



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA

DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES

Proyecto de Mejoramiento del Abastecimiento de Agua y Servicios de
Aguas Residuales en la República Dominicana

Convenio de Préstamo BIRF No. 9242-DO

Comparación de Precios

DO-INAPA-001-2024-CW-RFQ

Contratación de: Lote I: Obra Electromecánica Ubicaciones: Planta La Dura y Pozo No. 2 en Gaspar Hernández, además de la estación de bombeo Guaucí en la Provincia Espaillat. Lote II: Obra Civil Ubicación: Oficina de la UEP en Moca, Provincia Espaillat, República Dominicana”

PROCESO No.: DO-INAPA-001-2024-CW-RFQ

UEP-ADQ-NO. 142-2024

ENMIENDA No.3

Presupuesto: Obra Electromecánica: Nuevo Suministro Eléctrico en Planta Potabilizadora La Dura y pozo No. 2 Ac. Gaspar Hernández, Rehabilitación Transformadores Estación de Bombeo Guaucí, Municipio Moca y Gaspar Hernández

Modificación No. 1. Se Elimina en el Documento Solicitud de Cotización (SdC), en el Anexo 2.3: Lista de Cantidades del Lote I: Obra Electromecánica el Item III: Partida A Electrificación Primaria Estación de Bombeo Higüerito - Ortega:

III.	Rehabilitación Electromecánica y Planta Potabilizadora La Dura, Cap. 1,5 m3		
A.	ELECTRIFICACION PRIMARIA ESTACION DE BOMBEO HIGUERITO ORTEGA		
1	Transformador tipo PAD MOUNTED de 225 KVA, 12470/240 480 V, 3Ø, sumergido en aceite, homologado por EDENORTE		
	1.00 Ud		
2	Cut Out de 200 AMPS	2.00	Uds
3	Pararrayos de 9 KV	1.00	Ud
4	Alambre URD No. 2/0	350.00	pies
5	Cono de alivio exterior	3.00	Uds
6	Conector ELBOW	3.00	Uds
7	Diseño de Planos Eléctricos	1.00	Ud
8	Tramitación de Planos Ante EDENORTE	1.00	Ud
9	Base en H.A. para Transformador	1.00	Ud

Modificación No. 2. Se Modifica en el Documento Solicitud de Cotización (SdC), en el Anexo 2.3: Lista de Cantidades del Lote I: Obra Electromecánica el Item III: Partida D: Para que de ahora en adelante se lea de la siguiente forma: **ITEM D acápite 1** sera el **Suministro e Instalación** de Generador Eléctrico de 225 kw, 3Ø, 460 v, 60 hz.

M.A.V.



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

Modificación No. 3. Se Adiciona en el Documento Solicitud de Cotización (SdC), en el Anexo 2.3: Lista de Cantidades del Lote I: Obra Electromecanica en el Item III: **D acápite 5 Banco de Transformadores (sub - estacion existente).**; y se incluye la partida 5.3.1 Suministro y Colocación de **Estructura MT 405**.

Modificación No. 4. Se adicionan en el Documento Solicitud de Cotización (SdC), en el Anexo 2.3: Lista de Cantidades del Lote I: Obra Electromecanica en el Item III: D acápite 5 Banco de Transformadores (sub - estacion existente); **ITEM D acápites 5.10-5.11-5.12-5.13-5.14-5.15-5.16-5.17 se incluyen estas partidas:**

5.10	Suministro y colocacion Cut-Out de 200 AMPS	6.00	uds
5.11	Suministro y Colocacion apartarrayos de 9 KV	6.00	uds
5.12	Suministro y Colocacion Grapa Caliente	6.00	uds
5.13	Postes en H.A.V, 40', 800 daN	3.00	U
5.14	Diseño de Planos Electricos	1.00	Ud
5.15	Tramitacion de Planos Ante EDENORTE	1.00	Ud
5.16	Mano de Obra	0.35	%

Modificación No. 5. Se elimina en el Documento Solicitud de Cotización (SdC), en el Anexo 2.3: Lista de Cantidades del Lote I: Obra Electromecanica en el Item V: D acápite 5 Sistema Monte La Jagua partida **4, mantenimiento al generador eléctrico de 350 Kv.**

Modificación No. 6. Se modifica en el Documento Solicitud de Cotización (SdC), en el Anexo 2.3: Lista de Cantidades del Lote I: Obra Electromecanica en el Item D, : acápite v Sistema Monte La Jagua ; para que de ahora en adelante se lea la **partida 5 como Reparaciones y Pintura General de Caseta de equipos de Bombeo.**

Presupuesto: Lote II Obra Civil: Remodelación y Obras nuevas de oficina de la UEP en MOCA, Provincia Espaillat

Modificación No. 7. Se Modifica en el Documento Solicitud de Cotización (SdC), en el Anexo 2.3: **Lista de Cantidades del Lote II: Obra Civil el Item C: Partida 1.: Losa de techo Aligerada + losas macizas @3/8" y 1/2"- malla electrosoldada D x 2.7 x 2.7 - 100 x 100 en topping .**

Para que de ahora en adelante se lea : Losa de techo Aligerada (a usar: malla electrosoldada D 2.7 x 2.7 , 10 x 10cm, bovedillas de Foam 0.5x0.50x0.25, etc

Modificación No. 8. Se modifica en el Documento Solicitud de Cotización (SdC), en el Anexo 2.3: Lista de Cantidades del Lote I: **Obra Electromecanica el Item III: ELECTRIFICACION PRIMARIA PLANTA DE TRATAMIENTO;** acápite 1 Remplazar Transformador existente tipo Pad Mounted de 1120 Kva, 12470/240-480 V, 3Ø, sumergido en aceite, homologado por EDENORTE.

Para que de ahora en adelante se lea: Suministro y colocacion de reflectores tipo led de 150W, 120 volt. 60hz.

SE MODIFICA POR:

DONDE DICE:

25. La fecha límite para la presentación de las Cotizaciones es:



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

Fecha y hora: martes veintiseis (26) de noviembre del año 2024, a las 10:00 AM. Hora Local de República Dominicana.

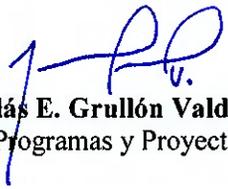
SE MODIFICA POR:

La fecha límite para la presentación de las Cotizaciones es:

Fecha y hora: martes tres (3) de diciembre del año 2024, a las 10:00 AM. Hora Local de República Dominicana.

Las demás condiciones del Documento Estándar de Solicitud de Cotizaciones DO-INAPA-001-2024-CW-RFQ no se modifican.

Fin Enmienda 25/11/2024


Ing. Nicolás E. Grullón Valdez
Director Interino de Programas y Proyectos Especiales





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Pres.: No. Proyecto INAPA-CORAAMOCA-BM

Obra: Remodelación y obras nuevas de oficina de la UEP en MOCA, Provincia Esppailat

Ubicación : PROVINCIA ESPAILLAT

Zona: V

Part.	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
Nombre del contratista					
RNC					
RPE					
A	TRABAJOS PRELIMINARES				
1	DESMONTAR INSTALACIONES EXISTENTES: Puertas, ventanas, inodoro, bañera, Lavamanos, gabinetes cocinas, puertas de closet, Bote de estructuras inservibles	1.00	PA		
2	Limpieza con agua a presión muros interiores del primer nivel	1.00	PA		
3	Demolición de cerámica en baño, cocina y acera perimetral (incluye bote de material) (15.93M2), (51.30 M2)	1.00	PA		
SUB TOTAL A					
B	PRIMER NIVEL				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA				
1.1	Excavaciones para Zapatas a mano (muros y columnas)	10.02	M3		
1.2	Relleno de reposición compactado a mano (material de la excavación)	7.52	M3		
1.3	Bote de material sobrante c/camión @ 5.00 km c/Carguío a Mano	3.00	M3		
2	HORMIGÓN ARMADO F`C=210 KG/CM2 EN :				
2.1	Zapata de muros de 6" (0.30x0.45)m -1.05QQM3	1.68	M3		
2.2	Zapata de Columnas (Z1,Z2,Z3) -2.27QQ/M3	2.02	M3		
2.3	Columnas (C4, C5, C6, C9, C14 y C15) - 4.76 QQ/M3	0.95	M3		
2.4	Viga (V1,V3,V4,V5,V6) (0.15X0.42)m -5.91QQ/M3	0.62	M3		
2.5	Viga de amarre BNP (0.15X0.15)m -5.25QQ/M3 (área escalera)	0.31	M3		
2.6	Losa de techo e=0.14 m -1.70QQ/M3	1.41	M3		
2.7	Losa para pisos con malla electrosoldada (D2.3xD2.3, 20x20) - área escalera h=0.10m	16.00	M2		
2.8	Aceras perimetrales h=1.0 mt	56.49	M2		
3	MUROS Y TERMINACIONES				
3.1	Block de 6" Ø3/8" @0.60m (B.N.P.)	4.66	M2		
3.2	Block de 6" Ø3/8" @0.60m (S.N.P.)	8.54	M2		
3.3	Muros tipo aligerado -Sheetrock	35.70	M2		
3.4	Block Calados (área de escalera)	8.70	M2		
4	TERMINACION DE SUPERFICIE:				
4.1	Fraguache en elementos de H.A.	40.98	M2		
4.2	Pañete interior	10.04	M2		
4.3	Pañete exterior	11.72	M2		
4.4	Resane de techo y paredes existentes	393.76	M2		
5.3	Cantos	27.18	M		
4.5	Cerámica en pared de baño H=2.48m, cocina H= 0.40	25.14	M2		
5	PINTURA :				
5.1	Pintura acrílica para techo (incl. rampa escalera)	144.94	M2		
5.2	Pintura acrílica base en interiores (muros nuevos)	141.82	M2		
5.3	Pintura acrílica superior en muros interior	347.26	M2		
5.4	Pintura acrílica superior en muros exteriores	135.32	M2		
6	VENTANAS :				
6.1	Suministro y colocación de ventanas corredizas aluminio visto c/vidrio liso 3/16" claro (incluye instalación y transporte) 11 Ud	204.66	P2		
6.2	Protección de Ventanas en Barras 1/2" C/pintura negra anticorrosiva	204.66	P2		
6.3	Protección entrada área escalera en Barras 1/2" C/pintura negra anticorrosiva	231.08	P2		
7	PORTAJE :				
7.1	Puerta en Cedro (frontal, lateral y cocina) 3ud, 87.79 P2	3.00	Ud		
7.2	Puerta Pino tratado -interiores 170.44 P2	8.00	Ud		
7.3	Puerta de tola e=1/8" con pestillo (1.10 X 2.10) m	2.00	Ud		
7.4	Puerta con riel de hierro (1.0 x 2.10)m, para protección de puerta (inc. pintura de mantenimiento)	1.00	Ud		
7.5	Divisiones interiores closet de madera Andiroba (pintado en su color natural)	3.00	Ud		



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Pres.: No. Proyecto INAPA-CORAAMOCA-BM

Obra: Remodelación y obras nuevas de oficina de la UEP en MOCA, Provincia Esppailat

Ubicación : PROVINCIA ESPAILLAT

Zona: V

Part.	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	Nombre del contratista				
	RNC				
	RPE				
7.6	Plafond de 2" X 2" PVC biselado color blanco entrepiso debajo baño 2do. nivel	4.17	M2		
7.7	Gabinete pared Caoba y "Plywood", 2 pie de alto, 3/4" (Todo Costo)	5.25	P		
7.8	Gabinete piso Caoba y "Plywood" 3/4" (Todo Costo)	9.84	P		
8	TERMINACIONES Y PISOS EN GENERAL				
8.1	Limpieza y brillo de piso	109.14	M2		
8.2	Piso de cerámica antideslizante (en baño) 0.30 * 0.30 M	4.70	M2		
8.3	Piso Porcelanato 0.50 * 0.50M en área de escalera	16.00	M2		
8.4	Zócalos de cerámica en área de escalera	15.17	M		
8.5	Tope de meseta de cocina en granito pulido color gris (Incluye colocación)	23.56	P		
8.6	Meseta de Marmolite en baño	7.53	P2		
9	EQUIPAMIENTO DE COCINA				
9.1	Microondas de 0.8 PC acero inoxidable	1.00	Ud		
9.2	Nevera de 12 P3	1.00	Ud		
9.3	Estufa eléctrica empotrada	1.00	Ud		
9.4	Bebedero	2.00	Ud		
	SUB TOTAL B				
C	SEGUNDO NIVEL DE OFICINAS				
1	HORMIGÓN ARMADO F'c=210 KG/CM2 EN :				
1.1	Viga (V1,V3,V4,V5,V6) (0.15X0.42)m -5.91QQ/M3	1.03	M3		
1.2	Dintel (0.15X0.20)m 4.50 QQ/M3	0.52	M3		
1.3	Viga Amarre (0.15X0.20)m 5.42QQ/M3	1.40	M3		
1.4	Columnas CA(0.15X0.30)m - 4.76 QQ/M3	0.15	M3		
1.5	Columnas C12 (0.20X0.40)m- 4.17 QQ/M3	0.20	M3		
1.6	Columnas C13 (0.20X0.30)m- 3.41 QQ/M3	0.15	M3		
1.7	Losa de techo+vuelos @ 3/8" a 0.20 m- e=0.14 m - 1.7QQ/M3	16.00	M3		
1.8	Losa de techo Aligerada(a usar: malla electrosoldada D 2.7 x 2.7 , 10 x 10cm, bovedillas de Foam 0.5x0.50x0.25, etc)	45.52	M2		se cambia por Losa Aligerada HA e=0.30m
1.9	Escalones en interior	1.00	PA		
2	MUROS DE BLOCK :				
2.1	Block de 6" Ø3/8" @0.60m (S.N.P.)	192.36	M2		
2.2	Antepecho en block de 6"- H=0.20m	50.00	M		
2.3	Muros tipo aligerado -Sheetrock	8.71	M2		
2.4	Block Calados en área de escalera	13.00	M2		
3	TERMINACION DE SUPERFICIE:				
3.1	Fraguache elementos de hormigón	126.24	M2		
3.1	Pañete interior	304.56	M2		
3.2	Pañete exterior	166.63	M2		
3.3	Cantos	219.44	M		
3.4	Fino de techo plano	149.36	M2		
3.4	Pañete de techo (salón de Reuniones y vuelos)	79.41	M2		
3.5	Zabaleta en techo	60.16	M		
3.6	Impermeabilizante elastomérico tipo acrílico en techo	149.36	M2		
3.7	Pintura acrílica base (interior y exterior) inc. techos y vuelos	406.83	M2		
3.8	Pintura acrílica superior en pared interior	192.36	M2		
3.9	Pintura exterior	135.06	M2		
3.10	Plafond de 2" X 2" PVC biselado color blanco	59.84	M2		
4	TERMINACIONES PISOS Y REVESTIMIENTOS				
4.1	Piso de Porcelanato 0.3x0.3 mts	105.00	M2		
4.2	Zócalos de Porcelanato	92.47	M		
4.3	Cerámica en pared de baño H=2.48m	23.72	M2		
4.4	Meseta de Marmolite en baño	7.64	P2		



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Pres.: No. Proyecto INAPA-CORAAMOCA-BM

Obra: Remodelación y obras nuevas de oficina de la UEP en MOCA, Provincia Esppallat

Ubicación : PROVINCIA ESPAILLAT

Zona: V

Part.	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
Nombre del contratista					
RNC					
RPE					
5	PORTAJE :				
5.1	Puerta entrada en Cedro pintada al natural (1.0 x 2.10)m, 22.60 P2	1.00	Ud		
5.2	Puerta Pino tratado (0.90 x 2.10)m con paño de vidrio fijo (Incluye llavín)	4.00	Ud		
5.3	Puerta Pino tratado (0.80 x 2.10)m en baño (Incluye llavín) 18.08 P2	1.00	Ud		
5.4	Puerta pantele de aluminio de aluminio en aluminio (1.20x2.10)m, con visor de 0.20 x 0.40m (inc. llavín)	1.00	Ud		
6	VENTANAS :				
6.1	Suministro y colocación de ventanas corredizas aluminio visto (vidrio iso)	172.59	P2		
6.2	Protección de Ventanas en Barras (cuerpos de aluminio) y pintura	172.59	P2		
SUB TOTAL C					
D	ESCALERAS				
1	HORMIGÓN ARMADO F' C=210 KG/CM2 EN :				
1.1	Zapata rampa de escalera	0.26	M3		
1.2	Rampa de HA de escalera e=0.15 m	1.20	M3		
2	TERMINACIONES :				
2.1	Cerámica antideslizante en descanso	2.25	M2		
2.2	Escalón en porcelanato (huellas y Contrahuellas)	16.00	Ud		
2.3	Zócalos en Escaleras	19.00	M		
2.4	Decoración posterior en tubo ornamental acero inoxidable de 2 columnas o escaleras de 1.40m altura de 1.40m altura de 1.00m Escalera	5.00	M		
SUB TOTAL D					
E	INSTALACIONES ELECTRICAS, DATA Y AIRE ACONDICIONADO				
E-1	ELECTRIFICACIÓN 1ER. NIVEL				
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS				
1.1	Banco de Baterías 6 V	8.00	UD		
1.2	Panel UPS, 6.0 KW, 120 V	1.00	UD		
1.3	Bomba de agua de 2 HP 240 V	1.00	UD		
1.4	Caja de control de 2 HP	1.00	UD		
1.5	Tanque de Presion de 60 Gl. Tropicalizado	1.00	UD		
1.6	Mano de obra de instalación	0.30	UD		
1.7	Inversor 5.0KW senoidal	1.00	Ud		
1.8	Banco de Baterías de gelatina 12 Volt. 200 Amperes	4.00	Uds		
2	SALIDAS ELECTRICAS 1ER. NIVEL				
2.1	Salida de luces incandescentes	11.00	Ud		
2.2	Salida de luces fluorescentes 4x40W (inc. Lamparas)	15.00	Ud		
2.3	Salidas tomacorrientes 120 V, Doble	23.00	Ud		
2.4	Salidas tomacorrientes 240 V, A/A	2.00	Ud		
2.5	Salidas de interruptores sencillos	8.00	Ud		
2.6	Salidas de interruptores dobles	1.00	Ud		
2.7	Salidas de interruptores 3W	3.00	Ud		
2.8	Salidas de interruptores 4W	1.00	Ud		
2.9	Salidas de teléfonos	11.00	Ud		
2.10	Panel de distribución 6/12 circuitos con Breaker 15 y 20 Amps	1.00	Ud		
E-2	ELECTRIFICACIÓN 2DO. NIVEL				
1	SALIDAS ELECTRICAS 2DO. NIVEL				
1.1	Salida de luces incandescentes	9.00	Ud		
1.2	Salida de luces fluorescentes 4x40W	18.00	Ud		
1.3	Salidas tomacorrientes 120 V, Doble	28.00	Ud		
1.4	Salidas tomacorrientes 240 V, A/A	1.00	Ud		
1.5	Salidas de interruptores sencillos	7.00	Ud		
1.6	Salidas de interruptores 3W	3.00	Ud		
1.7	Salidas de teléfonos	14.00	Ud		
1.8	Salida para conexión proyector	1.00	Ud		
1.9	Panel de distribución 6/12 circuitos con Breaker 15 y 20 Amps	1.00	Ud		
SUB-TOTAL E					
F	INSTALACIONES PARA DATA (1ER Y SEGUNDO NIVEL)				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Pres.: No. Proyecto INAPA-CORAAMOCA-BM

Obra: Remodelación y obras nuevas de oficina de la UEP en MOCA, Provincia Esppaillet

Ubicación : PROVINCIA ESPAILLAT

Zona: V

Part.	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	Nombre del contratista				
	RNC				
	RPE				
1	Salida para conexiones de data	23.00	Ud		
2	Puntos cableado estructurado, cable certificado color azul, Incluir patch panel modular y accesorios	22.00	Ud		
4	Cámaras Hikvision serie 3 color Vu Bullet 4 MP +registro del fabricante	12.00	Ud		
5	Disco duro Púrpura certificado video vigilancia 4terra	2.00	Ud		
6	Conectividad (FORTINET)	1.00	Ud		
7	Gabinete para Servidor de 45U de piso, con doble puerta	1.00	Ud		
8	Puntos cableados para cámaras de seguridad cable cat6 ftp, terminacion en patch panel modular	12.00	Ud		
9	NVR DE 16 CANALES POE HIKVISION ACUSENSE	1.00	Ud		
10	Teléfonos IP POE	10.00	Ud		
11	Cámaras PTZ 4MP 32X COLOR VU HIKVISION	1.00	Ud		
12	Switch disco Poe de 48 Puerto GIGABIT SMART BUSINESS	1.00	Ud		
	SUB-TOTAL F				
G	AIRE ACONDICIONADO (1ER Y 2DO. NIVEL)				
1	Aire Acondicionado (18,000 BTU) inverter, área de Recepción 1er nivel -	2.00	Ud		
2	Aire Acondicionado (12,000 BTU) inverter (oficinas Ingenieria)	3.00	Ud		
3	Aire Acondicionado Central (3 ton) - 2do Nivel	1.00	Ud		
4	Extractor de aire acondicionado	2.00	Ud		
5	Ductos, rejillas, tuberías termostato, entre otros	1.00	PA		
	SUB -TOTAL G				
H	SUMINISTRO E INSTALACIONES SANITARIAS 1ER Y 2DO NIVEL				
1	Lavamanos	2.00	Ud		
2	Inodoro Fluxometro (incl. Válvula)	2.00	Ud		
3	Fregadero simple acero Inoxidable Incl. Mezcladora	1.00	Ud		
4	Rehabilitar trampa de grasa	1.00	Ud		
6	Camara de Inspección de 0.60 x 0.60 x 0.60	1.00	Ud		
7	Tubería de arrastre de Ø4",PVC SDR-32.5	12.00	M		
8	Ventilación de Ø3" PVC SDR 26	5.80	M		
9	Desagüe Pluvial de techo de Ø3"	3.00	Ud		
10	Desagüe de piso de Ø2"	2.00	Ud		
11	Vertedero o Tina de Granito (inc. rejilla)	1.00	Ud		
12	Tubería de Ø1/2" PVC SCH-40	12.00	M		
13	Tubería de Ø1" PVC SCH-40	12.00	M		
14	Válvula de paso de 1" BRONCE	2.00	Ud		
15	Construcción de registro sanitario 0.70 x 0.60 x 1.00 m, en block de 6 con cámara llena y terminación pulida y tapa HA	1.00	Ud		
16	Suministro e instalación de tubería de 4 PVC SDR-41 (incluir excavación, relleno y asiento de arena)- baño 2do Nivel	15.50	M		
17	Limpieza y revisión de los desagües y ventilaciones, instalación sanitaria existente	1.00	PA		
18	Dispensador de papel suspendido en pared en acero inoxidable, cerradura con llave, visor frontal de carga	2.00	Ud		
19	Dispensador de jabón en espuma en acero inoxidable con depósito rellenable, y depósito de 1.1. Il pulsador integrado en carcasa con válvula antigoteo	2.00	Ud		
20	Zafacones para las áreas de oficina y cocina	14.00	Ud		
	SUB -TOTAL H				
J	EMBELLECIMIENTO Y LIMPIEZA FINAL				
1	Embellecimiento exterior con plantas (Gramma tipo bermuda sembrada - todo costo) incluye tierra negra	50.00	M2		
2	Pintura de trafico en Contenes Parqueo	50.00	M		
3	Embellecimiento exterior con gravilla	25.00	M2		
	SUB TOTAL J				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Pres.: No. Proyecto INAPA-CORAAMOCA-BM

Obra: Remodelación y obras nuevas de oficina de la UEP en MOCA, Provincia Esppailat

Ubicación : PROVINCIA ESPAILLAT

Zona: V

Part.	Descripción	Cant.	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
Nombre del contratista					
RNC					
RPE					
K	PROTECCIÓN, SEGURIDAD E HIGIENE				
1	Cascos de seguridad North ANSI	10.00	Ud		
2	Botas de seguridad con punta de acero	10.00	Ud		
3	Chalecos	10.00	Ud		
SUB TOTAL K					
L	MISCELANEOS				
1	Campamento	1.00	Ud		
2	Logo y Letrero CORAMOCA	1.00	Ud		
3	Letrero para identificar áreas oficinas - Encargado- Supervisión-otros	1.00	PA		
4	Limpieza final	1.00	Ud		
5	Andamios en general	1.00	PA		
SUB TOTAL L					
SUB-TOTAL GENERAL					
GASTOS INDIRECTOS					
	Gastos Administrativos	3.00%			
	Seguros, Pólizas y Fianzas				
	Honorarios Profesionales	10.00%			
	Gastos de Transporte				
	CODIA	0.10%			
	LEY 6-86	1.00%			
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			
	Imprevistos	5.00%			
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				
TOTAL GENERAL (RD\$)					

Firma del Representante

Fecha



PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SERVICIOS DE AGUAS RESIDUALES
BM-P171778

Obra Electromecánica: Nuevo Suministro Eléctrico en Planta Potabilizadora La Dura y pozo No. 2 Ac. Gaspar Hernández,
Rehabilitación Transformadores Estación de Bombeo Guaucí, Municipio Moca y Gaspar Hernández

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	PU (DOP)	Valor (DOP)
I.-	Preliminares				
1.1	Campamento	1.00	PA		
	Subtotal I				
II.-	Integración de Nuevo Pozo en Ac. Gaspar Hernández				
1	Perforación de pozo 100 pies, encamisado de pozo en tubería de acero de Ø12", 3/8, incluye aforo 24 horas	100.00	pl		
2	Electrificación Primaria				
2.1	Postes en H.A.V, 40', 500 daN	6.00	U		
2.2	Postes en H.A.V, 40', 800 daN	1.00	U		
2.3	Estructura MT-307	2.00	U		
2.4	Estructura PR-205	1.00	U		
2.5	Estructura HA-100B	4.00	U		
2.6	Estructura MT-301	3.00	U		
2.7	Estructura MT-302	3.00	U		
2.8	Estructura TR-306 (transformadores de 25 KVA, cut-out y pararrayos)	1.00	U		
2.9	Estructura AP-101	1.00	U		
2.10	Conductor eléctrico AAAC No. 1/0	500.00	pies		
2.11	Hoyo para postes	7.00	U		
2.12	Hoyo para vientos	4.00	U		
2.13	Mano de obra eléctrica primaria	1.00	U		
3	Alimentadores Eléctricos				
3.1	Alimentador eléctrico desde banco de transformadores hasta medidor de energía, compuesto por 6 conductores eléctricos THW No. 2 (2 x f) y 2 conductor eléctrico THW No.4 (n y t) en tubería IMC de Ø2", incluye accesorios.	6.00	M		
3.2	Alimentador eléctrico desde medidor de energía hasta main breaker en registro de controles en estructura elevada, compuesto por 6 conductores eléctricos THW No. 2 (2 x f) y 2 conductor eléctrico THW No.4 (n y t) en tubería IMC/PVC de Ø2", incluye accesorios.	20.00	M		
3.3	Alimentador eléctrico desde main breaker hasta panel arrancador, 6 conductores eléctricos THW No. 2 (2 x f) y 2 conductor eléctrico THW No.4 (n y t) en tubería EMT de Ø2", incluye accesorios.	3.00	M		
3.4	Alimentador eléctrico desde arrancador de electrobomba sumergible hasta electrobomba sumergible, compuesto por 1 conductor eléctrico de goma No.2/4 (f) en tubería L.T de Ø2"	40.00	M		



PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SERVICIOS DE AGUAS RESIDUALES
BM-P171778

Obra Electromecánica: Nuevo Suministro Eléctrico en Planta Potabilizadora La Dura y pozo No. 2 Ac. Gaspar Hernández,
Rehabilitación Transformadores Estación de Bombeo Guaucí, Municipio Moca y Gaspar Hernández

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	PU (DOP)	Valor (DOP)
4	Dispositivos electricos				
4.1	Main breaker 225 AMP, 460 Volts, 3ø, enclosure NEMA 3R.	1.00	U		
4.2	Medicion de energia	1.00	U		
4.3	Mano de obra electrica	1.00	U		
5	Equipo de bombeo				
5.1	Suministro de electrobomba sumergible para pozo profundo 300, GPM vs 385 pies de TDH, con motor eléctrico de 50 HP, 480 VOLTS, 3ø", 60 HZ, 3,450 RPM.(incluye 80 pies de columnas mas tazones en 4pulg).	1.00	U		
5.2	Instalación de electrobomba (M.O)	1.00	U		
5.3	Panel arrancador tipo suave, para 50 HP, ø3, 480v, NEMA 3R	1.00	U		
5.4	Suministro y colocacion de sensor de nivel, (incl. 250 pies de conductor de goma No.10/3).	1.00	U		
5.5	Niple de ø6" x 24" platillado ambos extremos	1.00	U		
5.6	Niple de ø6" x 12" platillado en un extremo	2.00	U		
5.7	Niple de ø4" x 12" platillado en un extremo	1.00	U		
5.8	Válvula de compuerta de vástago ascendente de ø6" platillada	1.00	U		
5.9	Válvula de compuerta de vástago ascendente de ø4" platillada	1.00	U		
5.10	Válvula chek horizontal de ø6" platillado.	1.00	U		
5.11	Junta mecanica tipo dreeser de ø6"	1.00	U		
5.12	Codos de ø4", tipo cuello de ganzo para descarga	1.00	U		
5.13	Reduccion de 6" A 4".	1.00	U		
5.14	Zeta de ø6", (inc. 2 codos de ø6" a 45 grados)	1.00	U		
5.15	Tee de ø6" x ø6" x ø4"	1.00	U		
5.16	Instalación manométrica completa	1.00	U		
5.17	Anclaje en hormigón simple para la Z	1.00	U		
5.18	Pintura azul para descarga en ø6"(eposi)	1.00	U		
5.19	Tubo en acero de ø6" para interconexion a linea de impulsion (15 METROS)	4.00	U		
5.20	Camisa inductora de flujo	1.00	U		
5.21	Mano de obra construcción de descarga de ø6"	1.00	U		



PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SERVICIOS DE AGUAS RESIDUALES
BM-P171778

Obra Electromecánica: Nuevo Suministro Eléctrico en Planta Potabilizadora La Dura y pozo No. 2 Ac. Gaspar Hernández,
Rehabilitación Transformadores Estación de Bombeo Guaucí, Municipio Moca y Gaspar Hernández

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	PU (DOP)	Valor (DOP)
6	Estructura elevada para equipo de bombeo				
6.1	Construcción de plataforma elevada para instalación de equipo de bombeo y paneles eléctricos.	1.00	U		
	Subtotal II				-
III	ELECTRIFICACION PRIMARIA PLANTA DE TRATAMIENTO				
1	Reemplazar Transformador existente tipo Pad Mounted de 112 Kva, 12470/240-480 V, 3Ø, sumergido en aceite, homologado por EDENORTE	1.00	Ud		
2	Alambre URD No. 2/0	2500.00	pies		
3	Conector ELBOW	3.00	Uds		
4	Limpieza de Registros Eléctricos en H.A.	9.00	Uds		
	Subtotal III				-
IV	ELECTRIFICACION SECUNDARIA PLANTA DE TRATAMIENTO				
1	Suministro y colocación de reflectores tipo led de 150W, 120 volt. 60hz	6.00	Ud		
2	Suministro y colocación de lámparas de interior tipo led de 20W, 120volt. 60hz	2.00	Ud		
3	Suministro y colocación de lámparas led tipos cabeza de cobra de 100w, 220v, 60hz	40.00	Ud		
4	Reparación a generador de emergencia de 113 KW.	1.00	Pa		
5	Suministro de rosetas y bombillos 15w	20.00	Ud		
6	Colocación de impermeabilizante para techo para casetas de generadores.	1.00	PA		
7	Pintura general caseta planta de tratamiento	1.00	PA		
8	Conductor de vinil # 8/3 para lámparas	2,000.00	M		
9	Condulet IMC Ø 2"	1.00	Ud		
10	Tubería IMC Ø 2" X 10'	2.00	Ud		
12	Tubería PVC Ø 2" X 19'	4.00	Ud		
13	Curva PVC Ø 2"	1.00	Ud		
14	Alambre THW No. 4/0 AWG	2000.00	pies		
15	Alambre THW No. 2/0 AWG	1000.00	pies		
16	MAIN BREAKER DE 250/3 AMPS, ENCLUSER	1.00	Ud		
17	Tubería EMT Ø 2" X 10'	2.00	Ud		
18	Conector Recto EMT Ø 2"	5.00	Ud		
	Subtotal IV				-



PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SERVICIOS DE AGUAS RESIDUALES
BM-P171778

Obra Electromecánica: Nuevo Suministro Eléctrico en Planta Potabilizadora La Dura y pozo No. 2 Ac. Gaspar Hernández,
Rehabilitación Transformadores Estación de Bombeo Guaucí, Municipio Moca y Gaspar Hernández

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	PU (DOP)	Valor (DOP)
V	GENERADOR ELECTRICO EN CASETA DE CONTROLES:				
1	SUMINISTRO E INSTALACION GENERADOR ELECTRICO DE 225 KW, 3Ø, 460 V, 60 HZ	1.00	Ud		
2	MAIN BREAKER DE 250/3 AMPS, ENCLOUSER	1.00	Ud		
3	DUCTO DE ENFRIAMIENTO	1.00	Ud		
4	ESCAPE DE GASES	1.00	Ud		
5	ALIMENTACION DE COMBUSTIBLE EN TUBERIA HG Ø 1/2"	1.00	Ud		
6	DEPOSITO DE COMBUSTIBLE DE 500 GLS (LLENO)	1.00	Ud		
7	TRANSFER AUTOMATICO DE 250 AMPS, 460 V	1.00	Ud		
8	ATERRIJAJE GENERADOR	1.00	Ud		
9	INSTALACION DEL GENERADOR	1.00	Ud		
VI	Estación de Bombeo (Guaucí) y Dep. Reg. Metálico 1,100,000 gl.				
1	Retirar motores diésel 300 hp existentes	4.00	Ud		
2	Demolición de muros 1.5m x 1m x 1.5m existentes.	4.00	Ud		
3	Suministro e instalacion de lámparas led para interior de 20W a 120volt, 60hz.	5.00	Ud		
4	Suministro e instalacion de reflectores tipo led de 150W a 120volt, 60hz.	3.00	Ud		
Subtotal V					
5	Banco de Transformadores (sub - estacion existente).				
5.1	Realizar mantenimiento para banco de transformadores de 1500KVA	1.00	PA		
5.2	Suministro y colocación de estructura MT-401	1.00	Ud		
5.3	Suministro y colocación de estructura MT-404	1.00	Ud		
5.3.1	Suministro y Colocacion de estructura MT-405	1.00	Ud		
5.4	Suministro y colocación de estructura PR-205	1.00	Ud		
5.5	Suministro y colocación de estructura PR-208	1.00	Ud		
5.6	Suministro y colocación de conductor electrico, AAAC.No.1/0	140.00	M		
5.7	Retiro de estructura MT-401 existente	1.00	Ud		
5.8	Retiro de estructura MT-404 existente	1.00	Ud		
5.9	Retiro de estructura de madera para soporte de Cut-Out y pararrayos existente (incluye 6 unds de cut-out, pararrayos, terminales tipo campana y conductor electrico AAAC.)	1.00	PA		
5.1	Suministro y colocacion Cut-Out de 200 AMPS	6.00	uds		
5.11	Suministro y Colocacion apartarrayos de 9 KV	6.00	uds		
5.12	Suministro y Colocacion Grapa Caliente	6.00	uds		



PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SERVICIOS DE AGUAS RESIDUALES
BM-P171778

Obra Electromecánica: Nuevo Suministro Eléctrico en Planta Potabilizadora La Dura y pozo No. 2 Ac. Gaspar Hernández,
Rehabilitación Transformadores Estación de Bombeo Guaucí, Municipio Moca y Gaspar Hernández

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	PU (DOP)	Valor (DOP)
5.13	Postes en H.A.V, 40', 800 daN	3.00	U		
5.14	Diseño de Planos Electricos	1.00	Ud		
5.15	Tramitacion de Planos Ante EDENORTE	1.00	Ud		
5.16	Mano de Obra	0.35	%		
6	Caseta de Bombeo.				
6.1	Suministro y colocacion de lámparas de interior tipo led de 20W, 120volt. 60hz	5.00	Ud		
6.2	Suministro y colocacion de reflectores tipo led de 150W, 120volt. 60hz	3.00	Ud		
6.3	Pintura azul para interior y exterior de caseta 10m x 5m	1.00	PA		
6.4	Colocación de impermeabilizante al techo de la casa de equipo.	2.00	Ud		
6.5	Conductor de vinil # 8/3 para lamparas	400.00	M		
VI	Sistema Monte La Jagua				
1	Impermeabilizante en techo de la casa de equipo.	3.00	Ud		
2	Suministro y colocacion de lámparas de interior tipo led de 20W, 120volt. 60hz	5.00	Ud		
3	Suministro y colocacion de reflectores tipo led de 150W, 120volt. 60hz	3.00	Ud		
5	Reparaciones y Pintura general de caseta de equipos	1.00	PA		
6	Conductor de vinil # 8/3 para lamparas	300.00	M		
	Subtotal VI				
	SUB - TOTAL GASTOS DIRECTOS				
	GASTOS INDIRECTOS				
	Dirección Técnica	10%			
	Gastos Administrativos	4%			
	Ley 6-86	1%			
	ITBIS sobre los Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	1.80%			
	CODIA	0.10%			
	Gastos de Seguros, Pólizas, Garantías y Seguridad Social				
	Transporte				
	Imprevistos				
	TOTAL PRESUPUESTADO				