



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F OCTUBRE 2020

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	LINEA DE IMPULSION CAMPO DE POZOS EL BEMBE				
1	REPLANTEO	1,821.00	M	5.00	9,105.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	2,284.25	M3	154.52	352,962.31
2.2	ASIENTO DE ARENA	160.48	M3	950.00	152,456.00
2.3	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO	1,842.40	M3	126.55	233,155.72
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	540.03	M3	150.00	81,004.50
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 CON J.G.	1207.50	M	3,918.93	4,732,107.98
3.2	DE Ø 12" PVC SDR-21 CON J.G.	400.40	M	3,046.00	1,219,618.40
3.3	DE Ø 8" PVC SDR-21 CON J.G.	175.10	M	1,391.23	243,604.37
3.4	DE Ø 6" SCH-40	116.00	M	1,973.07	228,876.12
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 CON J.G.	1207.50	M	96.41	116,415.08
4.2	DE Ø 12" PVC SDR-21 CON J.G.	400.40	M	55.55	22,242.22
4.3	DE Ø 8" PVC SDR-21 CON J.G.	175.10	M	36.21	6,340.37
4.4	DE Ø 6" SCH-40	116.00	M	266.28	30,888.48
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
5.1	CODO DE Ø 8" X 35° SCH-40	1.00	UD	4,368.50	4,368.50
5.2	CODO DE Ø 8" X 20° SCH-40	1.00	UD	4,250.50	4,250.50
5.3	CODO DE Ø 16" X 15° SCH-40	1.00	UD	11,320.20	11,320.20
5.4	CODO DE Ø 16" X 20° SCH-40	1.00	UD	11,320.20	11,320.20
5.5	CODO DE Ø 16" X 45° SCH-40	1.00	UD	12,441.20	12,441.20
5.6	CODO DE Ø 8" X 45° SCH-40	1.00	UD	4,368.50	4,368.50
5.7	CODO DE Ø 12" X 45° SCH-40	1.00	UD	8,066.37	8,066.37
5.8	TEE DE Ø 16" X 8" SCH-40	1.00	UD	9,137.20	9,137.20
5.9	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 8"	8.00	UD	2,583.01	20,664.08
5.10	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 16"	9.00	UD	5,349.09	48,141.81
5.11	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 12"	2.00	UD	3,961.41	7,922.82
5.12	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 20"	2.00	UD	8,910.88	17,821.76
5.13	YEE DE Ø 16" X 16" SCH-40	1.00	UD	26,837.20	26,837.20
5.14	YEE DE Ø 16" X 6" SCH-40	1.00	UD	16,335.20	16,335.20
5.15	REDUCION DE Ø 12" X 8" SCH-40	1.00	UD	4,975.07	4,975.07
5.16	REDUCION DE Ø 16" X 12" SCH-40	1.00	UD	7,721.20	7,721.20
5.17	REDUCION DE Ø 24" X 20" SCH-40	1.00	UD	32,396.59	32,396.59
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS:				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 24" DE 150 PSI, H.F.	1.00	UD	572,313.70	572,313.70
6.2	VALVULA DE DESAGUE DE Ø 6" DE 150 PSI	1.00	UD	34,482.75	34,482.75
6.3	VALVULA DE DESAGUE DE Ø 4" DE 150 PSI	1.00	UD	24,282.38	24,282.38
6.4	VALVULA DE AIRE DE Ø 2" DE 150 PSI	1.00	UD	19,026.59	19,026.59



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA**

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F OCTUBRE 2020					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.5	VALVULA DE AIRE DE Ø2" DE 150 PSI	2.00	UD	27,882.49	55,764.98
6.6	ANCLAJE PARA PIEZAS ESPECIALES	9.25	M3	14,305.93	132,329.85
6.8	REGISTRO PARA VALVULA DE Ø 24 (2.50X2.50X1.90)	2.00	UD	51,018.81	102,037.62
7	PRUBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS				
7.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 CON J.G.	1207.50	M	91.01	109,894.58
7.2	DE Ø 12" PVC SDR-21 CON J.G.	400.40	M	53.28	21,333.31
7.3	DE Ø 8" PVC SDR-21 CON J.G.	175.10	M	26.23	4,592.87
7.4	DE Ø 6" SCH-40	116.00	M	16.76	1,944.16
	SUB - TOTAL FASE A				8,754,867.74
	SUB - TOTAL GENERAL				8,754,867.74
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F MAYO 2019				
	REDUCCION Y/O ELIMINACION DE PARTIDAS				
A	LINEA DE IMPULSION CAMPO DE POZOS EL BEMBE				
1	REPLANTEO	-1,282.62	M	5.00	-6,413.10
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	-1,600.72	M3	154.52	-247,343.25
2.2	ASIENTO DE ARENA	-118.38	M3	950.00	-112,461.00
2.3	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO	-1,286.91	M3	126.55	-162,858.46
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	-377.78	M3	150.00	-56,667.00
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 CON J.G.	-892.50	M	3,918.93	-3,497,645.03
3.2	DE Ø 12" PVC SDR-21 CON J.G.	-156.00	M	3,046.00	-475,176.00
3.3	DE Ø 8" PVC SDR-21 CON J.G.	(175.10)	M	1,391.23	-243,604.37
3.4	DE Ø 6" SCH-40	(116.00)	M	1,973.07	-228,876.12
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 CON J.G.	-892.50	M	96.41	-86,045.93
4.2	DE Ø 12" PVC SDR-21 CON J.G.	-156.00	M	55.55	-8,665.80
4.3	DE Ø 8" PVC SDR-21 CON J.G.	-175.10	M	36.21	-6,340.37
4.4	DE Ø 6" SCH-40	-116.00	M	266.28	-30,888.48
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
5.1	CODO DE Ø 8" X 35° SCH-40	(1.00)	UD	4,368.50	-4,368.50
5.2	CODO DE Ø 8" X 20° SCH-40	(1.00)	UD	4,250.50	-4,250.50
5.3	CODO DE Ø 16" X 15° SCH-40	-1.00	UD	11,320.20	-11,320.20
5.4	CODO DE Ø 16" X 20° SCH-40	-1.00	UD	11,320.20	-11,320.20
5.5	CODO DE Ø 16" X 45° SCH-40	-1.00	UD	12,441.20	-12,441.20
5.7	CODO DE Ø 12" X 45° SCH-40	-1.00	UD	8,066.37	-8,066.37
5.8	TEE DE Ø 16" X 8" SCH-40	-1.00	UD	9,137.20	-9,137.20
5.10	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 16"	-9.00	UD	5,349.09	-48,141.81



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F OCTUBRE 2020

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.12	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 20"	-2.00	UD	8,910.88	-17,821.76
5.13	YEE DE Ø 16" X 16" SCH-40	-1.00	UD	26,837.20	-26,837.20
5.14	YEE DE Ø 16" X 6" SCH-40	-1.00	UD	16,335.20	-16,335.20
5.15	REDUCION DE Ø 12" X 8" SCH-40	-1.00	UD	4,975.07	-4,975.07
5.16	REDUCION DE Ø 16" X 12" SCH-40	-1.00	UD	7,721.20	-7,721.20
5.17	REDUCION DE Ø 24" X 20" SCH-40	-1.00	UD	32,396.59	-32,396.59
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS:				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 24" DE 150 PSI, H.F.	-1.00	UD	572,313.70	-572,313.70
6.8	REGISTRO PARA VALVULA DE Ø 24 (2.50X2.50X1.90)	-2.00	UD	51,018.81	-102,037.62
7	PRUBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS				
7.1	DE Ø 16" PVC SDR-26 CON J.G.	-892.50	M	91.01	-81,226.43
7.2	DE Ø 12" PVC SDR-21 CON J.G.	-156.00	M	53.28	-8,311.68
7.3	DE Ø 8" PVC SDR-21 CON J.G.	-175.10	M	26.23	-4,592.87
7.4	DE Ø 6" SCH-40	-116.00	M	16.76	-1,944.16
SUBTOTAL ELIMINACION Y REDUCCION DE					-6,148,544.37
NUEVAS PARTIDAS					
B	ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO POZO No.2 Y 3 BATEY DON JUAN				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	1,000.00	PIE	19.84	19,840.00
1.2	ESTRUCTURA PR-101	4.00	U	3,360.66	13,442.64
1.3	CUT-OUT 200 AMPS	12.00	U	6,089.51	73,074.12
1.4	PARARRAYO 9 KV	12.00	U	1,466.09	17,593.08
1.5	TRANSFORMADOR DE 50 KVA TIPO POSTE	6.00	U	70,564.00	423,384.00
1.6	CONO DE ALIVIO PARA EXTERIOR	12.00	U	3,264.19	39,170.28
1.7	TERMINAR PIN / PARA TERMINAL No2	12.00	U	548.70	6,584.40
1.8	CONDUCTOR URD #2, 1/3 CONCENTRICO, CU	528.00	PIE	148.68	78,503.04
1.9	SOPORTE PARA CONDUCTOR URD #2	2.00	U	1,181.18	2,362.36
1.10	ESTRUCTURA MT - 404	2.00	U	11,695.57	23,391.14
1.11	MANO DE OBRA	1.00	U	139,469.01	139,469.01
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONECTOR RECTO LT Ø3"	2.00	U	817.75	1,635.50
2.2	MAIN BREAKERS 225/3 AMPS	2.00	U	15,140.67	30,281.34
2.3	LAMPARA DE 250 WATTS, HPS 240 V, AMERICANA	2.00	U	4,741.72	9,483.44
2.4	TAPE PLASTICO ELECTRICOS	4.00	U	393.85	1,575.40
2.5	TAPE DE GOMA ELECTRICO	2.00	U	783.72	1,567.44
2.6	TARUGO DE METAL	10.00	U	10.92	109.20
2.7	TORNILLO PARA TARUGO DE METAL	10.00	U	5.00	50.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F OCTUBRE 2020					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.8	CONDULET Ø3"	2.00	U	1,522.20	3,044.40
2.9	CONECTOR CURVO LT Ø3"	4.00	U	1,730.10	6,920.40
2.10	TUBERIA IMC Ø3" X10'	2.00	U	3,419.64	6,839.28
2.11	TUBERIA PVC Ø3" X19'	2.00	U	1,310.72	2,621.44
2.12	ABRAZADERA UNISTRUT Ø3"	6.00	U	62.36	374.16
2.13	BARRA UNISTRUT Ø3"	2.00	U	300.54	601.08
2.14	CONDUCTOR THW # 6	240.00	PIE	24.20	5,808.00
2.15	CONDUCTOR DE VINIL 10/2	90.00	PIE	33.20	2,988.00
2.16	CONDUCTOR THW # 3/0	470.00	PIE	143.37	67,383.90
2.17	MANO DE OBRA	1.00	U	42,384.89	42,384.89
3	INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO POZOS NO.2 Y				
3.1	VALVULA DE AIRE Ø1" H.F. 150PSI. COMPLETA	2.00	U	13,626.38	27,252.76
3.2	MANOMETRIA COMPLETA (INC. MANOMETRO	2.00	U	4,257.50	8,515.00
3.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø6"	2.00	U	2,180.64	4,361.28
3.4	NIPLES PLATILLADOS Ø6" X 12'	4.00	U	3,921.38	15,685.52
3.5	MANO DE OBRA INSTALACION DE ACCESORIOS,	2.00	U	5,200.00	10,400.00
	SUB - TOTAL FASE B				1,086,696.50
C	TRABAJOS EN AREA DE DEPOSITO REGULADOR				
	VITRIFICADO EN LAS LAURAS (FRENTE A KALIN				
	HACHE)				
1	INTERCONEXION DE LINEA LOCK JOINT Ø24" A Ø20"				
	ACERO EN ENTRADA Y SALIDA DE TANQUE KALIN				
	HACHE				
1.1	SUMINISTRO DE PIEZAS EN PUNTO DE				
	INTERCONEXION				
1.1.1	CODO Ø20"X45 ACERO (SCH-20) C/PROTECCION	4.00	U	27,780.07	111,120.28
1.1.2	JUNTA REDUCTORA Ø24"X20" P/LOCKJOINT-ACERO	2.00	U	36,662.29	73,324.58
1.1.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø20"	2.00	U	10,624.83	21,249.66
1.2	USO DE EQUIPOS				
1.2.1	MOTOSOLDADORA 300 AMP PARA 70/18 (2U)	30.00	HR	831.05	24,931.50
1.2.2	EQUIPO DE CORTE (2U)	30.00	HR	550.16	16,504.69
1.2.3	PULIDORA DE 9" (2U)	30.00	HR	555.88	16,676.25
1.2.4	TORRE DE ILUMINACION (INC. COMBUSTIBLE)	24.00	HR	450.72	10,817.25
1.2.5	RETROEXCAVADORA 416 CAT	20.00	HR	2,186.00	43,720.00
1.2.6	COMPACTADOR MANUAL (RODILLO) (1U)	10.00	HR	1,827.13	18,271.31
1.2.7	COMPACTADOR DE MANO (MAQUITO) (1U)	10.00	HR	262.46	2,624.55
1.2.8	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (HP 5.5)	10.00	HR	475.74	4,757.43
1.2.9	CAMION DE CARGA (P/ TRANSPORTE INTERNO)	12.00	HR	937.50	11,250.00
1.3	MATERIALES (ELECTRODOS, DISCO DE PULIR,	1.00	U	8,720.28	8,720.28



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F OCTUBRE 2020

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.4	PERSONAL TECNICO				
1.4.1	SOLDADOR	2.00	DIA	1.200.00	2.400.00
1.4.2	AYUDANTE SOLDADOR	2.00	DIA	847.00	1.694.00
1.4.3	PLOMERO	2.00	DIA	1.200.00	2.400.00
1.4.4	PEON (2 H)	2.00	DIA	1.318.00	2.636.00
1.5	SEÑALIZACION Y PROTECCION (INC. CINTA,	1.00	U	7,147.04	7,147.04
1.6	CORTE Y REPOSICION DE ASFALTO				
1.6.1	CORTE DE ASFALTO (AMBOS LADOS)	24.00	M	74.85	1,796.40
1.6.2	REMOCION CARPETA ASFALTICA	60.00	M2	42.09	2,525.20
1.6.3	BOTE DE CARPETA ASFALTICA C/CAMION	4.05	M3	165.00	668.25
1.6.4	SUMINISTRO MATERIAL P/BASE DE ASFALTO, 0.20M	14.40	M3	450.00	6,480.00
1.6.5	COLOCACION Y COMPACTACION MATERIAL DE BASE	13.68	M3	183.68	2,512.74
1.6.6	RIEGO DE ADHERENCIA	60.00	M2	30.04	1,802.40
1.6.7	RIEGO DE IMPRIMACION	60.00	M2	133.07	7,984.20
1.6.8	SUMINISTRO Y COLOCACION ASFALTO	60.00	M2	786.64	47,198.40
1.6.9	TRANSPORTE DE ASFALTO	135.00	M3XKM	23.46	3,167.10
2	INSTALACION DE TUBERIAS DE ENTRADA Y SALIDA DESDE EJE DE CALLE				
2.1	REPLANTEO	50.00	M	8,630.99	431,549.50
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	90.00	M3	154.52	13,906.80
2.2	ASIENTO DE ARENA	6.00	M3	950.00	5,700.00
2.3	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO	70.17	M3	126.55	8,880.01
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	23.79	M3	165.00	3,925.35
2.3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
2.3.1	DE Ø20" PVC (SDR- 26) C/J. G.	50.00	M	8,630.99	431,549.50
2.3.2	DE Ø20" PVC (SDR- 21) C/J. G.	50.00	M	10,354.06	517,703.00
2.4	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
2.4.1	DE Ø20" PVC (SDR- 26) C/J. G.	50.00	M	124.38	6,219.00
2.4.2	DE Ø20" PVC (SDR- 21) C/J. G.	50.00	M	124.38	6,219.00
3	TUBERIA DE DESAGUE Y REBOSE DEPOSITO REGULADOR				
3.1	SUMINISTRO DE:				
3.1.1	DE Ø20" (ACERO) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	60.00	M	11,739.07	704,344.20
3.1.2	DE Ø16"(ACERO) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	M	9,398.16	93,981.60
3.1.3	CODO 20"X 90 ACERO (SCH-20) C/PROTECCION	1.00	U	36,057.77	36,057.77



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F OCTUBRE 2020

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.1.4	CODO Ø16"X90 ACERO (SCH-30) C/PROTECCION	2.00	U	22,280.80	44,561.60
3.1.5	TEE 8"X 16" (SCH-30) C/PROTECCION	1.00	U	15,944.20	15,944.20
3.1.6	YEE 20" X20" (SCH-30) C/PROTECCION	1.00	U	74,232.25	74,232.25
3.1.7	REDUCCION Ø20"X16" (SCH-20) C/PROTECCION	1.00	U	23,844.77	23,844.77
3.2	MOVIMIENTO DE TIERRA P/TUB. 20"				
3.2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	108.00	M3	154.52	16,688.16
3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO	91.05	M3	126.55	11,522.38
3.2.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	20.34	M3	165.00	3,356.10
3.3	MANO DE OBRA				
3.3.1	USO DE EQUIPOS				
3.3.1.1	MOTOSOLDADORA 300 AMP PARA 70/18 (2U)	32.00	HR	831.05	26,593.60
3.3.1.2	EQUIPO DE CORTE (2U)	32.00	HR	550.16	17,605.00
3.3.1.3	PULIDORA DE 9" (2U)	32.00	HR	555.88	17,788.00
3.3.2	MATERIALES (ELECTRODOS, DISCO DE PULIR,	1.00	U	8,500.00	8,500.00
3.3.3	PERSONAL TECNICO				
3.3.3.1	SOLDADOR	5.00	DIA	1,200.00	6,000.00
3.3.3.2	AYUDANTE SOLDADOR	5.00	DIA	847.00	4,235.00
3.3.3.3	PLOMERO	5.00	DIA	1,200.00	6,000.00
3.3.3.4	PEON (2 H)	5.00	DIA	1,318.00	6,590.00
SUB - TOTAL FASE C					2,997,876.30
D	EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 3 BATEY EL BEMBE				
1	SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 3				
1.1	ELECTROBOMBA TIPO TURBINA VERTICAL CON CAPACIDAD DE 350 GPM, CONTRA 282 PIES DE TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 40 HP, TRIFASICO 60 HZ, 1770 RPMrpm INC, 165 PIES DE COLUMNA, EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA, INCLUYENDO ARRANCADOR ESTRELLA DE DELTA (SEGUN ESPEC. TECNICA)	1.00	U	1,371,570.88	1,371,570.88
SUB - TOTAL FASE D					1,371,570.88
E	TRABAJOS REALIZADOS PARA COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA EN ACUEDUCTO SAN PEDRO DE MACORIS				
1	CATEOS PARA UBICAR LINEA DE IMPULSION				
1.1	USO DE RETROPALA	2.50	DIA	17,488.00	43,720.00
1.2	OBREROS (4 H/DIA)	2.50	DIA	2,636.00	6,590.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F OCTUBRE 2020					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA EN AREA TOTAL				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	87.36	M3	154.52	13,498.87
2.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	104.83	M3	165.00	17,296.95
3	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA VALVULA (2.00 X 2.40 X 2.50)M , EN BLOQUES DE 8" Y TAPA METALICA	1.00	U	48,174.84	48,174.84
4	SUMINISTRO DE:				
4.1	VALVULA DE Ø20" PLATILLADA TIPO MARIPOSA (INC.	1.00	U	674,016.00	674,016.00
4.2	TUBO Ø20" (SCH-20) C/PROTECCION	1.00	U	11,739.07	11,739.07
4.3	TOLA DE HIERRO 4X8X1/4	1.00	U	7,520.60	7,520.60
4.4	PLATILLO DE Ø20" EN ACERO	2.00	U	32,568.00	65,136.00
4.5	TORNILLO GRADO 8 DE 1 1/2" X 4" C/TUERCA	40.00	U	468.91	18,756.40
4.6	DISCO DE PULIR DE 9"	4.00	U	305.94	1,223.76
4.7	DISCO DE CORTE DE 9"	2.00	U	965.00	1,930.00
5	PERSONAL TECNICO				
5.1	SOLDADOR	6.00	HR	150.00	900.00
5.2	AYUDANTE SOLDADOR (2 H)	6.00	HR	211.75	1,270.50
5.3	PLOMERO	6.00	HR	150.00	900.00
5.4	PEON (2 H)	6.00	HR	164.75	988.50
6	EQUIPOS				
6.1	RETROPALA 416 CAT	32.00	HR	2,186.00	69,952.00
6.2	MOTO SOLDADURA (2U)	2.00	DIA	6,648.40	13,296.80
6.3	EQUIPO DE CORTE DE ACETILENO	3.00	DIA	4,401.25	13,203.75
6.4	PULIDORA DE 9" (2U)	3.00	DIA	555.88	1,667.63
6.5	GENERADOR DE 6.5 KILOS CON TORRES	3.00	DIA	3,605.76	10,817.28
6.6	CAMION DAIHATSU	3.00	DIA	3,500.00	10,500.00
6.7	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (HP)	3.00	DIA	475.74	1,427.23
	SUB - TOTAL FASE E				1.034.526.18
F	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA A INSTALAR EN POZO NO.8 BATEY MONTECRISTI				
1	ELECTROBOMBA TIPO TURBINA VERTICAL Y ARRANCADOR CON CAPACIDAD DE 650 GPM, CONTRA 348' TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 100 HP, TRIFASICO 60 HZ, 1770 RPM INC, 170 PIES DE COLUMNA, EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA,	1.00	U	2,233,480.40	2,233,480.40
2	ARRANCADOR COMBINADO DE ARRANQUE SUAVE	1.00	U	360,277.60	360,277.60
	SUB - TOTAL FASE F				2.593.758.00
	SUB - TOTAL NUEVAS PARTIDAS				9.084.427.86



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS
"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F OCTUBRE 2020					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB - TOTAL ACTUALIZADO #1				2.935.883.49
	SUB - TOTAL GENERAL				11.690.751.23
PRES. ACTUALIZADO NO. 02 D/F OCTUBRE 2020					
B	ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.) ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA E INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO POZO No.2 Y 3 BATEY DON JUAN				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	-1.000.00	PIE	19.84	- 19.840.00
1.2	ESTRUCTURA PR-101	-4.00	U	3,360.66	- 13,442.64
1.3	CUT-OUT 200 AMPS	-12.00	U	6,089.51	- 73,074.12
1.4	PARARRAYO 9 KV	-12.00	U	1,466.09	- 17,593.08
1.5	TRANSFORMADOR DE 50 KVA TIPO POSTE	-6.00	U	70,564.00	- 423,384.00
1.6	CONO DE ALIVIO PARA EXTERIOR	-12.00	U	3,264.19	- 39,170.28
1.7	TERMINAR PIN / PARA TERMINAL No2	-12.00	U	548.70	- 6,584.40
1.8	CONDUCTOR URD #2, 1/3 CONCENTRICO, CU	-528.00	PIE	148.68	- 78,503.04
1.9	SOPORTE PARA CONDUCTOR URD #2	-2.00	U	1,181.18	- 2,362.36
1.10	ESTRUCTURA MT - 404	-2.00	U	11,695.57	- 23,391.14
1.11	MANO DE OBRA	-1.00	U	139,469.01	- 139,469.01
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONECTOR RECTO LT Ø3"	-2.00	U	817.75	- 1,635.50
2.2	MAIN BREAKERS 225/3 AMPS	-2.00	U	15,140.67	- 30,281.34
2.3	LAMPARA DE 250 WATTS, HPS 240 V, AMERICANA	-2.00	U	4,741.72	- 9,483.44
2.4	TAPE PLASTICO ELECTRICOS	-4.00	U	393.85	- 1,575.40
2.5	TAPE DE GOMA ELECTRICO	-2.00	U	783.72	- 1,567.44
2.6	TARUGO DE METAL	-10.00	U	10.92	- 109.20
2.7	TORNILLO PARA TARUGO DE METAL	-10.00	U	5.00	- 50.00
2.8	CONDULET Ø3"	-2.00	U	1,522.20	- 3,044.40
2.9	CONECTOR CURVO LT Ø3"	-4.00	U	1,730.10	- 6,920.40
2.10	TUBERIA IMC Ø3" X10'	-2.00	U	3,419.64	- 6,839.28
2.11	TUBERIA PVC Ø3" X19'	-2.00	U	1,310.72	- 2,621.44
2.12	ABRAZADERA UNISTRUT Ø3"	-6.00	U	62.36	- 374.16
2.13	BARRA UNISTRUT Ø3"	-2.00	U	300.54	- 601.08
2.14	CONDUCTOR THW # 6	-240.00	PIE	24.20	- 5,808.00
2.15	CONDUCTOR DE VINIL 10/2	-90.00	PIE	33.20	- 2,988.00
2.16	CONDUCTOR THW # 3/0	-470.00	PIE	143.37	- 67,383.90
2.17	MANO DE OBRA	-1.00	U	42,384.89	- 42,384.89



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA**

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS
"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F OCTUBRE 2020					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3	INSTALACION EQUIPO DE BOMBEO POZOS NO.2 Y				
3.1	VALVULA DE AIRE Ø1" H.F. 150PSI. COMPLETA	-2.00	U	13,626.38	- 27,252.76
3.2	MANOMETRIA COMPLETA (INC. MANOMETRO	-2.00	U	4,257.50	- 8,515.00
3.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø6"	-2.00	U	2,180.64	- 4,361.28
3.4	NIPLES PLATILLADOS Ø6" X 12'	-4.00	U	3,921.38	- 15,685.52
3.5	MANO DE OBRA INSTALACION DE ACCESORIOS.	-2.00	U	5,200.00	- 10,400.00
	SUB - TOTAL FASE B				-1,086,696.50
D	EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 3 BATEY EL BEMBE				
1	SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 3				
1.1	ELECTROBOMBA TIPO TURBINA VERTICAL CON CAPACIDAD DE 350 GPM, CONTRA 282 PIES DE TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 40 HP, TRIFASICO 60 HZ, 1770 RPMrpm INC, 165 PIES DE COLUMNA, EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA, INCLUYENDO ARRANCADOR ESTRELLA DE DELTA (SEGUN ESPEC. TECNICA)	-1.00	U	1,371,570.88	- 1,371,570.88
	SUB - TOTAL FASE D				-1,371,570.88
E	TRABAJOS REALIZADOS PARA COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA EN ACUEDUCTO SAN PEDRO DE MACORIS				
4	SUMINISTRO DE:				
4.2	TUBO Ø20" (SCH-20) C/PROTECCION ANTICORROSIVA	-1.00	U	11,739.07	- 11,739.07
	SUB - TOTAL FASE E				-11,739.07
	SUB - TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)				-2,470,006.45
	AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)				
C	TRABAJOS EN AREA DE DEPOSITO REGULADOR VITRIFICADO EN LAS LAURAS (FRENTE A KALIN HACHE)				



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA**

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F OCTUBRE 2020

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1	INTERCONEXION DE LINEA LOCK JOINT Ø24" A Ø20" ACERO EN ENTRADA Y SALIDA DE TANQUE KALIN HACHE				
2	INSTALACION DE TUBERIAS DE ENTRADA Y SALIDA DESDE EJE DE CALLE				
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	180.48	M3	154.52	27,887.77
2.2	ASIENTO DE ARENA	6.00	M3	950.00	5,700.00
2.3	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO	165.76	M3	126.55	20,976.42
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION	17.67	M3	165.00	2,915.35
SUB - TOTAL FASE C					57,479.54
E	TRABAJOS REALIZADOS PARA COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA EN ACUEDUCTO SAN PEDRO DE MACORIS				
5	PERSONAL TECNICO				
5.1	SOLDADOR	18.00	HR	150.00	2,700.00
5.2	AYUDANTE SOLDADOR (2 H)	18.00	HR	211.75	3,811.50
SUB - TOTAL FASE E					6,511.50
SUB - TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C.)					63,991.04
NUEVAS PARTIDAS (N.P.)					
C	TRABAJOS EN AREA DE DEPOSITO REGULADOR VITRIFICADO EN LAS LAURAS (FRENTE A KALIN HACHE)				
2	INSTALACION DE TUBERIAS DE ENTRADA Y SALIDA DESDE EJE DE CALLE				



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA**

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F OCTUBRE 2020

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA (D= 21 KM) PARA EXPLANACION EN AMBOS LADOS DE LA CARRETERA PARA EL PASO DE VEHICULOS DURANTE LOS TRABAJOS	126.00	M3	648.10	81,660.60
2.6	REGADO Y NIVELADO CON EQUIPOS:	100.80	M3	184.67	18,614.74
2.6.1	USO DE GREADER	8.00	HR	3,112.90	24,903.20
2.6.2	USO DE RODILLO	8.00	HR	4,693.18	37,545.44
2.7	REPLANTEO CON CONTROL TOPOGRAFICO (3 VISITAS)	100.00	M	535.03	53,503.09
3	TUBERIA DE DESAGUE Y REBOSE DEPOSITO				
3.1	SUMINISTRO DE:				
3.18	NIPLE PLATILLADO Ø16"	2.00	UD	22,066.00	44,132.00
3.19	JUNTAS DE GOMA PARA VALVULA Ø16"	2.00	UD	1,655.54	3,311.08
3.20	TORNILLOS GRADO 8 1"X 4" CON TUERCAS	32.00	UD	175.00	5,600.00
3.21	JUNTA TIPO DRESSER Ø16"	1.00	UD	5,711.20	5,711.20
3.22	YEE DE Ø16" A Ø8"	1.00	UD	24,116.40	24,116.40
3.23	CONSTRUCCION DE Z Ø16"	1.00	UD	76,062.80	76,062.80
3.3	MANO DE OBRA				
3.3.1	USO DE EQUIPOS				
3.3.1.1	MOTOSOLDADORA 300 AMP PARA 70/18 (2U)	36.00	HR	831.05	29,917.80
3.3.1.2	EQUIPO DE CORTE (2U)	18.00	HR	550.16	9,902.81
3.3.1.3	PULIDORA DE 9" (2U)	36.00	HR	555.88	20,011.50
3.3.2	MATERIALES (ELECTRODOS, DISCO DE PULIR, DISCO DE CORTE, PINTURA OXIDO Y PINT. MANT.)	1.00	U	5,000.00	5,000.00
3.3.3	PERSONAL TECNICO				
3.3.3.1	SOLDADOR	3.00	DIA	1,200.00	3,600.00
3.3.3.2	AYUDANTE SOLDADOR	3.00	DIA	847.00	2,541.00
3.3.3.3	PLOMERO	3.00	DIA	1,200.00	3,600.00
3.3.3.4	PEON (2 H)	3.00	DIA	1,318.00	3,954.00



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA**

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F OCTUBRE 2020					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4	MISCELANEOS				
4.1	DESMONTE Y RECOLOCACION DE VALVULA Ø16"	1.00	UD	7,993.33	7,993.33
4.2	DEMOLICION Y REPARACION DE ENCACHE PARA COLOCACION DE TUBERIA DE DESAGUE Ø16" (0.8 M X 0.7 M X 0.4 MTS)	1.00	U	2,625.49	2,625.49
4.3	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" PARA AGUA DEL CANAL	2.00	DIAS	360.88	721.75
4.4	LIMPIEZA DE CANAL DE DESAGUE	1.00	UD	792.42	792.42
4.5	DEMOLICION Y REPOSICION LOSA DE FONDO CANAL DE DESAGUE (3M X 0.60 M X 0.1 M)	1.00	U	2,329.39	2,329.39
5	DEMOLICION Y CONSTRUCCION DE REGISTRO EN BLOCKS 8"				
5.1	DEMOLICION DE REGISTRO EXISTENTE	1.00	U	2,808.81	2,808.81
5.2	REGISTRO EN BOCK DE 8" DE (4.57X3.12X2.43) MT	1.00	U	109,315.02	109,315.02
5.3	REGISTRO EN BLOCK DE 8" DE (2.44X1.81X1.62) MT	1.00	U	56,461.16	56,461.16
SUB - TOTAL FASE C					636.735.03
D	EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 3 BATEY EL BEMBE				
1	SUMINISTRO EQUIPO DE BOMBEO POZO No. 3				
1.2	ELECTROBOMBA TIPO TURBINA VERTICAL CON CAPACIDAD DE 325 GPM, CONTRA 278 PIES DE TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 40 HP, TRIFASICO 60 HZ, 1770 RPMrpm INC, 165 PIES DE COLUMNA, EJE GUIA, CABEZAL DE DESCARGA, INCLUYENDO ARRANCADOR ESTRELLA DE DELTA (SEGUN ESPEC. TECNICA)	1.00	U	1,743,999.88	1,743,999.88
SUB - TOTAL FASE D					1.743.999.88
E	TRABAJOS REALIZADOS PARA COLOCACION DE VALVULA MARIPOSA EN ACUEDUCTO SAN PEDRO DE MACORIS				
3	CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA VALVULA (2.00 X 2.40 X 2.50)M , EN BLOQUES DE 8" Y TAPA METALICA				
3.1	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA (ALREDEDOR DEL REGISTRO)	24.00	M3	648.10	15,554.40



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA**

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 2 D/F OCTUBRE 2020					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4	SUMINISTRO DE:				
4.8	TUBO Ø20" (SCH-20) C/PROTECCION	6.00	M	11.739.07	70.434.42
	SUB - TOTAL FASE E				85.988.82
G	CONEXION DE REBOSE A LINEA DE CONDUCCION				
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS				
1.1	CODO Ø20"X 90 (SCH-20) CONFECCIONADO IN SITU	2.00	UD	39.663.55	79.327.09
1.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø20"	3.00	UD	10.624.83	31.874.49
1.3	YEE Ø20"	1.00	UD	74.232.25	74.232.25
1.4	CODOS Ø20" X 45	2.00	UD	27.780.07	55.560.14
	SUB - TOTAL FASE G				240.993.97
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P.)				2.707.717.70
	SUB- TOTAL ACTUALIZADO NO. 02				301,702.29
	SUB - TOTAL GENERAL				11,992,453.52
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,199,245.35
	TRANSPORTE	2.50%			299,811.34
	SUPERVISIÓN	5.00%			599,622.68
	LEY 6-86	1.00%			119,924.54
	SEGURO POLIZA Y FIANZA	4.00%			479,698.14
	GASTOS ADMINISTRATIVO	4.00%			479,698.14
	CARGAS SOCIALES	2.00%			239,849.07
	ITBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			215,864.16
	CODIA (N.P. D/F MAYO 2019)	0.10%			11,992.45
	SUB - TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3.645.705.87
	TOTAR A EJECUTAR				15.638.159.39
	IMPREVISTOS	10.00%			
	TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 2				15.638.159.39



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS

"Año de la Consolidación de la Seguridad Alimentaria"

Presupuesto : No. 29 D/F 02/02/2016

Obra : LINEA DE IMPULSION DESDE CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicacion: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. ANTONIO MARTINEZ

Contrato : 041-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 D/F OCTUBRE 2020

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO NO. 2				15.638.159.39

NOTAS:

ESTE PRESUPUESTO FUE ELABORADO COMO PROPUESTA PARA LA LINEA DE IMPULSION DEL CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE EN CASO DE QUE LA LINEA EXISTENTE NO SE ENCUENTRE EN LAS CONDICIONES REQUERIDAS PARA SU FUNCIONAMIENTO.

ACTUALIZADO NO. 02

ESTE PRESUPUESTO FUE REALIZADO DE ACUERDO A INFORMACION SUMINISTRADA EN MEMO COORD. NO. 105/2020 D/F 17 DE JUNIO DEL 2020 Y MEMO COORD NO. 217/2020 D/F 15 DE OCTUBRE DEL 2020.

PREPARADO POR:

ING. RAYDI CASTRO JIMENEZ
INGENIERO CIVIL I
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y
FISCALIZACIÓN DE OBRAS

REVISADO POR:

ING. JUANA MEREDITH CASTILLO
COORDINADORA DE PROYECTOS
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y
FISCALIZACIÓN DE OBRAS

APROBADO POR

ING. MIGUEL ANGEL MATOS GOMEZ
DIRECTOR

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



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

Contratista: ING. JUANA SILFA ROSA

Contrato No.:037/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F OCTUBRE 2020)

PART	D.E.S.C.R.I.P.C.I.O.N	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RDS)	VALOR (RDS)
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	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
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

Contratista: ING. JUANA SILFA ROSA

Contrato No.:037/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F OCTUBRE 2020)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
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

Contratista: ING. JUANA SILFA ROSA

Contrato No.:037/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F OCTUBRE 2020)

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 CASSETAS E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. JUANA SILFA ROSA

Contrato No.:037/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F OCTUBRE 2020)

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

Contratista: ING. JUANA SILFA ROSA

Contrato No.:037/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F OCTUBRE 2020)

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

Contratista: ING. JUANA SILFA ROSA

Contrato No.:037/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F OCTUBRE 2020)

PART.	D.E.S.C.R.I.P.C.I.O.N	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 CASSETAS E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO CAMPO DE POZOS BATEY EL BEMBE

Ubicación : PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

Zona: VI

Contratista: ING. JUANA SILFA ROSA

Contrato No.:037/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F OCTUBRE 2020)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PU. (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

Contratista: ING. JUANA SILFA ROSA

Contrato No.:037/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F OCTUBRE 2020)

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

Contratista: ING. JUANA SILFA ROSA

Contrato No.:037/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F OCTUBRE 2020)

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
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F OCTUBRE 2020)				
	ELIMINACION DE PARTIDAS				
A	REHABILITACION CASETA DE BOMBEO POZO NO.1, 2 Y 3				
I	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 1				
6	VERJA MALLA CICLONICA:				
6.2	COLUMNNA C1 (0,15 X 0,15)	-8.00	UD	708.60	(5,668.80)
6.3	COLUMNNA C2 (0,25 X 0,25), INC. ZAPATA	-6.00	UD	6,262.63	(37,575.78)
II	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 2				
6	VERJA MALLA CICLONICA:				
6.2	COLUMNNA C1 (0,15 X 0,15)	-8.00	UD	708.60	(5,668.80)
6.3	COLUMNNA C2 (0,25 X 0,25), INC. ZAPATA	-6.00	UD	6,262.63	(37,575.78)
III	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 3				
6	VERJA PERIMETRAL				
6.2	COLUMNNA C1 (0.15 X 0.15) INC	-8.00	UD	708.60	(5,668.80)
6.3	COLUMNNA C2 (0.25 X 0.25) INC. ZAPATA DE MUROS.	-6.00	UD	6,262.63	(37,575.78)
	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	COLUMNNA C1 (0,15 X 0,15) H=1.83 MTS 8 UD	-8.00	UD	372.02	(2,976.16)
6.3	COLUMNNA C2 (0,25 X 0,25) INC. ZAPATA	-6.00	UD	372.02	(2,232.12)
II	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 2				
6	VERJA MALLA CICLONICA:				
6.2	COLUMNNA C1 (0,15 X 0,15) H=1.83 MTS 8 UD	-8.00	UD	372.02	(2,976.16)
6.3	COLUMNNA C2 (0,25 X 0,25) INC. ZAPATA	-6.00	UD	372.02	(2,232.12)
III	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 3				
6	VERJA MALLA CICLONICA:				
6.2	COLUMNNA C1 (0,15 X 0,15) H=1.83 MTS 8 UD	-8.00	UD	372.02	(2,976.16)
6.3	COLUMNNA C2 (0,25 X 0,25) INC. ZAPATA	-6.00	UD	372.02	(2,232.12)
	SUB - TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				-145,358.58
B	AUMENTO DE PRECIO				
	ELECTRIFICACION PRIMARIA,SECUNDARIA E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO.1, 2 Y 3				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.2	CONDUCTOR AAA/C # 2/0	434.00	PIES	3.42	1,484.28
1.3	CONDUCTOR AAA/C # 1/0	160.00	PIES	3.22	515.20
1.5	TRANSFORMADOR DE 25 KVA, Ø1, 12,470	6.00	UD	10,000.00	60,000.00
1.8	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA (20% TOTAL MATERIALES)	0.20	%	61,999.48	12,399.90

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

Contratista: ING. JUANA SILFA ROSA

Contrato No.:037/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F OCTUBRE 2020)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PIU. (RDS)	VALOR (RDS)
6.6	COLUMNA C2 (0,25 X 0,25) INCL. ZAPATA H=1.83	4.00	UD	7,153.55	28,614.20
6.7	COLUMNA C2 (0,25 X 0,25) INCL. ZAPATA H= 2.40	2.00	UD	8,339.92	16,679.84
7	LIMPIEZA (POR PARALIZACION)	1.00	UD	5,000.00	5,000.00
III	CASETA DE BOMBEO POZO NO. 3				
	6 VERJA PERIMETRAL:				
6.5	COLUMNA C1 (0,15 X 0,15) H=1.83	8.00	UD	2,809.81	22,478.48
6.6	COLUMNA C2 (0,25 X 0,25) INCL. ZAPATA H=1.83	4.00	UD	7,153.55	28,614.20
6.7	COLUMNA C2 (0,25 X 0,25) INCL. ZAPATA H= 2.40	2.00	UD	8,339.92	16,679.84
7	LIMPIEZA (POR PARALIZACION)	1.00	UD	5,000.00	5,000.00
	SUB - TOTAL FASE A				243,317.56
B	ELECTRIFICACION PRIMARIA, SECUNDARIA E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO POZO NO.1, 2 Y 3				
	2 ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.17	TRANSFORMADOR SECO 3KVA	3.00	UD	23,010.00	69,030.00
2.18	CURVA PVC Ø2"	3.00	UD	58.41	175.23
2.19	CONECTOR HUB DE Ø2"	8.00	UD	551.65	4,413.20
2.20	MANO DE OBRA INSTALACION TRANSFORMADOR SECO 3KVA	3.00	UD	6,903.00	20,709.00
	SUB - TOTAL FASE B				94,327.43
C	VARIOS				
1	PRUEBA DE BOMBEO 24HR QMAX = 500GPM A PIES DE TDH CON GRUA 10TON Y GENERADORES	3.00	UD	106,409.50	319,228.50
2	CAMPAMENTO	1.00	UD	30,000.00	30,000.00
	SUB - TOTAL FASE C				349,228.50
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				686,873.49
	SUB-TOTAL ADICIONAL				1,187,270.55
	SUB - TOTAL GRAL PRESUPUESTO ACT. No.1+ADICIONAL				7,400,255.82
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			740,025.58
	TRANSPORTE	2.50%			185,006.40
	SUPERVISIÓN	5.00%			370,012.79
	LEY 6-86	1.00%			74,002.56
	SEGURO POLIZA Y FIANZA	4.00%			296,010.23
	GASTOS ADMINISTRATIVO	4.00%			296,010.23
	CARGAS SOCIALES	2.00%			148,005.12
	(N.P. PRES. ACT. No.2)TRASLADO DE GRUA, GENERADOR Y BOMBA	1.00	U	20,000.00	20,000.00
	ITBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%			133,204.60
	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%			7,400.26
	LIMPIEZA Y DESARROLLO POR PISTONEO DE POZO	3.00	UD	52,892.20	158,676.60
	SUB - TOTAL GASTOS INDIRECTOS				2,428,354.37
	TOTAL A EJECUTAR				9,828,610.19
	TOTAL GENERAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 RDS				9,828,610.19



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

Contratista: ING. JUANA SILFA ROSA

Contrato No.:037/2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F OCTUBRE 2020)

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	TOTAL GENERAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 RD\$				9,828,610.19

PREPARADO POR :

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

REVISADO POR :

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

SOMETIDO POR :

ING. SONIA RODRIGUEZ
ENC. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

VISTO BUENO :

ING. JOSE MANUEL AYBAR
DIRECTOR DE INGENIERIA

NOTAS :

- 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 .

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 (D/F SEPTIEMBRE 2020)

- 4) ESTE PRESUPUESTO SE ACTUALIZO A SOLICITUD DE LA DIRECCION DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS REMITIDA MEDIANTE MEMOS COORD No.198 D/F 2/09/2020 Y 211/2020 D/F 2/10/2020.