

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

“Año de la Innovación y la Competitividad”

MEMO DECO No.133/2019

6 de agosto de 2019

Al : Ing. **Horacio Mazara**
Director Ejecutivo

Vías : Ing. **Alexis Montes de Oca**
Director de Supervisión y Fiscalización de Obras

Ing. **Leonardo Pérez Gutiérrez**
Director de Ingeniería



Asunto : Remisión Presupuesto **Actualizado No.3**
(d/f julio de 2019)

Referencias : Copia Memo Coord. No. 147/2019 d/f 09/04/2019 y anexos
Memo Coord. No. 350/2019 d/f 26/06/2019
Memo Coord. No. 371/2019 d/f 09/07/2019 y anexos
Informe de Pre-recepción Contrato No. 038/2016 d/f 17/05/019
Comunicación del Coordinador Zona VI d/f 24/ 07/19

Remitimos Actualizado No.3, **Presupuesto No.62 d/f 12/02/2016**, correspondiente a la obra: **Electrificación Primaria Ac. San Pedro de Macorís, Conexión Circuito 24 Horas a Pozos De Los Bateyes Experimental, Don Juan y AB-4 (Ac. De Consuelo) Provincia San Pedro De Macorís, Zona IV**, que construye **Ing. Nelson De Jesús Polanco Viloría Contrato No. 033-2016**, El cual Vario de **RDS 11, 767,488.46 a RDS 11,861,988.69** para un aumento de **RDS 94,500.23** el cual representa el **18.43%** del monto Contratado

Eliminación de Partidas

En la Fase A, **Electrificación primaria**, se eliminaron las partidas referentes a: Estructura MT 316, mantenimiento de transformadores existente y mano de obra (ítems 6, 35 y 17)

El Subtotal de **Eliminación de Partidas** es de **RDS(-245,111.40)**, sin incluir los gastos indirectos.

Reducción de Cantidad

En la Fase A, **Electrificación Primaria**, se incluyeron en aterrizaje completo (pr- 101) alambre AAA No.4/0 , hoyo para postes , estructura MT 401, estructura MT 403, estructura MT 404 y mano de obra (Ítems 8, 9, 13, 19, 21, 22 y 17)

El Subtotal de **Reducción de Cantidad** es de **RDS (-578,977.34)**

Aumento de Cantidad

En la Fase A, **Electrificación Primaria**, se incluyeron en Estructura Ha - 100 B, Alambre AAAC No.2/0, Hoyo para Vientos, Cimentación de postes, Estructura MT 405, Estructura PR- 204 y Mano de Obra. (Ítems 7, 10, 14, 16, 23, 34 y 17)

El Subtotal de **Aumento de Cantidad** es **RDS 864,483.40.**

Aumento de Precios

En la Fase A, **Electrificación Primaria**, se incluyó aumento de precio a la subpartida cimentación de postes (Ítem 16)

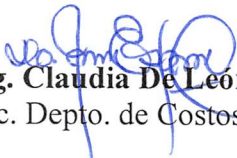
El Subtotal de **Aumento de Precios** es de **RDS1,400.00 .**

En los **Gastos Indirectos** se incluyeron dos meses de pago de Vigilante y dos meses de pago de Sereno por un monto total de **RDS40,000.00**

No se incluyeron los trabajos solicitados en el memo Coord No. 371/ 2019 recomendados en acta de pre-recepción d/f 17/05/2019. Estos trabajos se consideraron de conexiones de la ejecución del contratista de acuerdo a las informaciones.

Remitimos lo indicado en el asunto para su conocimiento y fines de lugar.

Atentamente,


Ing. Claudia De León Rosario
Enc. Depto. de Costos y presupuestos



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 62 D/F 12/02/2016

Obra: ELECTRIFICACION PRIMARIA AC. SAN PEDRO DE MACORIS, CONEXIÓN CIRCUITO 24 HORAS A POZOS DE LOS BATEYES EXPERIMENTAL, DON JUAN Y AB-4 (AC. DE CONSUELO).

Ubicación: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

ZONA/ ZONA: VI

Contra ING. NELSON POLANCO VILORIA

Contrato No. 033-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F JULIO 2019

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTD.	UD	P.U. (RDS)	VALOR (RDS)
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1	POSTE HA PRETENSADO 40'500 DAN	92.00	U	30,000.00	2,760,000.00
2	ESTRUCTURA MT 301	65.00	U	7,952.83	516,933.95
3	ESTRUCTURA MT 302	18.00	U	15,511.46	279,206.28
4	ESTRUCTURA MT 305	7.00	U	27,793.58	194,555.06
5	ESTRUCTURA MT 307	1.00	U	13,585.12	13,585.12
6	ESTRUCTURA MT 316	10.00	U	19,225.95	192,259.50
7	ESTRUCTURA HA - 100 B	32.00	U	4,011.28	128,360.96
8	ATERRIZAJE COMPLETO (PR- 101)	80.00	U	3,264.00	261,120.00
9	ALAMBRE AAAC NO.4/0	23,250.00	P	31.23	726,097.50
10	ALAMBRE AAAC NO.2/0	29,195.00	P	24.19	706,227.05
11	ALAMBRE AAAC NO.1/0	7,175.00	P	16.05	115,158.75
12	DESMANTELAMIENTO DE LINEAS (165 MTS.)	1.00	PA	10,000.00	10,000.00
13	HOYO PARA POSTES	92.00	U	1,200.00	110,400.00
14	HOYO PARA VIENTOS	32.00	U	1,000.00	32,000.00
15	INSTALACION DE POSTES	92.00	U	1,500.00	138,000.00
16	CIMENTACION DE POSTES	35.00	U	300.00	10,500.00
17	MANO DE OBRA	0.20	%	3,143,504.17	628,700.83
	SUB-TOTAL A				6,823,105.00
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F NOVIEMBRE 2017				
	ELIMINACION DE PARTIDAS				
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
2	ESTRUCTURA MT 301	-65.00	U	7,952.83	- 516,933.95
3	ESTRUCTURA MT 302	-18.00	U	15,511.46	- 279,206.28
4	ESTRUCTURA MT 305	-7.00	U	27,793.58	- 194,555.06
5	ESTRUCTURA MT 307	-1.00	U	13,585.12	- 13,585.12
17	MANO DE OBRA	0.20	%	-809,725.35	- 161,945.07
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				- 1,166,225.48
	REDUCCION DE CANTIDAD				
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1	POSTE H.A PRETENSADO 40'500 DAN	-22.00	U	30,000.00	- 660,000.00
	SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD				- 660,000.00
	AUMENTO DE CANTIDAD				
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
15	INSTALACION DE POSTES	11.00	U	1,500.00	16,500.00
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				16,500.00
	AUMENTO DE PRECIOS				
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
16	CIMENTACION DE POSTES	103.00	U	350.00	36,050.00
17	MANO DE OBRA	0.10	%	2,129,223.76	212,922.38
	SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIO				248,972.38

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 62 D/F 12/02/2016

Obra: ELECTRIFICACION PRIMARIA AC. SAN PEDRO DE MACORIS, CONEXIÓN CIRCUITO 24 HORAS A POZOS DE LOS BATEYES EXPERIMENTAL, DON JUAN Y AB-4 (AC. DE CONSUELO).

Ubicación: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

ZONA ZONA: VI

Contra ING. NELSON POLANCO VILORIA

Contrato No. 033-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F JULIO 2019

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTD	UD	P.U. (RDS)	VALOR (RDS)
NUEVAS PARTIDAS					
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
18	POSTE H.A PRETENSADO 40'800 DAN	33.00	U	35,400.00	1,168,200.00
19	ESTRUCTURA MT 401	66.00	U	9,044.36	596,927.76
20	ESTRUCTURA MT 402	6.00	U	16,453.94	98,723.64
21	ESTRUCTURA MT 403	10.00	U	32,593.29	325,932.90
22	ESTRUCTURA MT 404	9.00	U	11,695.57	105,260.13
23	ESTRUCTURA MT 405	7.00	U	24,112.36	168,786.52
24	ESTRUCTURA HA - 105 C	1.00	U	5,694.99	5,694.99
25	ESTRUCTURA PR-203	1.00	U	12,420.63	12,420.63
26	ESTRUCTURA PR-208	1.00	U	23,861.68	23,861.68
27	ESTRUCTURA MT-319	5.00	U	15,691.04	78,455.20
28	ESTRUCTURA 3SF2-MT	1.00	U	7,492.02	7,492.02
29	HOYO PARA POSTES EN ROCA	33.00	U	1,769.50	58,393.50
30	REMOCION DE CAPA VEGETAL A MANO	328.00	M2	24.17	7,927.76
31	CIERRE DE CUT-OUTS VIA EDEESTE	1.00	P.A	6,000.00	6,000.00
32	MANO DE OBRA	0.30	%	1,423,555.47	427,066.64
	SUB-TOTAL A				3,091,143.37
B	CORRECCION DE AVERIA GENERADA POR EXCAVACION EN POSTE				
1	RETRO-EXCAVADORA CAT- 416	4.00	HR	1,980.63	7,922.52
2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø12" PVC SDR-26	1.83	M	3,222.52	5,897.21
3	SUMINISTRO DE JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø12"	2.00	U	3,717.00	7,434.00
4	BOMBA DE ACHIQUE Ø3" (INC.COMBUSTIBLE)	8.00	HR	376.43	3,011.44
5	MAESTRO PLOMERO (1U) A \$1,100.00/DIA	1.00	DIA	1,100.00	1,100.00
6	AYUDANTE DE PLOMERO (2U) A \$750.00/DIA	1.00	DIA	1,500.00	1,500.00
	SUB-TOTAL B				26,865.17
	SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS				3,118,008.54
	SUB-TOTAL PARTIDAS ADICIONALES, ACTUAL. No. 1				1,557,255.44
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + ACTUALIZADO No.1				8,380,360.44
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F AGOSTO 2018				
	ELIMINACION DE PARTIDAS				
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
11	ALAMBRE AAAC NO.1/0	-7,175.00	P	16.05	-115,158.75
17	MANO DE OBRA	0.20	%	-115,158.75	-23,031.75
	SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS				-138,190.50

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 62 D/F 12/02/2016

Obra: ELECTRIFICACION PRIMARIA AC. SAN PEDRO DE MACORIS, CONEXIÓN CIRCUITO 24 HORAS A POZOS DE LOS BATEYES EXPERIMENTAL, DON JUAN Y AB-4 (AC. DE CONSUELO).

Ubicación: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

ZONA/ ZONA: VI

Contra ING. NELSON POLANCO VILORIA

Contrato No. 033-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F JULIO 2019

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTD.	UD	P.U. (RDS)	VALOR (RDS)
REDUCCION DE CANTIDAD					
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
10	ALAMBRE AAAC NO.2/0	-15,500.00	P	24.19	-374,945.00
20	ESTRUCTURA MT 402	-1.00	U	16,453.94	-16,453.94
22	ESTRUCTURA MT 404	-2.00	U	11,695.57	-23,391.14
17	MANO DE OBRA	0.20	%	-414,790.08	-82,958.02
SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD					-497,748.10
AUMENTO DE CANTIDAD					
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1	POSTE HA PRETENSADO 40'500 DAN	2.00	U	30,000.00	60,000.00
9	ALAMBRE AAAC NO.4/0	23,702.00	P	31.23	740,213.46
13	HOYO PARA POSTES	2.00	U	1,200.00	2,400.00
14	HOYO PARA VIENTOS	19.00	U	1,000.00	19,000.00
15	INSTALACION DE POSTES	2.00	U	1,500.00	3,000.00
16	CIMENTACION DE POSTES	4.00	U	300.00	1,200.00
19	ESTRUCTURA MT 401	2.00	U	9,044.36	18,088.72
23	ESTRUCTURA MT 405	1.00	U	24,112.36	24,112.36
24	ESTRUCTURA HA - 105 C	1.00	U	5,694.99	5,694.99
17	MANO DE OBRA	0.20	%	788,109.53	157,621.91
SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD					1,031,331.44
NUEVAS PARTIDAS					
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
33	POSTE CLASE III DE 35'	2.00	U	18,400.00	36,800.00
34	ESTRUCTURA PR- 204	1.00	U	18,540.25	18,540.25
35	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES EXISTENTE	1.00	PA	12,000.00	12,000.00
36	HOYO PARA POSTES	2.00	U	1,100.00	2,200.00
37	INSTALACION DE POSTES	2.00	U	1,300.00	2,600.00
17	MANO DE OBRA	0.20	%	18,540.25	3,708.05
SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS					75,848.30
SUB-TOTAL PARTIDAS ADICIONALES, ACTUAL. No. 2					471,241.14
SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + ACTUALIZADO No.1 + ACTUALIZADO No.2					8,851,601.58
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F JULIO 2019					
ELIMINACION DE PARTIDAS					
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
6	ESTRUCTURA MT 316	-10.00	U	19,225.95	-192,259.50
35	(N.P. ACT. 2) MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES EXISTENTE	-1.00	PA	12,000.00	-12,000.00
17	MANO DE OBRA	0.20	%	-204,259.50	-40,851.90
SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD					-245,111.40

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 62 D/F 12/02/2016

Obra: ELECTRIFICACION PRIMARIA AC. SAN PEDRO DE MACORIS, CONEXIÓN CIRCUITO 24 HORAS A POZOS DE LOS BATEYES EXPERIMENTAL, DON JUAN Y AB-4 (AC. DE CONSUELO).

Ubicación: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

ZONA/ ZONA: VI

Contra ING. NELSON POLANCO VILORIA

Contrato No. 033-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F JULIO 2019

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTD.	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	REDUCCION DE CANTIDAD				
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
8	ATERRIJAZE COMPLETO (PR- 101)	-31.00	U	3,264.00	-101,184.00
9	ALAMBRE AAAC NO.4/0	-11,442.03	P	31.23	-357,334.60
13	HOYO PARA POSTES	-20.00	U	1,200.00	-24,000.00
19	(N.P. ACT. 1) ESTRUCTURA MT 401	-3.00	U	9,044.36	-27,133.08
21	(N.P. ACT. 1) ESTRUCTURA MT 403	-1.00	U	32,593.29	-32,593.29
22	(N.P. ACT. 1) ESTRUCTURA MT 404	-1.00	U	11,695.57	-11,695.57
17	MANO DE OBRA	0.20	%	-125,184.00	-25,036.80
	SUB-TOTAL REDUCCION DE CANTIDAD				-578,977.34
	AUMENTO DE CANTIDAD				
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
7	ESTRUCTURA HA - 100 B	20.00	U	4,011.28	80,225.60
10	ALAMBRE AAAC NO.2/0	16,450.46	P	24.19	397,936.63
14	HOYO PARA VIENTOS	1.00	U	1,000.00	1,000.00
16	CIMENTACION DE POSTES	68.00	U	300.00	20,400.00
23	(N.P. ACT. 1) ESTRUCTURA MT 405	7.00	U	24,112.36	168,786.52
34	(N.P. ACT. 2) ESTRUCTURA PR- 204	3.00	U	18,540.25	55,620.75
17	MANO DE OBRA	0.20	%	702,569.50	140,513.90
	SUB-TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD				864,483.40
	AUMENTO DE PRECIOS				
A	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
16	CIMENTACION DE POSTES	4.00	U	350.00	1,400.00
	SUB TOTAL AUMENTO DE PRECIOS				1,400.00
	SUB-TOTAL PARTIDAS ADICIONALES, ACTUAL. No. 3				41,794.66
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + ACTUALIZADO No.1 + ACTUALIZADO No.2 + ACTUALIZADO No.3				8,893,396.24

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 62 D/F 12/02/2016

Obra: ELECTRIFICACION PRIMARIA AC. SAN PEDRO DE MACORIS, CONEXIÓN CIRCUITO 24 HORAS A POZOS DE LOS BATEYES EXPERIMENTAL, DON JUAN Y AB-4 (AC. DE CONSUELO).

Ubicación: PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORIS

ZONA ZONA: VI

Contra ING. NELSON POLANCO VILORIA

Contrato No. 033-2016

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F JULIO 2019

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTD.	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + ACTUALIZADO No.1 + ACTUALIZADO No.2 + ACTUALIZADO No.3				8,893,396.24
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			889,339.62
	TRANSPORTE	2.50%			222,334.91
	SUPERVISION	5.00%			444,669.81
	LEY 6/86	1.00%			88,933.96
	SEG. SOC., POLIZAS Y FZAS.	4.00%			355,735.85
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			355,735.85
	CARGA SOCIAL	2.00%			177,867.92
	TRANSPORTE DE POSTES (100 UD)	1.00	P.A	120,000.00	120,000.00
	DISEÑO Y TRAMITACION DE PLANOS ELECTRICOS	1.00	P.A	60,000.00	60,000.00
	INTERCONEXION CON EDE-ESTE	1.00	P.A	35,000.00	35,000.00
	ITBIS HONORARIOS PROFESIONALES	18.00%		889,339.62	160,081.13
	(ACT. No.2) ALQUILER DE GRUA MOVIMIENTO POSTE	1.00	P.A	10,000.00	10,000.00
	(NP) (ACT. No.2) CODIA	0.10%			8,893.40
	(NP) (ACT. No.3) VIGILANTE	2.00	MESES	10,000.00	20,000.00
	(NP) (ACT. No.3) SERENO	2.00	MESES	10,000.00	20,000.00
	SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS				2,968,592.45
	SUB - TOTAL A EJECUTAR				11,861,988.69
	TOTAL A PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 3 (RD\$)				11,861,988.69

PREPARADO POR :

Ramona Montas

ING. RAMONA MONTAS
ING. DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR :

Mariano Perez Guillen

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

SOMETIDO POR :

Claudia de León Rosario

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



VISTO BUENO :

Leonardo Pérez Gutiérrez

ING. LEONARDO PÉREZ GUTIÉRREZ
DIRECTOR DE INGENIERIA

