



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: SUSTITUCIÓN PLATAFORMA PARA COMPRESORES AIRES ACONDICIONADOS NIVEL CENTRAL INAPA
 Ubicación: : PROVINCIA SANTO DOMINGO, D. N. Zona: IV
 Contratista: MOISÉS ROMERO ENCARNACIÓN Contrato No. : 037 - 2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F ABRIL/2023)

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLATAFORMA PARA COMPRESORES AIRES ACONDICIONADOS				
1	PRELIMINARES				
1.1	Alquiler de andamiaje 3 x 6 y sus partes, plataforma, base (incluye ensamblar y desarmar) (5 torres durante un mes)	1.00	Mes	62,500.00	62,500.00
1.2	Desmontaje estructura existente	1.00	Ud	97,400.00	97,400.00
1.3	Traslado de plataforma existente c/patana (a depositarlo en los talleres del INAPA km 18)	1.00	Viaje	38,900.00	38,900.00
1.4	Desconexión y desmontaje de compresores aire acondicionado	1.00	Ud	112,500.00	112,500.00
1.5	Re-instalación de compresores de aire acondicionado	1.00	Ud	306,000.00	306,000.00
2	ESTRUCTURA METÁLICA, (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)				
2.1	Suministro y colocación perfiles W 12' x 26" lb/pie Acero ASTM A572 Grado 50 (FY= 50 KSI, fu= 65ksi)	4,062.74	LB	163.36	663,678.50
2.2	Suministro y colocación perfiles W 6' x 15" lb/pie Acero ASTM A572 Grado 50 (FY= 50 KSI, fu= 65ksi)	7,727.36	LB	118.63	916,688.48
2.3	Suministro y colocación tubo HSS 4 x 4 x 1/4" (A500b-42)	1,717.82	LB	642.91	1,104,404.82
3	CONEXIONES, (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)				
3.1	Suministro y colocación placas (ver detalles y especificaciones)	72.00	Ud	269.70	19,418.32
3.2	Suministro y colocación Barra Roscada tipo HAS-E-55 3/4"x 8" o similar, anclados con resina epóxica (ver detalles y especificaciones).	288.00	Ud	158.70	45,705.60
4	PLATAFORMAS				
4.1	Grating (Suministro y colocación de planchuelas 3" x 1/4" H. N.) (ver detalle y especificaciones según diseño)	85.02	M²	15,482.99	1,316,363.73
5	Barandas (ver detalles y especificaciones según diseño)	89.32	M	1,349.69	120,554.31
6	Escalera marinera (ver detalles y especificaciones según diseño)	28.00	M	1,635.67	45,798.76
7	PROTECCIÓN DE SUPERFICIE				
7.1	Pintura (Incluye anticorrosivo y terminación)	215.26	M²	984.15	211,847.76
8	Uso de Diferencial	1.00	Ud	154,000.00	154,000.00
9	REHABILITACIÓN DE ESCALERA Y PASARELA EXISTENTE METÁLICA				
9.1	Limpieza superficie con grata para la Remoción de oxidación, Residuos, Remoción de pintura y residuos. (60%)	154.00	M²	224.00	34,496.00
9.2	Reparación y sustitución de elementos (a cubicar por aprobación de la supervisión.)	1.00	Ud	250,000.00	250,000.00
9.2	Pintura (Incluye anticorrosivo y terminación)	240.00	M²	770.22	184,852.79
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS PROVINCIAL				
10.1	Suministro de aire acondicionado tipo manejadora de 5 TON	2.00	Ud	332,675.84	665,351.68
10.2	Suministro de mangas preformadas de Ø8" x 25 pies	4.00	Ud	15,780.00	63,120.00
10.3	Alimentador electrico THW No.8 (60 M)	600.00	Pies	39.76	23,856.00

MRE



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: SUSTITUCIÓN PLATAFORMA PARA COMPRESORES AIRES ACONDICIONADOS NIVEL CENTRAL INAPA
 Ubicación: : PROVINCIA SANTO DOMINGO, D. N. Zona: IV
 Contratista: MOISÉS ROMERO ENCARNACIÓN Contrato No. : 037 - 2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F ABRIL/2023)					
Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
10.4	Mano de obra electromecanica provicional (montaje y desmontaje)	8.00	Ud	4,800.00	38,400.00
10.5	Accesorios para a/a (ductos, rejillas de suministro y retorno, tuberías de cobre, termostato, etc.)	1.00	PA	54,870.00	54,870.00
10.6	Gas r-410 a (tanque de 25 lbs.)	2.00	Ud	4,500.00	9,000.00
10.7	Filtro secador 3/8" soldable	2.00	Ud	275.00	550.00
10.8	Tubo vascosel 7/8" x 3/8"	16.00	Ud	750.00	12,000.00
10.9	Duct tape, 2" x 60 yds.	2.00	Ud	1,050.00	2,100.00
10.10	Varilla de plata	2.00	Ud	85.00	170.00
10.11	Tubería flexible 7/8" (rollo de 50 pies)	2.00	Ud	6,500.00	13,000.00
10.12	Tubería flexible 3/8" (rollo de 50 pies)	2.00	Ud	4,780.00	9,560.00
10.13	Codo soldable 7/8" x 90	4.00	Ud	45.00	180.00
10.14	Codo soldable 3/8" x 90	4.00	Ud	38.00	152.00
10.15	Tierrap	40.00	Ud	3.75	150.00
10.16	Mano de obra electromecanica definitiva	1.00	Ud	133,868.95	133,868.95
SUB TOTAL A					6,711,437.70
SUB TOTAL GENERAL					6,711,437.70
PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F ABRIL/2023)					
ELIMINACION DE PARTIDAS (N.P.)					
A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLATAFORMA PARA				
5	Barandas (ver detalles y especificaciones según diseño)	(89.32)	M	1,349.69	(120,554.31)
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS FASE A					<b style="color: red;">(120,554.31)
AUMENTO DE CANTIDAS (A.C.)					
A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLATAFORMA PARA				
1 PRELIMINARES					
1.1	Alquiler de andamiaje 3 x 6 y sus partes, plataforma, base (incluye ensamblar y desarmar) (5 torres durante un mes)	2.00	Mes	62,500.00	125,000.00
2 ESTRUCTURA METÁLICA, (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)					
2.1	Suministro y colocación perfiles W 12' x 26" lb/pie Acero ASTM A572 Grado 50 (FY= 50 KSI, fu= 65ksi)	617.26	LB	163.36	100,835.59
2.2	Suministro y colocación perfiles W 6' x 15" lb/pie Acero ASTM A572 Grado 50 (FY= 50 KSi, fu= 65ksi)	372.64	LB	118.63	44,206.28
6	Escalera marinera (ver detalles y especificaciones según diseño)	11.68	M	1,635.67	19,104.63
7 PROTECCIÓN DE SUPERFICIE					
7.1	Pintura (Incluye anticorrosivo y terminación)	2.94	M²	984.15	2,893.40
9 REHABILITACIÓN DE ESCALERA Y PASARELA EXISTENTE					
9.1	Residuos, Remoción de pintura y residuos. (60%)	176.00	M²	224.00	39,424.00
9.2	Pintura (Incluye anticorrosivo y terminación)	90.00	M²	770.22	69,319.80
SUB TOTAL AUMENTO DE PARTIDAS FASE A					400,783.70

MRE



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: SUSTITUCIÓN PLATAFORMA PARA COMPRESORES AIRES ACONDICIONADOS NIVEL CENTRAL INAPA
 Ubicación: : PROVINCIA SANTO DOMINGO, D. N. Zona: IV
 Contratista: MOISÉS ROMERO ENCARNACIÓN Contrato No. : 037 - 2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F ABRIL/2023)

Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
NUEVAS PARTIDAS (N.P.)					
A	SUMINISTRO Y COLOCACION PLATAFORMA PARA				
11	RESTRUCTURACIÓN ELÉCTRICA DE CIRCUITOS A				
11.1	Suministro y colocación de circuitos electricos compuesta por; canalización fija en superficie de tubo LT de color negro o gris, de 1/2'' y 3/4'' de diámetro nominal, conductores unipolares THHN #12 y #10 AWG propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, incluyendo panel de distribución, breakers, registros, soportes y/o cualquier otro pequeño material o accesorio necesario de conexión para el correcto montaje según el NEC y las normas locales, incluye mano de obra especial en jornada intensiva de fin de semana (para no obstaculizar las labores diaria de la institución) durante desmonte y cambios en instalación existente. plataforma que comunica con escalera de emergencia.	1.00	Pa	223,509.70	223,509.70
12	COMUNICACIÓN DE ACCESO ENTRE PLATAFORMA Y				
12.1	Suministro y colocación de plataforma que comunica con escalera de emergencia.	3.20	M ²	38,547.81	123,352.99
13	DESMONTE Y REUBICACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA				
13.1	Suministro y colocación compuesto por; bandeja enrejillada conformada con tratamiento final de galvanizado en caliente, de dimensiones 100x200 mr., montada con fijaciones a pared; incluido replanteo, registros, piezas de unión, fijaciones, tornillería, tacos y/o cualquier otro pequeño material o accesorio necesario de conexión para el correcto montaje según el NEC y las normas locales, incluye mano de obra especial en jornada intensiva de fin de semana (para no obstaculizar las labores diaria de la institución) durante desmonte y cambios en instalación existente.	96.00	M	3,954.52	379,633.92
14	DIFERENCIAL ELECTRICO				
14.1	Suministro y colocación compuesto por; Estructura metalica,	2.00	Ud	143,355.78	286,711.56
15	Barandas (ver detalles y especificaciones según diseño)	89.32	M	5,210.87	465,434.91
16	RESTRUCTURACIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE PARA AIRE				
16.1	Compuesta por; red de evacuación de condensados, colocada	1.00	PA	76,829.86	76,829.86
17	COLOCACION DE VIENTOS PARA ANTENA CE				
17.1	Compuesta por; Anillo de anclaje, vigas W6x15, pacas de sujeccion	1.00	PA	161,811.17	161,811.17
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS					1,717,284.11
SUB TOTAL PRES. ACT. No.1					1,997,513.50
SUB TOTAL GENERAL + ACT. No.1					8,708,951.20

MRE



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: SUSTITUCIÓN PLATAFORMA PARA COMPRESORES AIRES ACONDICIONADOS NIVEL CENTRAL INAPA
Ubicación: : PROVINCIA SANTO DOMINGO, D. N. Zona: IV
Contratista: MOISÉS ROMERO ENCARNACIÓN Contrato No. : 037 - 2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 2 (D/F ABRIL/2023)					
Partida	Descripción	Cantidad	Unidad	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB TOTAL GENERAL + ACT. No.1				8,708,951.20
	GASTOS INDIRECTOS				
	Gastos administrativos	3.00%			261,268.54
	Honorarios profesionales	10.00%			870,895.12
	Seguros, pólizas y fianzas	4.00%			348,358.05
	Supervisión de la obra	5.00%			435,447.56
	Gastos de transporte	1.50%			130,634.27
	Ley 6-86	1.00%			87,089.51
	ITBIS a honorarios profesionales (ley 07-2007)	18.00%			156,761.12
	CODIA	0.10%			8,708.95
	Imprevistos	5.00%		6,711,437.70	335,571.89
	Imprevistos, (Monto agotado en el Act. No.1)				(335,571.89)
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				2,299,163.12
	TOTAL A EJECUTAR				11,008,114.32
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				11,008,114.32

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. REYNA C. HERNÁNDEZ MATEO
INGENIERA CIVIL I

APROBADO POR:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

