS INTERIORES (2 MANOS)	41.00	M2	107.16	4,393.56
3.2	ACRÍLICA EN MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	55.40	M2	107.16	5,936.66
3.3	ACRÍLICA EN TECHO (2 MANOS)	24.60	M2	107.16	2,636.14
3.4	LOGO INAPA	2.00	UD	4,500.00	9,000.00
	4 TRABAJOS DE HERRERÍA:				
4.1	TECHO DESLIZABLE (4.45M X 2.50M)				
4.1.1	TECHO CORREDIZO	1.00	UD	42,177.77	42,177.77
	5 PUERTAJE				
5.1	PUERTA FRONTAL EN MALLA CICLONICA DE (4.45 X 2.40)	1.00	UD	27,690.14	27,690.14
5.2	PUERTA METALICA POSTERIOR DE (2.10 X 1.00) EN TOLA DE 1/8" Y BARRA DE 1/2"	1.00	UD	16,635.70	16,635.70
5.3	VENTANA DE BLOCK CALADO	5.30	M2	1,266.77	6,713.88
	6 VERJA MALLA CICLONICA:				
6.1	CONSTRUCCION DE VERJA MALLA CICLONICA, CON TRES LINEA DE BOLCK, INC. LOMO DE PERRO, Y ZAPATA DE COLUMNA C1	40.00	M	3,625.89	145,035.60
6.2	COLUMNA C1 (0,15 X 0,15)	8.00	UD	708.60	5,668.80
6.3	COLUMNA C2 (0,25 X 0,25), INC. ZAPATA	6.00	UD	6,262.63	37,575.78
6.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA DE L= 4.00 M	1.00	UD	26,654.51	26,654.51
II	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 2				
	1 TRABAJOS PRELIMINARES:				
1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO (INCLUYE LIMPIEZA, DESMONTE Y DESTRONQUE	72.00	M2	15.00	1,080.00
	2 TERMINACIÓN DE TECHOS:				
2.1	REMOCION FINO EXISTENTE	17.52	M2	44.25	775.26
2.2	FINO LOSA DE TECHO	17.52	M2	458.57	8,034.15
	3 PINTURA:				
3.1	ACRÍLICA EN MUROS INTERIORES (2 MANOS)	41.00	M2	107.16	4,393.56
3.2	ACRÍLICA EN MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	55.40	M2	107.16	5,936.66

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 26 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, REH. DE CASETAS E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MARZO 2019)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.(RDS)	VALOR(RDS)
3.3	ACRÍLICA EN TECHO (2 MANOS)	24.60	M2	107.16	2,636.14
3.4	LOGO INAPA	2.00	UD	4,500.00	9,000.00
4	TRABAJOS DE HERRERÍA:				
4.1	TECHO DESLIZABLE (4.45M X 2.50M)				
4.1.1	TECHO CORREDIZO	1.00	UD	42,177.77	42,177.77
5	PUERTAJE				
5.1	PUERTA FRONTAL EN MALLA CICLONICA DE (4.45 X 2.40)	1.00	UD	27,690.14	27,690.14
5.2	PUERTA METALICA POSTERIOR DE (2.10 X 1.00) EN TOLA DE 1/8" Y BARRA DE 1/2"	1.00	UD	16,635.70	16,635.70
5.3	VENTANA DE BLOCK CALADO	5.30	M2	1,266.77	6,713.88
6	VERJA MALLA CICLONICA:				
6.1	COSTRUCION DE VERJA MALLA CICLONICA, CON TRES LINEA DE BOLCK, INC. LOMO DE PERRO, Y ZAPATA DE COLUMNA C1	40.00	M	3,625.89	145,035.60
6.2	COLUMNA C1 (0,15 X 0,15)	8.00	UD	708.60	5,668.80
6.3	COLUMNA C2 (0,25 X 0,25), INC. ZAPATA	6.00	UD	6,262.63	37,575.78
6.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA DE L= 4.00 M	1.00	UD	26,654.51	26,654.51
III	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 3				
1	TRABAJOS PRELIMINARES:				
1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO (INCLUYE LIMPIEZA,	72.00	M2	15.00	1,080.00
2	TERMINACIÓN DE TECHOS:				
2.1	REMOCION FINO EXISTENTE	17.52	M2	44.25	775.26
2.2	FINO LOSA DE TECHO	17.52	M2	458.57	8,034.15
3	PINTURA:				
3.1	ACRÍLICA EN MUROS INTERIORES (2 MANOS)	41.00	M2	107.16	4,393.56
3.2	ACRÍLICA EN MUROS EXTERIORES (2 MANOS)	55.40	M2	107.16	5,936.66
3.3	ACRÍLICA EN TECHO (2 MANOS)	24.60	M2	107.16	2,636.14
3.4	LOGO INAPA	2.00	UD	4,500.00	9,000.00
4	TRABAJOS DE HERRERÍA:				
4.1	TECHO DESLIZABLE (4.45M X 2.50M)				
4.1.1	TECHO CORREDIZO	1.00	UD	42,177.77	42,177.77
5	PUERTAJE				
5.1	PUERTA FRONTAL EN MALLA CICLONICA DE (4.45 X 2.40)	1.00	UD	27,690.14	27,690.14
5.2	PUERTA METALICA POSTERIOR DE (2.10 X 1.00) EN TOLA DE 1/8" Y BARRA DE 1/2"	1.00	UD	16,635.70	16,635.70
5.3	VENTANA DE BLOCK CALADO	5.30	M2	1,266.77	6,713.88
6	VERJA PERIMETRAL				
6.1	COSTRUCION DE VERJA MALLA CICLONICA CON TRES LINEA DE BLOCK, CON LOMO DE PERRO INC.(ZAPATA C1	40.00	M	3,625.89	145,035.60

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 26 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, REH. DE CASETAS E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MARZO 2019)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) INC	8.00	UD	708.60	5,668.80
6.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) INC. ZAPATA DE MUROS.	6.00	UD	6,262.63	37,575.78
6.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA DE L= 4.00 M	1.00	UD	26,654.51	26,654.51
IV	CONEXIÓN DE POZO NO. 1, 2 Y 3 EN TUBERIAS DE Ø 8" ACERO SCH-40				
1	REPLANTEO	30.00	M	5.00	150.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	27.00	M3	154.52	4,172.04
2.2	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO	24.75	M3	126.55	3,132.11
2.3	BOTE DE MATERIAL IN SITU	2.73	M3	75.00	204.75
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø 8" ACERO SCH-40	30.00	M	2,476.07	74,282.10
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø 8" ACERO SCH-40	30.00	M	385.57	11,567.10
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 8"	3.00	UD	2,583.01	7,749.03
5.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 12"	2.00	UD	3,961.41	7,922.82
5.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 16"	2.00	UD	5,349.09	10,698.18
5.4	TEE DE Ø 12" X 8 SCH-40	1.00	UD	8,302.67	8,302.67
5.5	TEE DE Ø 16" X 8 SCH-40	1.00	UD	10,553.20	10,553.20
5.6	SILLETA DERIVADORA DE Ø 24" X 16" PARA UNIR TUBERIA DE Ø 16" PVC CON Ø 24" L.J.	1.00	UD	50,150.00	50,150.00
5.7	ANCLAJE PARA PIEZAS EN H.A.	2.50	M3	14,305.93	35,764.83
	SUB - TOTAL FASE A				1,244,672.68
B	ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO.1, 2 Y 3				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	650.00	PIES	24.19	15,723.50
1.3	CONDUCTOR AAA/C # 1/0	230.00	PIES	16.05	3,691.50
1.4	MONTAJE TRIFASICO EN FIN DE LINEA (MT-307)	6.00	UD	17,241.00	103,446.00
1.5	TRANSFORMADOR DE 25 KVA, Ø1, 12,470	9.00	UD	39,848.47	358,636.23
1.6	ESTRUCTURA BANCO DE TRANSFORMADOR SOBRE POSTE (TR-306)	3.00	UD	8,236.85	24,710.55
1.7	ATERRIZAJE COMPLETO (PR-101)	3.00	UD	3,264.00	9,792.00
1.8	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA (20% TOTAL MATERIALES)	0.20	%	515,999.78	103,199.96
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONDULET Ø 2"	3.00	UD	318.60	955.80
2.2	TUBERIA IMC Ø 2" X 10'	6.00	UD	1,636.39	9,818.34
2.3	TERMINAR RECTO IMC - Ø2"	8.00	UD	336.44	2,691.52
2.4	CURVA IMC Ø2"	3.00	UD	483.80	1,451.40

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 26 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, REH. DE CASETAS E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MARZO 2019)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.5	TUBERIA PVC Ø 2" X 19'	6.00	UD	501.50	3,009.00
2.6	LETRA LB DE Ø 2"	3.00	UD	567.75	1,703.25
2.7	LAMPARA DE 250 WATTS, HPS 240 V AMERICANA (TIPO COBRA)	3.00	UD	6,227.67	18,683.01
2.8	CONDUCTOR THW # 2/0	900.00	PIES	153.03	137,727.00
2.9	CONDUCTOR THW # 2	300.00	PIES	78.53	23,559.00
2.10	TAPE PLASTICOS ELECTRICOS	6.00	UD	284.69	1,708.14
2.11	TAPE DE GOMA ELECTRICOS	3.00	UD	821.25	2,463.75
2.12	ABRAZADERA UNITRUN Ø 2"	20.00	UD	36.58	731.60
2.13	BARRA UNITRUN Ø 2"	2.00	UD	260.19	520.38
2.14	TARUGOS DE METAL	10.00	UD	22.00	220.00
2.15	TORNILLOS PARA TARUGOS DE METAL	100.00	UD	8.00	800.00
2.16	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA (30% TOTAL MATERIALES)	0.30	%	206,042.19	61,812.66
3	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO. 1,2 Y 3				
3.1	ELECTROBOMBA TURBINA VERTICAL CON CAPACIADAD DE 500 GPM CONTRA 260 PIES DE TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 50 HP, 3 Ø, 60 Hz, 1770 RPM, INC. 140 PIES DE COLUMNA, EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA, INC. ARRANCADOR TIPO ESTRELLA DELTA, (SEGÚN ESPEC. TECNICA).	1.00	UD	849,253.47	849,253.47
3.2	ELECTROBOMBA TURBINA VERTICAL CON CAPACIADAD DE 475 GPM CONTRA 260 PIES DE TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 50 HP, 3 Ø, 60 Hz, 1770 RPM, INC. 143 PIES DE COLUMNA, EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA, INC. ARRANCADOR TIPO ESTRELLA DELTA, (SEGÚN ESPEC. TECNICA).	1.00	UD	849,253.47	849,253.47
3.3	ELECTROBOMBA TURBINA VERTICAL CON CAPACIADAD DE 450 GPM CONTRA 262 PIES DE TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 50 HP, 3 Ø, 60 Hz, 1770 RPM, INC. 135 PIES DE COLUMNA, EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA, INC. ARRANCADOR TIPO ESTRELLA DELTA, (SEGÚN ESPEC. TECNICA).CON ARRANCADOR INCLUIDO, (SEGÚN ESPEC. TECNICA).	1.00	UD	849,253.47	849,253.47
3.4	VALVULA DE AIRE Ø 1" COMPLETA DE H.F., 150 PSI	3.00	UD	6,433.63	19,300.89
3.5	MANOMETRIA COMPLETA INC. MANOMETRO SUMERGIDO EN GLISERINA	3.00	UD	3,800.00	11,400.00
3.6	CHECK HORIZONTAL LIMITADOR DE CAUDAL INTEGRADO DE Ø6" PLATILLADO	3.00	UD	15,930.00	47,790.00
3.7	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø6", 150 PSI COMPLETA	3.00	UD	34,482.75	103,448.25
3.8	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE Ø 6" SCH-40	3.00	UD	2,097.84	6,293.52
3.9	ZETA DE Ø 6" X 4 M SCH-40	3.00	UD	26,243.06	78,729.18
3.10	TEE DE Ø 6" X 4" SCH-40	3.00	UD	3,047.93	9,143.79
3.11	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" DE 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	3.00	UD	24,282.38	72,847.14
3.12	NIPLE DE Ø 4" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	3.00	UD	3,423.25	10,269.75
3.13	BASE PARA BOMBA Y ANCLAJE PARA DESCARGA	3.00	UD	14,830.35	44,491.05
3.14	MANO DE OBRA INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO	3.00	UD	100,000.00	300,000.00
	SUB - TOTAL FASE B				4,138,528.57
	SUB - TOTAL GENERAL				5,383,201.25

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 26 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, REH. DE CASETAS E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MARZO 2019)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MARZO 2019)				
	VARIACION PRECIO				
A	REHABILITACION CASETA DE BOMBEO POZO NO.1, 2 Y 3				
I	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 1				
6	VERJA MALLA CICLONICA:				
6.2	COLUMNA C1 (0,15 X 0,15) H=1.83 MTS 8 UD	8.00	UD	372.02	2,976.16
II	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 2				
6	VERJA MALLA CICLONICA:				
6.2	COLUMNA C1 (0,15 X 0,15) H=1.83 MTS 8 UD	8.00	UD	372.02	2,976.16
II	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 3				
6	VERJA MALLA CICLONICA:				
6.2	COLUMNA C1 (0,15 X 0,15) H=1.83 MTS 8 UD	8.00	UD	372.02	2,976.16
	SUB - TOTAL VARIACION DE PRECIO				8,928.48
	VARIACION DE CANTIDAD				
	AUMENTO DE CANTIDAD (AC)				
A	REHABILITACION CASETA DE BOMBEO POZO NO.1, 2 Y 3				
I	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 1				
1	TRABAJOS PRELIMINARES:				
1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO (INCLUYE LIMPIEZA, DESMONTE Y DESTRONQUE	125.02	M2	15.00	1,875.30
II	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 2				
1	TRABAJOS PRELIMINARES:				
1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO (INCLUYE LIMPIEZA, DESMONTE Y DESTRONQUE	163.49	M2	15.00	2,452.35
III	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 3				
1	TRABAJOS PRELIMINARES:				
1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO (INCLUYE LIMPIEZA,	163.49	M2	15.00	2,452.35
	SUB - TOTAL VARIACION DE CANTIDAD				6,780.00
	NUEVAS PARTIDAS (N.P.)				
A	REHABILITACION CASETA DE BOMBEO POZO NO.1, 2 Y 3				
I	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 1				
2	TERMINACIÓN DE TECHOS:				
2.3	RESANE : BASE ELECTRICA (0.33 M2) +MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (96.40 M2) +BOCA DE POZO (0.56 M2)+TECHO (23.40 M2).	1.00	PA	6,500.00	6,500.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 26 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, REH. DE CASETAS E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MARZO 2019)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7	PISOS DE HORMIGON :				
7.1	DEMOLICION PISOS EN HORMIGON SIMPLE (4.50 X 2.60 MT+ 4.50 X 5.25MTS), E=0.10 MTS.	33.63	M2	79.90	2,687.04
7.2	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO IN SITU (1.52+2.85 M3)	4.37	M3	75.00	327.75
7.3	CONSTRUCCION PISO H. SIMPLE PULIDO (4.50 X 2.60 MTS) 210KG/CM2 E=0.10 MTS.	11.70	M2	828.86	9,697.66
7.4	CONSTRUCCION PISO H. SIMPLE PULIDO (4.50 X 5.20 MTS) 210KG/CM2 E=0.10 MTS CON MALLA ELECTRO SOLDADA 10X10 CM CAL.2.3X2.3.	21.93	M2	1,019.07	22,348.21
8	ACERA PERIMETRAL DE CASETA				
8.1	DEMOLICION Y BOTE EN SITIO ACERAS DETERIORADAS E=0.08MTS (16.88 MT, ANCHO 0.60 MT).	1.00	PA	1,200.00	1,200.00
8.2	CONSTRUCCION ACERAS PERIMETRALES CASETA (16.88 MTS) ANCHO 0.60MTS 180 KG/CM2 E=10 CM FROTADA.	10.25	M2	714.23	7,320.86
9	RAMPA VEHICULAR				
9.1	LIMPIEZA ACONDICIONAMIENTO DE AREA A INTERVENIR (5.59X2.04MTS, E=0.10 MTS).	1.00	PA	1,200.00	1,200.00
9.2	CONSTRUCCION RAMPA ENTRADA PRINCIPAL EN HORMIGON SIMPLE (5.59X2.04 MTS E=0.10MTS).	11.40	M2	657.33	7,493.56
10	MOVIMIENTO DE TIERRA				
10.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO MECANICO (OBSTRUYE AREA VERJA PERIMETRAL)	14.88	M3	154.52	2,299.26
II	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 2				
2	TERMINACIÓN DE TECHOS:				
2.3	RESANE : BASE ELECTRICA (0.33 M2) +MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (96.40 M2) +BOCA DE POZO (0.56 M2)+TECHO (23.40 M2)	1.00	PA	6,500.00	6,500.00
7	PISOS DE HORMIGON :				
7.1	DEMOLICION PISOS EN HORMIGON SIMPLE (4.50 X 2.60 MT+ 4.50 X 5.20 MTS), E=0.10 MTS	33.63	M2	79.86	2,685.69
7.2	DEMOLICION Y BOTE BASE TRANSFORMADOR H.A. MURO 8" H=2.39MTS, LOSA TECHO=2.80MTS, E= 0.10, LOSA FONDO (PISO)= 2.40 E=0.10 MTS	18.67	M2	113.13	2,112.14
7.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO IN SITU	4.60	M3	75.00	345.00
7.4	CONSTRUCCION PISO H. SIMPLE PULIDO (4.50X2.6MTS) 210KG/CM2 E=0.10 MTS	11.70	M2	828.86	9,697.66
7.5	CONSTRUCCION PISO H. SIMPLE PULIDO (4.50X5.20MTS) 210KG/CM2 E=0.10 MTS CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10 CM CAL.2.3X2.3.	21.93	M2	1,019.07	22,348.21
8	ACERA PERIMETRAL DE CASETA				
8.1	DEMOLICION ACERAS DETERIORADAS E=0.08MTS (16.88 MTS) ANCHO 0.60MTS	1.00	PA	1,200.00	1,200.00
8.2	CONSTRUCCION ACERAS PERIMETRALES CASETA (16.88 MTS) ANCHO 0.60MTS 180 KG/CM2 E=10 CM	10.25	M2	714.23	7,320.86

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

*****INAPA*****

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 26 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, REH. DE CASETAS E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MARZO 2019)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9	RAMPA VEHICULAR				
9.1	LIMPIEZA ACONDICIONAMIENTO DE AREA A INTERVENIR (5.59X2.04MTS, E=0.10 MTS)	1.00	PA	1,200.00	1,200.00
9.2	CONSTRUCCION RAMPA ENTRADA PRINCIPAL EN HORMIGON SIMPLE (5.59X2.04 MTS E-0.10MTS)	13.38	M2	657.33	8,795.08
10	MOVIMIENTO DE TIERRA				
10.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO MECANICO (OBSTRUYE AREA VERJA PERIMETRAL)	287.11	M3	154.52	44,364.24
III	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 3				
2	TERMINACIÓN DE TECHOS:				
2.3	RESANE : BASE ELECTRICA (0.33 M2) +MUROS INTERIORES Y EXTERIORES (96.40 M2) +BOCA DE POZO (0.56 M2)+TECHO (23.40 M2)	1.00	PA	6,500.00	6,500.00
7	PISOS DE HORMIGON :				
7.1	DEMOLICION PISOS EN HORMIGON SIMPLE (4.50 X 2.60 MT+ 4.50 X 5.20 MTS), E=0.10 MTS	33.63	M2	79.90	2,687.04
7.2	DEMOLICION BASE TRANSFORMADOR H.A. MURO 8" H=2.39MTS, ANCHO=1.23MTS, E=0.20 MTS	5.88	M2	113.13	665.20
7.3	BOTE DE MATERIAL DEMOLIDO IN SITU (33.63M2+5.88 M2)	5.84	M3	75.00	438.00
7.4	CONSTRUCCION PISO H. SIMPLE PULIDO (4.50X2.6MTS) 210KG/CM2 E=0.10 MTS	11.70	M2	828.86	9,697.66
7.5	CONSTRUCCION PISO H. SIMPLE PULIDO (4.50X5.20MTS) 210KG/CM2 E=0.10 MTS CON MALLA ELECTROSOLDADA 10X10 CM CAL.2.3X2.3.	21.93	M2	1,019.07	22,348.21
8	ACERA PERIMETRAL DE CASETA				
8.1	DEMOLICION Y BOTE ACERAS DETERIORADAS E=0.08MTS (16.88 MTS) ANCHO 0.60MTS	1.00	PA	1,200.00	1,200.00
8.2	CONSTRUCCION ACERAS PERIMETRALES CASETA (16.88 MTS) ANCHO 0.60MTS 180 KG/CM2 E=10 CM FROTADA.	10.25	M2	714.23	7,320.86
9	RAMPA VEHICULAR				
9.1	LIMPIEZA ACONDICIONAMIENTO DE AREA A INTERVENIR (5.59X2.04MTS, E=0.10 MTS)	1.00	PA	1,200.00	1,200.00
9.2	CONSTRUCCION RAMPA ENTRADA PRINCIPAL EN HORMIGON SIMPLE (5.59X2.04 MTS E-0.10MTS)	11.74	M2	657.33	7,717.05
10	MOVIMIENTO DE TIERRA				
10.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO MECANICO (OBSTRUYE AREA VERJA PERIMETRAL)	1.94	M3	154.52	299.77
SUB - TOTAL FASE A					227,716.99

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 26 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, REH. DE CASETAS E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MARZO 2019)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
B	ELECTRIFICACION PRIMARIA,SECUNDARIA E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO.1, 2 Y 3				
3	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO. 1, 2 Y 3				
3.15	ELECTROBOMBA TIPO TURBINA VERTICAL Y ARRANCADOR CON CAPACIDAD DE 325 GPM CONTRA 286 PIES DE TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 40 HP, 3Ø, 60 Hz, 1770 RPM INC, 165 PIES DE COLUMNA, EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA, UTILIZANDO ARRANCADOR ESTRELLA DELTA (SEGUN ESPEC. TECNICA)	1.00	UD	1,264,398.00	1,264,398.00
3.16	ELECTROBOMBA TIPO TURBINA VERTICAL Y ARRANCADOR CON CAPACIDAD DE 350 GPM CONTRA 282 PIES DE TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 40 HP, 3Ø, 60 Hz, 1770 RPM INC, 165 PIES DE COLUMNA, EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA, UTILIZANDO ARRANCADOR ESTRELLA DELTA (SEGUN ESPEC. TECNICA)	1.00	UD	1,291,498.00	1,291,498.00
3.17	ARRANCADOR MAGNETICO ESTRELLA DELTA EN TOLA GALVANIZADA Y PINTURA ELECTROSTATICA	2.00	UD	78,970.00	157,940.00
3.18	VALVULA LIMITADORA DE CAUDAL 6" CON FUNCION DE CHEQUE	3.00	UD	156,024.32	468,072.96
	SUB - TOTAL FASE B				3,181,908.96
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				3,409,625.95
	ELIMINACION DE PARTIDAS				
B	ELECTRIFICACION PRIMARIA,SECUNDARIA E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO.1, 2 Y 3				
3	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO. 1,2 Y 3				
3.1	ELECTROBOMBA TURBINA VERTICAL CON CAPACIDAD DE 500 GPM CONTRA 260 PIES DE TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 50 HP, 3 Ø, 60 Hz, 1770 RPM, INC. 140 PIES DE COLUMNA , EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA, INC. ARRANCADOR TIPO ESTRELLA DELTA, (SEGÚN ESPEC. TECNICA).	-1.00	UD	849,253.47	(849,253.47)
3.2	ELECTROBOMBA TURBINA VERTICAL CON CAPACIDAD DE 475 GPM CONTRA 260 PIES DE TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 50 HP, 3 Ø, 60 Hz, 1770 RPM, INC. 143 PIES DE COLUMNA , EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA, INC. ARRANCADOR TIPO ESTRELLA DELTA, (SEGÚN ESPEC. TECNICA).	-1.00	UD	849,253.47	(849,253.47)
3.3	ELECTROBOMBA TURBINA VERTICAL CON CAPACIDAD DE 450 GPM CONTRA 262 PIES DE TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 50 HP, 3 Ø, 60 Hz, 1770 RPM, INC. 135 PIES DE COLUMNA , EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA, INC. ARRANCADOR TIPO ESTRELLA DELTA, (SEGÚN ESPEC. TECNICA).CON ARRANCADOR INCLUIDO, (SEGÚN ESPEC. TECNICA).	-1.00	UD	849,253.47	(849,253.47)
3.6	CHECK HORIZONTAL LIMITADOR DE CAUDAL INTEGRADO DE Ø6" PLATILLADO	-3.00	UD	15,930.00	(47,790.00)
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				(2,595,550.41)

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

**DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No. 26 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, REH. DE CASETAS E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MARZO 2019)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL ADICIONAL				829,784.02
	SUB - TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE+ADICIONAL				6,212,985.27
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			621,298.53
	TRANSPORTE	2.50%			155,324.63
	SUPERVISIÓN	5.00%			310,649.26
	LEY 6-86	1.00%			62,129.85
	SEGURO POLIZA Y FIANZA	4.00%			248,519.41
	GASTOS ADMINISTRATIVO	4.00%			248,519.41
	CARGAS SOCIALES	2.00%			124,259.71
	ITBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			111,833.74
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			6,212.99
	LIMPIEZA Y DESARROLLO POR PISTONEO DE POZO EXISTENTE, INC. LOS GASTOS INDIRECTOS (HONORARIOS PROF, SUPERVISION, LEY 6-86, ITBIS NORMA 07/07)	3.00	UD	52,892.20	158,676.60
	SUB - TOTAL GASTOS INDIRECTOS				2,047,424.13
	TOTAL A EJECUTAR				8,260,409.40
	TOTAL ACTUALIZADO No.1 RD\$				8,260,409.40

PREPARADO POR :

REVISADO POR :

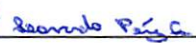

ING. XIOMARA LORENZO
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS


ING. FRANCIS HEREDIA
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR :

VISTO BUENO :


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


ING. LEONARDO PÉREZ GUTIÉRREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

NOTA :

- 1) ESTE PRESUPUESTO FUE ELABORADO CON LAS INFORMACIONES DE VIAJE REALIZADO Y CON LOS DATOS DE PRESUPUESTO EXISTENTE SIN EJECUTAR.
- 2) LAS PIEZAS Y TUBERIAS DE ACERO SCH- 40 DEBEN TENER LA PROTECCION INTERIOR Y EXTERIOR DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL INAPA

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 (D/F MARZO 2019)

- 3) ESTE PRESUPUESTO SE ACTUALIZO A SOLICITUD DE LA DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS ENVIADA AL DPTO. DE COSTOS MEDIANTE MEMO COORD No.350 D/F 3/10/2018 Y MEMO COORD No. 056/2019 D/F 19/02/2019 .

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.27 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONSTRUCCION CASETA POZO No.2 E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO POZOS No.2 Y No.3, BATEY DON JUAN.

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

CONTRATISTA: PILAR ANTONIO PEREZ ADAMES

CONTRATO No.:038/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 (DICIEMBRE/2018)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	CONSTRUCCION CASETA DE BOMBEO POZO NO. 2				
1	DEMOLICION CASETA EXISTENTE:				
1.1	DEMOLICION DE MUROS DE BLOCK	26.46	M3	557.65	14,755.42
1.2	DEMOLICION DE LOSA	21.65	M2	237.00	5,131.05
1.3	DEMOLICION DE VIGAS	0.80	M3	948.00	758.40
1.4	BOTE DE MATERIAL C/ CAMION	31.20	M3	150.00	4,680.00
2	CASETA DE BOMBEO TECHO DESLIZABLE:				
2.1	REPLANTEO	1.00	UD	500.00	500.00
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA	1.00	UD	3,000.00	3,000.00
3	HORMIGON ARMADO EN:				
3.1	ZAPATA DE MURO	1.00	M3	5,882.30	5,882.30
3.2	VIGAS (0.20 X 0.30)	0.25	M3	18,097.65	4,524.41
3.3	LOSA DE TECHO e= 0.10	1.20	M3	7,755.62	9,306.74
3.4	DINTEL (0.20 X 0.15)	0.16	M3	23,988.88	3,838.22
3.5	SOPORTE DE CORREDERA	10.10	M3	6,356.74	64,203.07
3.6	BASE DE MOTOR Y BOMBA	1.00	UD	7,000.00	7,000.00
3.7	COLUMNA (0.20 X 0.15)	0.16	M3	22,766.89	3,642.70
4	MUROS:				
4.1	MURO DE BLOCK Ø 6" B.N.P	18.26	M2	845.92	15,446.50
4.2	MURO DE BLOCK Ø 6" S.N.P	34.11	M2	845.92	28,854.33
4.3	MURO DE BLOCK CALADOS	2.88	M2	1,266.77	3,648.30
5	TERMINACION DE SUPERFICIES:				
5.1	PAÑETE EXTERIOR	82.71	M2	255.75	21,153.08
5.2	FINO LOSA DE TECHO	11.85	M2	458.57	5,434.05
5.3	IMPERMEABILIZANTE DE TECHO	11.85	M2	249.18	2,952.78
5.4	CANTOS Y MOCHETAS	137.80	M	61.59	8,487.10
5.5	DESAGUE DE TECHO Ø 2"	1.00	UD	605.00	605.00
5.6	PINTURA MANTENIMIENTO	82.71	M2	129.18	10,684.48
5.7	PISO HORMIGON PULIDO	19.40	M2	614.07	11,912.96
5.8	ZABALETA	14.00	M2	70.89	992.46
6	PUERTAJE				
6.1	PUERTA FRONTAL EN MALLA CICLONICA DE (4.45 X 2.40)	1.00	UD	27,690.14	27,690.14
6.2	PUERTA METALICA POSTERIOR DE (2.10 X 1.00) EN TOLA DE 1/8" Y BARRA DE 1/2"	1.00	UD	16,635.70	16,635.70
6.3	VENTANA DE BLOCK CALADO	5.30	M2	1,266.77	6,713.88
7	INSTALACIONES ELECTRICAS:				
7.1	ENTRADA GENERAL	1.00	P.A	3,600.00	3,600.00
7.2	SALIDA CENITALES	4.00	UD	1,096.59	4,386.36
7.3	SALIDA INTERRUPTORES CENCILLOS	4.00	UD	1,136.22	4,544.88

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.27 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONSTRUCCION CASETA POZO No.2 E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO POZOS No.2 Y No.3, BATEY DON JUAN.

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

CONTRATISTA: PILAR ANTONIO PEREZ ADAMES

CONTRATO No.:038/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 (DICIEMBRE/2018)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.4	SALIDA TOMA CORRIENTE 120 V DOBLE	3.00	UD	1,138.21	3,414.63
8	TECHO DESLIZABLE DE (4.00 X 5.00)	1.00	UD	42,177.77	42,177.77
9	VERJA MALLA CICLONICA:				
9.1	COSTRUCION DE VERJA MALLA CICLONICA, CON TRES LINEA DE BOLCK, INC. LOMO DE PERRO, Y ZAPATA DE COLUMNA C1	40.00	M	3,625.89	145,035.60
9.2	COLUMNA C1 (0,15 X 0,15)	8.00	UD	708.60	5,668.80
9.3	COLUMNA C2 (0,25 X 0,25), INC. ZAPATA	6.00	UD	6,262.63	37,575.78
9.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA DE L= 4.00 M	1.00	UD	26,654.51	26,654.51
	SUB - TOTAL FASE A				561,491.40
B	ELECTRIFICACION PRIMARIA,SECUNDARIA E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO. 2 Y 3				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA:				
1.1	POSTE 40' H.A. V - 500 D	1.00	UD	24,455.60	24,455.60
1.2	TRANSFORMADOR DE 37,5 KAV TIPO POSTE SUMERGIDO EN ACEITE	6.00	UD	59,538.48	357,230.88
1.3	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	1,000.00	PIE	24.19	24,190.00
1.4	ESTRUCTURA H.A. - 100 B	4.00	UD	4,547.91	18,191.64
1.5	ESTRUCTURA PR - 101	4.00	UD	3,264.00	13,056.00
1.6	ESTRUCTURA PO - 110 (CIMENTACION)	4.00	UD	1,300.00	5,200.00
1.7	CUT-OUT 200 AMPS	6.00	UD	6,857.33	41,143.98
1.8	PARARAYOS 9 KV	6.00	UD	1,466.09	8,796.54
1.9	HOYOS P/ POSTES	1.00	UD	1,200.00	1,200.00
1.10	HOYOS P/ VIENTOS	4.00	UD	1,000.00	4,000.00
1.11	INSTALACION DE POSTES	1.00	UD	2,800.00	2,800.00
1.12	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA (20% TOTAL MATERIALES)	0.20	%	467,809.04	93,561.81
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA:				
2.1	CONDULET Ø 2"	2.00	UD	318.60	637.20
2.2	CONECTOR RECTO LT Ø 2"	4.00	UD	182.90	731.60
2.3	CONECTOR CURVO LT Ø 2"	4.00	UD	274.53	1,098.12
2.4	TUBERIA LT Ø 2"	30.00	UD	83.11	2,493.30
2.5	TUBERIA IMC Ø 2" X 10'	4.00	UD	1,636.39	6,545.56
2.6	TERMINAR RECTO IMC - Ø2"	4.00	UD	336.44	1,345.76
2.7	CURVA IMC Ø2"	2.00	UD	483.80	967.60
2.8	TUBERIA PVC Ø 2" X 19'	4.00	UD	501.50	2,006.00
2.9	MAIN BREKER	2.00	UD	4,800.00	9,600.00
2.10	LETRA LB DE Ø 2"	2.00	UD	567.75	1,135.50
2.11	LAMPARA DE 250 WATTS, HPS 240 V AMERICANA	2.00	UD	6,227.67	12,455.34
2.12	CONDUCTOR THW # 2	600.00	PIES	78.53	47,118.00
2.13	CONDUCTOR THW # 4	200.00	PIES	50.98	10,196.00
2.14	TAPE PLASTICOS ELECTRICOS	4.00	UD	284.69	1,138.76

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.27 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONSTRUCCION CASETA POZO No.2 E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO POZOS No.2 Y No.3, BATEY DON JUAN.

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

CONTRATISTA: PILAR ANTONIO PEREZ ADAMES

CONTRATO No.:038/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 (DICIEMBRE/2018)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.15	TAPE DE GOMA ELECTRICOS	2.00	UD	821.25	1,642.50
2.16	ABRAZADERA UNITRUN Ø 2"	10.00	UD	36.58	365.80
2.17	BARRA UNITRUN Ø 2"	4.00	UD	260.19	1,040.76
2.18	TARUGOS DE METAL	10.00	UD	22.00	220.00
2.19	TORNILLOS PARA TARUGOS DE METAL	100.00	UD	8.00	800.00
2.20	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA (30% TOTAL MATERIALES)	0.30	%	101,537.80	30,461.34
3	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO. 2 Y 3 :				
3.1	VALVULA DE AIRE Ø 1" COMPLETA DE H.F., 150 PSI	2.00	UD	6,433.63	12,867.26
3.2	MANOMETRIA COMPLETA INC. MANOMETRO SUMERGIDO EN GLISERINA	2.00	UD	3,800.00	7,600.00
3.3	CHECK HORIZONTAL LIMITADOR DE CAUDAL DE Ø6" 150 PSI PLATILLADO	2.00	UD	15,930.00	31,860.00
3.4	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø6", 150 PSI COMPLETA	2.00	UD	34,482.75	68,965.50
3.5	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE Ø 6"	2.00	UD	2,097.84	4,195.68
3.6	ZETA DE Ø 6" X 4 M SCH-40	2.00	UD	26,243.06	52,486.12
3.7	TEE DE Ø 6" X 4" SCH-40	2.00	UD	3,047.93	6,095.86
3.8	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" COMPLETA	2.00	UD	24,282.38	48,564.76
3.9	NIPLE DE Ø 4" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	2.00	UD	4,202.05	8,404.10
3.10	MANO DE OBRA INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO	2.00	UD	175,000.00	350,000.00
	SUB - TOTAL FASE B				1,316,864.87
C	TUBERIA DE CONEXION POZO NO. 2 Y 3 Y DEPOSITO KALIN HACHE A LA LINEA DE Ø 24" L.J. EXISTENTE				
1	REPLANTEO	45.00	M	5.00	225.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	591.30	M3	154.52	91,367.68
2.3	ASIENTO DE ARENA	36.72	M3	950.00	34,884.00
2.3	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO	466.54	M3	126.55	59,040.64
2.4	BOTE DE MATERIAL C/ CAMION	149.71	M3	150.00	22,456.50
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø 8" SCH-40	45.00	M	2,476.07	111,423.15
3.2	TUBERIA Ø 20" PVC SDR-26	179.14	M	6,122.52	1,096,788.23
3.3	TUBERIA Ø 20" PVC SDR-21	120.27	M	7,503.45	902,439.93
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø 8" SCH-40	45.00	M	385.57	17,350.65
4.2	TUBERIA Ø 20" PVC SDR-26	179.14	M	124.38	22,281.43
4.3	TUBERIA Ø 20" PVC SDR-21	120.27	M	124.38	14,959.18
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES:				
5.1	SILLETA DERIVADORA DE Ø 24" X 8" PARA UNIR TUBERIA DE Ø 8" ACERO CON Ø 24" L.J.	2.00	UD	50,150.00	100,300.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.27 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONSTRUCCION CASETA POZO No.2 E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO POZOS No.2 Y No.3, BATEY DON JUAN.

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

CONTRATISTA: PILAR ANTONIO PEREZ ADAMES

CONTRATO No.:038/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 (DICIEMBRE/2018)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA LA CONECCION AL DEPOSITO NUEVO KALIN HACHE:				
6.1	VALVULAS MARIPOSA Ø 20" 150 PSI PLATILLADA (COMPLETA)	3.00	UD	555,737.50	1,667,212.50
6.2	VALVULAS MARIPOSA Ø 16" 150 PSI PLATILLADA (COMPLETA)	1.00	UD	461,817.92	461,817.92
6.3	CODO DE Ø 20" X 45 SCH-40	4.00	UD	24,576.37	98,305.48
6.4	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE Ø 24"	2.00	UD	13,284.96	26,569.92
6.5	REDUCION DE Ø 24" X 20" SCH-40	2.00	UD	32,396.59	64,793.18
6.6	CODO DE Ø 20" X 45 SCH-40	4.00	UD	24,576.37	98,305.49
6.7	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE Ø 20"	8.00	UD	8,910.88	71,287.04
6.8	REGISTRO PARA VALVULA DE Ø 20" (2,20 X 2,20 X 1,90)	2.00	UD	43,642.87	87,285.74
	SUB - TOTAL FASE C				5,049,093.66
	SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO CONTRATADO				6,927,449.93
	ACTUALIZADO No.1 D/F SEPTIEMBRE/2016				
	AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)				
A	CONSTRUCCION CASETA DE BOMBEO POZO NO. 2				
9	VERJA MALLA CICLONICA:				
9.1	COSTRUCION DE VERJA MALLA CICLONICA, CON TRES LINEA DE BOLCK, INC. LOMO DE PERRO, Y ZAPATA DE COLUMNA C1	59.00	M	3,625.89	213,927.51
9.2	COLUMNA C1 (0,15 X 0,15)	4.00	UD	708.60	2,834.40
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				216,761.91
	NUEVAS PARTIDAS (N.P.)				
A	CONSTRUCCION CASETA DE BOMBEO POZO NO. 2				
1	DEMOLICION CASETA EXISTENTE:				
1.5	DEMOLICION MURO H.A. EXISTENTE	1.40	M3	901.03	1,261.44
2	CASETA DE BOMBEO TECHO DESLIZABLE:				
2.3	DESYERBO Y LIMPIEZA DE TERRENO	602.00	M2	27.69	16,669.38
D	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO Y CONSTRUCCION VERJA AREA POZO NO.3				
1	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO				
1.1	DESYERBO Y LIMPIEZA DEL TERRENO	499.20	M2	27.69	13,822.85
1.2	NIVELACION DE TERRENO CON EQUIPO, RECOGIDA Y BOTE DE ESCOMBROS (3,50 M3)	1.00	P.A	4,650.00	4,650.00
2	VERJA MALLA CICLONICA:				
2.1	COSTRUCION DE VERJA MALLA CICLONICA, CON TRES LINEA DE BOLCK, INC. LOMO DE PERRO, Y ZAPATA DE COLUMNA C1	89.40	M	3,625.89	324,154.57

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.27 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONSTRUCCION CASETA POZO No.2 E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO POZOS No.2 Y No.3, BATEY DON JUAN.

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

CONTRATISTA: PILAR ANTONIO PEREZ ADAMES

CONTRATO No.:038/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 (DICIEMBRE/2018)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.2	COLUMNA C1 (0,15 X 0,15)	11.00	UD	708.60	7,794.60
2.3	COLUMNA C2 (0,25 X 0,25), INC. ZAPATA	6.00	UD	6,262.63	37,575.78
2.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA DE L= 4.00 M	1.00	UD	26,654.51	26,654.51
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				432,583.13
	SUB-TOTAL ADICIONALES				649,345.04
	SUBTOTAL GENERAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL+ADICIONAL				7,576,794.97
	ACTUALIZADO No.2 D/F NOVIEMBRE / 2017				
	ELIMINACION DE PARTIDAS				
B	ELECTRIFICACION PRIMARIA,SECUNDARIA E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO. 2 Y 3				
	3 INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO. 2 Y 3 :				
3.3	CHECK HORIZONTAL LIMITADOR DE CAUDAL DE Ø6" 150 PSI	-2.00	UD	15,930.00	-31,860.00
3.5	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE Ø 6"	-2.00	UD	2,097.84	-4,195.68
3.6	ZETA DE Ø 6" X 4 M SCH-40	-2.00	UD	26,243.06	-52,486.12
3.7	TEE DE Ø 6" X 4" SCH-40	-2.00	UD	3,047.93	-6,095.86
3.8	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" COMPLETA	-2.00	UD	24,282.38	-48,564.76
3.9	NIPLE DE Ø 4" X 12" PLATILLADO EN UN EXTREMO	-2.00	UD	4,202.05	-8,404.10
C	TUBERIA DE CONEXION POZO NO. 2 Y 3 Y DEPOSITO KALIN HACHE A LA LINEA DE Ø 24" L.J. EXISTENTE				
	5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES:				
5.1	SILLETA DERIVADORA DE Ø 24" X 8" PARA UNIR TUBERIA DE Ø 8" ACERO CON Ø 24" L.J.	-2.00	UD	50,150.00	-100,300.00
6.8	REGISTRO PARA VALVULA DE Ø 20" (2,20 X 2,20 X 1,90)	-2.00	UD	43,642.87	-87,285.74
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				-339,192.26
	AUMENTO DE CANTIDAD				
A	CONSTRUCCION CASETA DE BOMBEO POZO NO. 2				
	4 MUROS:				
4.1	MURO DE BLOCK Ø 6" B.N.P	13.86	M2	845.92	11,724.45
	5 TERMINACION DE SUPERFICIES:				
5.1	PAÑETE EXTERIOR	27.71	M2	224.48	6,220.34
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				17,944.79

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.27 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONSTRUCCION CASETA POZO No.2 E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO POZOS No.2 Y No.3, BATEY DON JUAN.

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

CONTRATISTA: PILAR ANTONIO PEREZ ADAMES

CONTRATO No.:038/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 (DICIEMBRE/2018)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
NUEVAS PARTIDAS					
A	CONSTRUCCION CASETA DE BOMBEO POZO NO. 2				
	3 HORMIGON ARMADO EN:				
3.8	VIGA DE AMARRE BAJO NIVEL DE PISO (0. 15x0.20x19.80)M	0.59	M3	11,256.29	6,641.21
	5 TERMINACION DE SUPERFICIES:				
5.9	PAÑETE DE INTERIOR (TECHO Y VUELOS)	13.00	M2	258.79	3,364.27
5.10	PINTURA BASE BLANCA (EN GENERAL)	99.67	M2	71.39	7,115.44
5.11	PINTURA ACRILICA (EN GENERAL)	99.67	M2	108.19	10,783.30
C	TUBERIA DE CONEXION POZO NO. 2 Y 3 Y DEPOSITO KALIN HACHE A LA LINEA DE Ø 24" L.J. EXISTENTE				
	7 CONSTRUCCION REGISTROS (3.60X2.75X2.20)(2UD)				
	7.1 MOVIMIENTO DE TIERRA				
7.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO C/EQUIPO	57.64	M3	154.52	8,906.53
7.1.2	RELLENO COMPACTADO A MANO	31.10	M3	70.16	2,181.98
7.1.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	77.81	M3	165.00	12,838.65
	7.2 HORMIGON ARMADO EN:				
7.2.1	ZAPATA DE MURO (15 M) - 0.66 QQ/M3	0.24	M3	6,659.01	1,598.16
	7.3 MUROS BLOCKS DE 6"				
		78.60	M2	757.55	59,543.43
	7.4 TERMINACION SUPERFICIE				
7.4.1	PAÑETE INTERIOR	74.88	M2	258.79	19,378.20
7.4.2	PAÑETE EXTERIOR	11.52	M2	224.48	2,586.01
7.4.3	MOCHETA Y CANTOS	28.80	M2	63.77	1,836.58
7.4.4	PINTURA BASE BLANCO	92.16	M2	79.24	7,302.76
7.4.5	PINTURA ACRILICA	92.16	M2	108.19	9,970.79
	7.5 ESCALERA BARRAS 3/4" ACERO, H = 1.85 M				
		2.00	UD	6,671.82	13,343.64
	8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN VALVULA Y PIEZAS ESPECIALES PARA LA CONEXIÓN CON EL REGISTRO				
8.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø8" H.F. PLATILLADA COMPLETA	1.00	UD	50,627.10	50,627.10
8.2	CODO Ø8" X 65° ACERO (SCH-40)	1.00	UD	4,604.50	4,604.50
8.3	NIPLE PLATILLADO Ø20" X 5' ACERO	6.00	UD	41,908.75	251,452.50
8.4	TEE Ø20" X 20" ACERO (SCH-40)	2.00	UD	37,245.39	74,490.78
8.5	REDUCCION Ø28 @ Ø20" ACERO (SCH-40)	1.00	UD	33,587.39	33,587.39
8.6	JUNTA DRESSER Ø20" ACERO (SCH-40)	7.00	UD	8,910.88	62,376.16
	9 DEMOLICION ANCLAJE DE HORMIGON				
		3.00	UD	1,165.63	3,496.89

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.27 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONSTRUCCION CASETA POZO No.2 E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO POZOS No.2 Y No.3, BATEY DON JUAN.

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

CONTRATISTA: PILAR ANTONIO PEREZ ADAMES

CONTRATO No.:038/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 (DICIEMBRE/2018)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
10	SUSTITUCION TUBERIA Ø8" ASBESTO CEMENTO POR Ø8" ACERO EN LINEA IMPULSION pozo No. 2 Y No. 3				
10.1	REPLANTEO	54.88	M	5.00	274.40
10.2	MOVIMIENTO DE TIERRA (ver nota)				
10.2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO (INC.EXTRACCION TUBERIA ASBESTO CEMENTO EXISTENTE. NO RECUPERABLE)(1.80*1.60*54.88)	158.05	M3	154.52	24,421.89
10.2.2	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN	150.15	M3	126.55	19,001.48
10.2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	11.06	M3	166.00	1,835.96
10.3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
10.3.1	DE Ø8" ACERO (SCH-40)	9.88	M	2,476.07	24,463.57
10.4	COLOCACION DE TUBERIA				
10.4.1	DE Ø8" ACERO (SCH-40)	9.88	M	385.57	3,809.43
10.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS Y PIEZAS ESPECIALES				
10.5.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø8" H.F. (250 PSI) PLATILLADA COMPLETA	2.00	UD	50,627.10	101,254.20
10.5.2	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" H.F. (250 PSI) PLATILLADA COMPLETA	2.00	UD	34,482.75	68,965.50
10.5.3	CODO 8" X 45 ACERO (SCH-40)	6.00	UD	6,098.50	36,591.00
10.5.4	CODO 6" X 90 ACERO (SCH-40)	2.00	UD	5,840.33	11,680.66
10.5.5	CHECK HORIZONTAL Ø8" 150 PSI PLATILLADO	2.00	UD	54,034.96	108,069.92
10.5.6	NIPLE PLATILLADO Ø8"	2.00	UD	7,070.70	14,141.40
10.5.7	ZETA Ø8" X 4M ACERO (SCH-40)	3.00	UD	27,928.50	83,785.50
10.5.8	TEE 8"X4" ACERO (SCH-40)	2.00	UD	6,806.50	13,613.00
10.5.9	JUNTA DE GOMA P/PLATILLO 8"X1/8'	4.00	UD	209.30	837.20
10.5.10	JUNTA DE GOMA P/PLATILLO 6"X1/8'	4.00	UD	209.30	837.20
10.5.11	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø8"	2.00	UD	2,701.01	5,402.02
10.5.12	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø6"	2.00	UD	2,192.24	4,384.48
10.5.13	TUBO Ø6" ACERO e=1/4" (P/DRENAJE POZO No. 3) (SUM. Y COLOC.)	6.10	M	2,192.28	13,372.91
11	REPARACION DE AVERIA EN TUBERIA DE CONEXIÓN EN POZO No. 2				
11.1	ALQUILER Y USO DE EQUIPOS				
11.1.1	RETRO PALA 416 CAT	21.50	HR	2,044.98	43,967.07
11.1.2	MOTOSOLDADORA	2.00	DIA	6,722.45	13,444.90
11.1.3	EQUIPO DE CORTE (INCLUYE ACETILENO Y GAS)	2.00	DIA	4,401.25	8,802.50
11.1.4	TALADRO HILTY	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
11.1.5	PULIDORA 9"	2.00	DIA	1,150.00	2,300.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.27 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONSTRUCCION CASETA POZO No.2 E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO POZOS No.2 Y No.3, BATEY DON JUAN.

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

CONTRATISTA: PILAR ANTONIO PEREZ ADAMES

CONTRATO No.:038/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 (DICIEMBRE/2018)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
11.1.6	BOMBA DE ACHIQUE Ø3"	2.00	DIA	3,035.32	6,070.64
11.1.7	LUMINARIA	2.00	DIA	3,878.95	7,757.90
11.2	MATERIALES				
11.2.1	ELECTRODOS	1.00	CAJA	700.00	700.00
11.2.2	DISCO DE PULIR	2.00	UD	228.00	456.00
11.2.3	TUBO Ø8" ACERO (SCH - 40)	2.00	TUBO	27,390.66	54,781.32
11.3	PERSONAL TECNICO				
11.3.1	SOLDADOR	2.00	DIA	1,800.00	3,600.00
11.3.2	AYUDANTE SOLDADOR	2.00	DIA	750.00	1,500.00
11.3.3	PLOMERO	1.00	DIA	1,500.00	1,500.00
11.3.4	PEON	2.00	DIA	650.00	1,300.00
12	INTERCONEXION DE LINEA LOCK JOINT Ø24" A Ø20" ACERO EN ENTRADA Y SALIDA DE TANQUE				
12.1	USO DE EQUIPOS				
12.1.1	MOTOSOLDADORA 300 AMP PARA 70/18 (2 UD)	30.00	HR	840.31	25,209.30
12.1.2	EQUIPO DE CORTE (2 UD)	30.00	HR	550.16	16,504.80
12.1.3	PULIDORA DE 9" (2 UD)	30.00	HR	143.75	4,312.50
12.1.4	TORRE DE ILUMINACION (INCLUYE COMBUSTIBLE)	24.00	HR	3,878.95	93,094.80
12.1.5	RETROEXCAVADORA 416 CAT	20.00	HR	2,044.98	40,899.60
12.1.6	COMPACTADOR MANUAL (RODILLO) (1 UD)	10.00	HR	562.50	5,625.00
12.1.7	COMPACTADOR DE MANO (MAQUITO) (1 UD)	10.00	HR	223.83	2,238.30
12.1.8	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (HP 5.5)	10.00	HR	379.42	3,794.20
12.1.9	CAMION DE CARGA (P/TRANSPORTE INTERNO)	12.00	HR	812.50	9,750.00
12.2	MATERIALES				
12.2.1	ELECTRODOS	20.00	LIB	70.00	1,400.00
12.2.2	DISCO DE PULIR	2.00	UD	150.00	300.00
12.2.3	DISCO DE CORTE	2.00	UD	770.00	1,540.00
12.2.4	PINTURA OXIDO NEGRO	2.00	GL	950.00	1,900.00
12.2.5	PINTURA MANTENIMIENTO	2.00	GL	1,200.00	2,400.00
12.3	PERSONAL TECNICO				
12.3.1	SOLDADOR	2.00	DIA	1,800.00	3,600.00
12.3.2	AYUDANTE SOLDADOR	2.00	DIA	750.00	1,500.00
12.3.3	PLOMERO	2.00	DIA	1,500.00	3,000.00
12.3.4	PEON (2H @ RD\$ 650.00 C/U)	2.00	DIA	1,300.00	2,600.00
13	SEÑALIZACION Y PROTECCION				
13.10	CINTA PLASTICA PARA PRECAUCION	2.00	ROLLO	540.00	1,080.00
13.20	CHALECO LUMINICO	10.00	UD	220.00	2,200.00
13.30	CASCO DE PROTECCION	10.00	UD	150.00	1,500.00
13.40	MELLONES	2.00	UD	200.00	400.00

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.27 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONSTRUCCION CASETA POZO No.2 E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO POZOS No.2 Y No.3, BATEY DON JUAN.

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

CONTRATISTA: PILAR ANTONIO PEREZ ADAMES

CONTRATO No.:038/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 (DICIEMBRE/2018)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
14	PRUEBA DE BOMBEO				
14.1	PRUEBA DE BOMBEO 24 HRS, QMAX =500 GPM A 195' (PARA POZOS No. 2 Y 3)	2.00	UD	93,510.00	187,020.00
15	REPOSICION DE ASFALTO				
15.1	CORTE DE ASFALTO (AMBOS LADOS)	24.00	M	32.18	772.32
15.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA	60.00	M2	38.96	2,337.60
15.3	BOTE DE CARPETA ASFALTICA C/CAMION	1.00	PA	165.00	165.00
15.4	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE DE ASFALTO, 0.20M + 1.20 ESPONJAMIENTO (INC. TRANSPORTE INTERNO Y CARGUIO)	14.40	M3	1,150.00	16,560.00
15.5	COLOCACION Y COMPACTADO MATERIAL BASE C/COMPACTADOR MECANICO	13.68	M3	170.00	2,325.60
15.6	RIEGO DE ADHEDERENCIA	60.00	M2	166.40	9,984.00
15.7	SUMINISTROY COLOCACION HORMIGON ASFALTICO (D=36	60.00	M2	781.93	46,915.80
15.8	RIEGO DE IMPRIMACION	60.00	M2	205.12	12,307.20
D	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO Y CONSTRUCCION VERJA AREA POZO NO.3				
2	VERJA MALLA CICLONICA:				
2.4	COMPLETIVO COLUMNA C1 (0.15 X 0.15X1.90) (11 UDS)	0.51	M3	21,271.26	10,848.34
3	TERMINACION DE SUPERFICIE:				
3.1	PAÑETE EXTERIOR (EN COLUMNAS)	16.96	M2	224.48	3,807.18
3.2	PINTURA BASE BLANCA (EN COLUMNAS DE VERJA)	16.96	M2	71.39	1,210.77
	SUB-TOTAL DE NUEVAS PARTIDAS				1,853,050.63
	SUB-TOTAL DE ADICIONALES				1,531,803.16
	SUBTOTAL GENERAL PRESUPUESTO CONTRACTUAL+ADICIONAL + ACT. No. 2				9,108,598.13
	ACTUALIZADO No.3 D/F DICIEMBRE 2018				
	ELIMINACION DE PARTIDAS				
B	ELECTRIFICACION PRIMARIA,SECUNDARIA E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO. 2 Y 3				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA:				
1.2	TRANSFORMADOR DE 37,5 KAV TIPO POSTE SUMERGIDO EN ACEITE	-6.00	UD	59,538.48	-357,230.88
1.12	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA (20% TOTAL MATERIALES)	0.20	%	-357,230.88	-71,446.18
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA:				
2.1	CONDULET Ø 2"	-2.00	UD	318.60	-637.20
2.3	CONECTOR CURVO LT Ø 2"	-4.00	UD	274.53	-1,098.12
2.5	TUBERIA IMC Ø 2" X 10'	-4.00	UD	1,636.39	-6,545.56
2.7	CURVA IMC Ø2"	-2.00	UD	483.80	-967.60
2.8	TUBERIA PVC Ø 2" X 19'	-4.00	UD	501.50	-2,006.00
2.10	LETRA LB DE Ø 2"	-2.00	UD	567.75	-1,135.50

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.27 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONSTRUCCION CASETA POZO No.2 E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO POZOS No.2 Y No.3, BATEY DON JUAN.

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

CONTRATISTA: PILAR ANTONIO PEREZ ADAMES

CONTRATO No.:038/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 (DICIEMBRE/2018)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.16	ABRAZADERA UNITRUN Ø 2"	-10.00	UD	36.58	-365.80
2.17	BARRA UNITRUN Ø 2"	-4.00	UD	260.19	-1,040.76
2.20	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA (30% TOTAL MATERIALES)	0.30	%	-13,796.54	-4,138.96
12	INTERCONEXION DE LINEA LOCK JOINT Ø24" A Ø20" ACERO EN ENTRADA Y SALIDA DE TANQUE				
12.1	USO DE EQUIPOS				
12.1.1	MOTOSOLDADORA 300 AMP PARA 70/18 (2 UD)	-30.00	HR	840.31	-25,209.30
12.1.2	EQUIPO DE CORTE (2 UD)	-30.00	HR	550.16	-16,504.80
12.1.3	PULIDORA DE 9" (2 UD)	-30.00	HR	143.75	-4,312.50
12.1.4	TORRE DE ILUMINACION (INCLUYE COMBUSTIBLE)	-24.00	HR	3,878.95	-93,094.80
12.1.5	RETROEXCAVADORA 416 CAT	-20.00	HR	2,044.98	-40,899.60
12.1.6	COMPACTADOR MANUAL (RODILLO) (1 UD)	-10.00	HR	562.50	-5,625.00
12.1.7	COMPACTADOR DE MANO (MAQUITO) (1 UD)	-10.00	HR	223.83	-2,238.30
12.1.8	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (HP 5.5)	-10.00	HR	379.42	-3,794.20
12.1.9	CAMION DE CARGA (P/TRANSPORTE INTERNO)	-12.00	HR	812.50	-9,750.00
12.2	MATERIALES				
12.2.1	ELECTRODOS	-20.00	LIB	70.00	-1,400.00
12.2.2	DISCO DE PULIR	-2.00	UD	150.00	-300.00
12.2.3	DISCO DE CORTE	-2.00	UD	770.00	-1,540.00
12.2.4	PINTURA OXIDO NEGRO	-2.00	GL	950.00	-1,900.00
12.2.5	PINTURA MANTENIMIENTO	-2.00	GL	1,200.00	-2,400.00
12.3	PERSONAL TECNICO				
12.3.1	SOLDADOR	-2.00	DIA	1,800.00	-3,600.00
12.3.2	AYUDANTE SOLDADOR	-2.00	DIA	750.00	-1,500.00
12.3.3	PLOMERO	-2.00	DIA	1,500.00	-3,000.00
12.3.4	PEON (2H @ RD\$ 650.00 C/U)	-2.00	DIA	1,300.00	-2,600.00
13	SEÑALIZACION Y PROTECCION				
13.1	CINTA PLASTICA PARA PRECAUCION	-2.00	ROLLO	540.00	-1,080.00
13.2	CHALECO LUMINICO	-10.00	UD	220.00	-2,200.00
13.3	CASCO DE PROTECCION	-10.00	UD	150.00	-1,500.00
13.4	MELLONES	-2.00	UD	200.00	-400.00
15	REPOSICION DE ASFALTO				
15.1	CORTE DE ASFALTO (AMBOS LADOS)	-24.00	M	32.18	-772.32
15.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA	-60.00	M2	38.96	-2,337.60
15.3	BOTE DE CARPETA ASFALTICA C/CAMION	-1.00	PA	165.00	-165.00
15.4	SUMINISTRO DE MATERIAL PARA BASE DE ASFALTO, 0.20M + 1.20 ESPONJAMIENTO (INC. TRANSPORTE INTERNO Y CARGUIO)	-14.40	M3	1,150.00	-16,560.00
15.5	COLOCACION Y COMPACTADO MATERIAL BASE C/COMPACTADOR MECANICO	-13.68	M3	170.00	-2,325.60
15.6	RIEGO DE ADHEDERENCIA	-60.00	M2	166.40	-9,984.00
15.7	SUMINISTROY COLOCACION HORMIGON ASFALTICO (D=36	-60.00	M2	781.93	-46,915.80
15.8	RIEGO DE IMPRIMACION	-60.00	M2	205.12	-12,307.20
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				-762,828.58

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.27 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONSTRUCCION CASETA POZO No.2 E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO POZOS No.2 Y No.3, BATEY DON JUAN.

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

CONTRATISTA: PILAR ANTONIO PEREZ ADAMES

CONTRATO No.:038/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 (DICIEMBRE/2018)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
AUMENTO DE CANTIDAD					
B	ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO. 2 Y 3				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA:				
1.7	CUT-OUT 200 AMPS	6.00	UD	6,857.33	41,143.98
1.12	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA (20% TOTAL MATERIALES)	0.20	%	41,143.98	8,228.80
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA:				
2.12	CONDUCTOR THW # 2	200.00	PIES	78.53	15,706.00
2.20	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA (30% TOTAL MATERIALES)	0.30	%	15,706.00	4,711.80
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				69,790.58
NUEVAS PARTIDAS					
B	ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO. 2 Y 3				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA:				
1.13	TRANSFORMADOR DE 50 KAV, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	6.00	UD	70,564.00	423,384.00
1.14	CONO DE ALIVIO PARA EXTERIOR	12.00	UD	854.32	10,251.84
1.15	TERMINAL PIN /PARA TERMINAL No. 2	12.00	UD	250.00	3,000.00
1.16	CONDUCTOR URD # 2, 1/3 CONCENTRICO, CU	528.00	PIE	24.19	12,772.32
1.17	SOPORTE PARA CONDUCTOR URD # 2	2.00	UD	250.00	500.00
1.18	ESTRUCTURA METALICA PARA RECIBO	2.00	UD	18,000.00	36,000.00
1.19	ESTRUCTURA MT- 404	2.00	UD	15,842.16	31,684.32
1.12	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA (20% TOTAL MATERIALES)	0.20	%	517,592.48	103,518.50
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA:				
2.21	CONDULET Ø 3"	2.00	UD	1,522.20	3,044.40
2.22	CONECTOR CURVO LT Ø 3"	4.00	UD	1,730.11	6,920.44
2.23	TUBERIA IMC Ø 3" X 10'	4.00	UD	3,799.60	15,198.40
2.24	CURVA IMC Ø 3"	2.00	UD	1,404.25	2,808.50
2.25	TUBERIA PVC Ø 3" X 19'	4.00	UD	1,310.72	5,242.88
2.26	LETRA LB DE Ø 3"	2.00	UD	1,921.68	3,843.36
2.27	ABRAZADERA UNITRUN Ø 3"	10.00	UD	56.64	566.40
2.28	BARRA UNITRUN Ø 3"	4.00	UD	854.32	3,417.28
2.29	CONDUCTOR THW # 6	240.00	PIES	48.50	11,640.00
2.30	CONDUCTOR DE VINIL # 10/2	90.00	PIES	16.32	1,468.80
2.31	CONDUCTOR THW # 3/0	470.00	PIES	178.62	83,951.40
2.32	ARRANCADOR MAGNETICO TIPO PART-WINDING, 60 HP, TRIFASICO, 480 V, 60 HZ, NEMA 3R, INCLUYE TODAS SUS PROTECCIONES Y MEDICIONES.	2.00	UD	102,300.00	204,600.00
2.20	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA (30% TOTAL MATERIALES)	0.30	%	342,701.86	102,810.56

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS*****INAPA*******DIRECCION DE INGENIERIA****DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.27 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONSTRUCCION CASETA POZO No.2 E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO POZOS No.2 Y No.3, BATEY DON JUAN.

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

CONTRATISTA: PILAR ANTONIO PEREZ ADAMES

CONTRATO No.:038/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 (DICIEMBRE/2018)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				1,066,623.40
	SUB-TOTAL DE ADICIONALES 3				373,585.40
	SUBTOTAL GENERAL PRESUPUESTO				
	CONTRACTUAL+ADICIONAL No.1+ ADICIONAL No. 2 +				
	ADICIONAL No. 3.				9,482,183.53

NOTAS :

ESTE PRESUPUESTO SE ELABORO CON LAS INFORMACIONES DE VIAJE REALIZADO Y CON LOS DATOS DE PRESUPUESTO EXISTENTE SIN EJECUTAR.

LAS PIEZAS Y TUBERIAS DE ACERO SCH-40 DEBEN TENER LA PROTECCION INTERIOR Y EXTERIOR DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL INAPA.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F SEPTIEMBRE 2016

ESTE PRESUPUESTO SE ELABORO EN BASE A PARTIDAS SOMETIDAS POR LA SUPERVISION D/F 29/08/2016, REMITIDO MEDIANTE MEMO COORD. No.236 D/F 29/08/16.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F NOVIEMBRE 2017

EN LAS LINEAS DE IMPULSION DE LOS POZOS No.2 Y No.3, SE EXTRAJERON LA TUBERIA Ø8" DE ASBESTO CEMENTO L=12.78 M Y L =42.10M RESPECTIVAMENTE, DEBIDO A QUE LAS TUBERIAS SE COLOCARAN EN ACERO.

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F NOVIEMBRE 2018

ESTE PRESUPUESTO SE ELABORO EN BASE A LAS PARTIDAS SOMETIDAS POR LA DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS D/F 29/08/2016, REMITIDO MEDIANTE MEMO COORD. No.229 D/F 27/08/2018 Y MEMO COORD. No.167 D/F 20/06/2018.

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.27 D/F 02/02/2016

Obra : ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONSTRUCCION CASETA POZO No.2 E INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO POZOS No.2 Y No.3, BATEY DON JUAN.

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

CONTRATISTA: PILAR ANTONIO PEREZ ADAMES

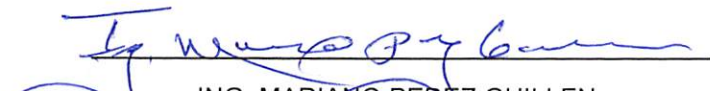
CONTRATO No.:038/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 (DICIEMBRE/2018)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUBTOTAL GENERAL PRESUPUESTO				
	CONTRACTUAL+ADICIONAL + ACT. No. 2				9,482,183.53
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			948,218.35
	TRANSPORTE	2.50%			237,054.59
	SUPERVISIÓN	5.00%			474,109.18
	LEY 6-86	1.00%			94,821.84
	SEGURO POLIZA Y FIANZA	4.00%			379,287.34
	GASTOS ADMINISTRATIVO	4.00%			379,287.34
	CARGAS SOCIALES	2.00%			189,643.67
	ITBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			170,679.30
	(N.P) (ACT. III CODIA)	0.10%			9,482.18
	LIMPIEZA Y DESARROLLO POR PISTONEO DE POZO				
	EXISTENTE, INC. LOS GASTOS INDIRECTOS (HONORARIOS	2.00	UD	52,892.20	105,784.40
	PROF, SUPERVISION, LEY 6-86, ITBIS NORMA 07/07)				
	TRANSPORTE DE EQUIPO (2U)(IDA Y VUELTA)				50,000.00
	USO DE GRUA PARA TRABAJOS DE INTERCONEXION LINEA				
	LOCK JOINT (2 DIAS @ RD\$15,000.00)				30,000.00
	SUB - TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,068,368.19
	SUB - TOTAL A EJECUTAR				12,550,551.72
	TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 (\$RD)				12,550,551.72

PREPARADO POR :

REVISADO POR :


ING. MARIANO PEREZ GUILLEN
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS


ING. HORTENSIA LOPEZ
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

SOMETIDO POR:

VISTO BUENO:


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


ING. LEONARDO PEREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

