Presidencia de la República

CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA
CONACYT Y TECNOLOGÍA

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Licitación Pública Nacional N° 01/2.022

Construcción para la Ampliación del Edificio del CONACYT

Certificado de Obras N° 02:

- Acta de Medición N° 02
- - Planilla de Cómputos N° 02
- Informe N° 02 de Fiscalización de Obras

DICIEMBRE
AÑO 2.022

***

Ing. Diego Szklarkiervicz
e-mail: diegoszkl@hotmail.com
RUC: 1.398.623-6

José Rivera N° 1087
Tel/fax: 021-226.157
Asunción – Paraguay

Asunción, 26 de Diciembre de 2022

Señores:
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA (CONACYT)
Atte.: Econ. Hugo A. Ortiz B.- Director General
PRESENTE

Ref.: CONTRATO N° 10/2022 "CONSTRUCCIÓN PARA LA AMPLIACIÓN DE EDIFICIO DE CONACYT"

Me dirijo a Usted, y por su intermedio a quien corresponda, en referencia al contrato mencionado, con el objeto de solicitar el pago correspondiente al Certificado de Obra N° 2.

Se adjunta a la presente

-Certificado de Obra N° 2

-Acta de Medición

-Factura crédito N° 1484

-Certificado de cumplimiento tributario

-Constancia de no adeudar (IPS)

-Impuesto al valor agregado (IVA)

-Formulario FIP y FIS

-Constancia (REPSE)

Sin otro particular, me despido atentamente.

Dpto. de Administración
Recibí Conforme:
Fecha: 26/12/22
Hora: 10:00 hs
Lic. Rogger Ramírez
Profesional Técnico - DGAF
Dpto. de Administración
CONACYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Departamento de Administración
DGAF

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 12.623

Ing. Diego Szklarkiervicz

Ing. Diego Szklarkiervicz
e-mail: diegoszk@hotmail.com
RUC: 1.398.623-6

José Rivera Nº 1087
Tel/fax: 021-226.157
Asunción – Paraguay

Certificado de Obra Nº 2
CONACYT

Construcción para la ampliación de Edificio de CONACYT

Contrato Nº 10/2022
Certificado Nº: 2
Mes: Diciembre 2022

Contratista: Ing. Diego Szklarkiervicz
RUC: 1.398.623-6

						CANTIDAD			MONTOS EN GUARANIES		
Item	Descripción de los Trabajos / Servicios / Bienes	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	TRABAJOS PRELIMINARES										
1.1	Obrador / Deposito (Cerramiento madera tipo encofrado, techo de chapa ondulada de zinc, contrapiso cascotes y piso carpeta tipo alisada)	Metros cuadrados	40	124.928	4.997.120	40,00	0,00	40,00	4.997.120	0	4.997.120
1.2	Cartel de Obra (2,50mx1,50m).	Unidad	1	1.054.080	1.054.080	1,00	0,00	1,00	1.054.080	0	1.054.080
1.3	Desmonte de Techo Metalicos de Estacionamiento y pasillo PB	Metros cuadrados	321	7.028	2.255.988	321,00	0,00	321,00	2.255.988	0	2.255.988
1.4	Retiro de ventanas de vidrio templado y perfileria de aluminio	Metros cuadrados	8,8	67.150	590.920	8,80	0,00	8,80	590.920	0	590.920
1.5	Demolicion de Estructura de H°A° en Acceso de Edificio	Metros cúbicos	3,6	63.245	227.682	3,60	0,00	3,60	227.682	0	227.682
1.6	Demolicion de muros de ladrillos, espesor 15cm, pasillo PB y union 1er P y existente	Metros cuadrados	111	21.863	2.426.793	111,00	0,00	111,00	2.426.793	0	2.426.793
1.7	Demolicion de piso y contrapiso, pasillo PB	Metros cuadrados	39	21.863	852.657	39,00	0,00	39,00	852.657	0	852.657
1.8	Vallado de obra de chapas zincalum N°28, con puntales de madera	Metros cuadrados	158,4	21.100	3.342.240	158,40	0,00	158,40	3.342.240	0	3.342.240
1.9	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	358	4.920	1.761.360	358,00	0,00	358,00	1.761.360	0	1.761.360
1.10	Instalación eléctrica provisoria- incluye canalización y alimentación eléctrica, provisión y colocación de 8 artefactos electricos tipo fluorescentes 1x40w., 2 tomas comunes externos, tablero seccional, etc.	Unidad	1	1.194.624	1.194.624	1,00	0,00	1,00	1.194.624	0	1.194.624
1.11	Instalación de agua corriente provisoria - incluye cañería 3/4" en PVC y 2 canillas de patio de 3/4" con pico manguera.	Unidad	1	616.832	616.832	1,00	0,00	1,00	616.832	0	616.832
2	FUNDACIONES										
2.1	Pilotes perforados de H°A° - 40cm de diametro	Metro lineal	424	190.000	80.560.000	360,00	0,00	360,00	68.400.000	0	68.400.000
2.2	Cabezales de H°A°	Metros cúbicos	38,1	2.000.000	76.200.000	32,36	0,00	32,36	64.720.000	0	64.720.000
2.3	Vigas de Fundaciones y de Equilibrio	Metros cúbicos	6,8	2.200.000	14.960.000	6,80	0,00	6,80	14.960.000	0	14.960.000
3	ESTRUCTURA DE Ho Ao										
3.1	Pilares H°A° T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	8,8	2.900.000	25.520.000	3,20	4,21	7,41	9.280.000	12.209.000	21.489.000
3.2	Vigas de Hormigon Armado T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	21	2.300.000	48.300.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.3	Losas de Hormigon Armado T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	39,6	2.400.000	95.040.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.4	Escalera H°A° - Terminacion a la Vista - PB a 1er Piso	Metros cúbicos	6	2.100.000	12.600.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.5	Pilares H°A° T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	7	2.550.000	17.850.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.6	Vigas de Hormigon Armado T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	21	1.900.000	39.900.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.7	Losas de Hormigon Armado T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	39,6	2.100.000	83.160.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.8	Escalera H°A° - Terminacion a la Vista - 1er y Segundo piso	Metros cúbicos	3	2.100.000	6.300.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.9	Pilares H°A° T300 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	6,4	2.100.000	13.440.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.10	Cuadro H°A° en ventanas de fachadas - Terminacion a la Vista	Metros cúbicos	8,5	1.800.000	15.300.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4	MAMPOSTERÍA PLANTA BAJA										
4.1	Elevacion de 0,20m, de ladrillos huecos	Metros cuadrados	23	73.200	1.683.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4.2	Elevacion de 0,15m, de ladrillos comunes	Metros cuadrados	70	71.830	5.028.100	0,00	0,00	0,00	0	0	0

Carlos R. López A
Ing. Civil

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. C.I.P. Nº 7000

4.3	Elevación de 0,15 m, de ladrillos Laminados,visto una cara.	Metros cuadrados	93	120.000	11.160.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5	MAMPOSTERÍA PRIMER PISO										
5.1	Elevacion de 0,20m, de ladrillos huecos	Metros cuadrados	63	73.200	4.611.600	0,00		0,00	0	0	0
5.2	Elevacion de 0,15m, de ladrillos comunes	Metros cuadrados	155,1	71.830	11.140.833	0,00	0,00	0,00	0	0	0
5.3	Elevación de 0,15 m, de ladrillos Laminados,visto una cara.	Metros cuadrados	239,2	120.000	28.704.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6	MAMPOSTERÍA SEGUNDO PISO										
6.1	Elevacion de 0,20m, de ladrillos huecos	Metros cuadrados	213	80.000	17.040.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
6.2	Elevación de 0,15 m, de ladrillos Laminados,visto una cara.	Metros cuadrados	419,2	110.000	46.112.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
7	AISLACIONES										
7.1	Horizontal de muros, con pintura asfáltica	Metros cuadrados	113,378	40.000	4.535.111	0,00	0,00	0,00	0	0	0
8	CONTRAPISOS										
8.1	De Hormigón de cascotes, espesor de 0,10 m. - Priimer piso	Metros cuadrados	402	31.000	12.462.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
8.2	Carpeta de regularización.	Metros cuadrados	402	17.900	7.195.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9	REVOQUE PLANTA BAJA										
9.1	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	93	15.000	1.395.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.2	Revoque interior de paredes, pilares y vigas, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado. Incluye Mochetas y Aristas	Metros cuadrados	279	32.200	8.983.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
10	REVOQUE PRIMER PISO										
10.1	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	302,2	15.000	4.533.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
10.2	Revoque interior de paredes, pilares y vigas, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado. Incluye Mochetas y Aristas	Metros cuadrados	612,4	32.000	19.596.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0
10.3	Revoque exterior, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado	Metros cuadrados	213	40.000	8.520.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
11	REVOQUE SEGUNDO PISO										
11.1	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	632,2	15.000	9.483.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
11.2	Revoque interior de paredes pilares y vigas, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado. Incluye Mochetas y Aristas	Metros cuadrados	632,2	32.000	20.230.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
11.3	Revoque exterior, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado	Metros cuadrados	213	40.000	8.520.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
12	PISOS Y ZOCALOS										
12.1	Piso de porcelanato, masa unica, 60 x 60 cm, color a Beige, en interior Pasillo Pb y 1er piso	Metros cuadrados	395	115.000	45.425.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
12.2	Zócalo porcelanato, masa unica, Color Beige o Negro	Metro lineal	174	24.000	4.176.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13	INSTALACIONES SANITARIAS										
13.1	Revestimiento de Azulejos,30x30cm,hasta 2,40m de altura,en baños y cocina.	Metros cuadrados	59	79.000	4.661.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13.2	Listelo ceramico colocado a 2,40m de altura en baños y cocina.	Metro lineal	28	150.000	4.200.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13.3	Mesada de Granito Natural Color Verde Ubatuba	Metros cuadrados	1,44	730.000	1.051.200	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13.4	Huellas y contra huellas de Granito Natural Verde Ubatuba	Metros cuadrados	20,8	730.000	15.184.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13.5	Zocalos de Granito Natural Verde Ubatuba	Metro lineal	24	100.000	2.400.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
14	ABERTURAS										
14.1	Cielorraso de placas 60x60cm de yeso acartonado,desmontable, espesor 9,5mm, y perfileria de aluminio	Metros cuadrados	380	109.000	41.420.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
14.2	PP1 - Puerta Placa, 0,70 x 2,10 m, Marcos de Lapacho, Contramarcos de Cedro. Terminacion Lustrado. Incluye: Cerraduras, herrajes y accesorios	Unidad	6	945.000	5.670.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
14.3	PP2 - Puerta Placa, 0,80 x 2,10 m, Marcos de Lapacho, Contramarcos de Cedro. Terminacion Lustrado. Incluye: Cerraduras, herrajes y accesorios	Unidad	4	935.000	3.740.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
14.4	Ventanas de vidrio templado,color bronce,de 10mm de espesor, Perfileria de Aluminio Tipo Innova - 1ER Y 2DO PISO	Metros cuadrados	94,2	900.000	84.780.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15	PINTURA										
15.1	Tratamiento de pared exterior ladrillo laminado visto, limpieza con acido muriático, lavado con agua y pintura con silicona acuosa.	Metros cuadrados	751,4	14.000	10.519.600	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.2	Interior, paredes, al látex, previo enduido	Metros cuadrados	651,4	25.000	16.285.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.3	Interior, cielorrasos, al látex	Metros cuadrados	380	25.000	9.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.4	Exterior, cielorrasos, al látex - Pilares/ Vigas y Losas Techo PB	Metros cuadrados	336	25.000	8.400.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16	TECHO METÁLICO										
16.1	Placas de Apoyo 150x400x5,5mm	Unidad	16	100.000	1.600.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

Carlos R. López A.
Ing. Civil

16.2	Vigas Metalicas de perfiles de chapa doblada, Doble U140x40x3,20mm. Reticulado de Angulos 2xL 1 1/2" x1/8" Terminacion 2 manos de antioxido + 2 [illegible] de pintura sintetica	Metro lineal	104	270.000	28.080.000	0,00	[illegible]	0,00	0	0	0
16.3	Correas Metalicas C120x40x17x2.50mm	Metro lineal	408,8	55.000	22.484.000	0,00	[illegible]	0,00	0	0	0
16.4	Enchapado de techo, chapas termoacusticas con alma de poliuretano 30mm y Chapa superior trapezoidal color ceramica y chapa inferior blanca lisa	Metros cuadrados	355	150.000	53.250.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.5	Tensores de Varillas lisas 12mm	Metro lineal	90	10.000	900.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.6	Cruces de San Andres - Varillas de 10mm	Metro lineal	168	6.000	1.008.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.7	Canaleta de chapa galvanizada N°24 doblada, desarrollo 100cm. Terminacion 2 manos de antioxido + 2 manos de pintura sintetica	Metro lineal	48	120.000	5.760.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17	INSTALACIÒN SANITARIA - ARTICULOS DE GRIFERÌA										
17.1	Pileta lavamanos con pedestal	Unidad	4	550.000	2.200.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.2	Inodoros, tapa y cisterna baja con mochila	Unidad	3	700.000	2.100.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.3	Inodoros, tapa, cisterna baja con mochila y pulsador para Personas con capacidades diferentes	Unidad	1	1.000.000	1.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.4	Canillas, agua fria, para lavatorios, pico alto	Unidad	4	280.000	1.120.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.5	Canilla lavapie, agua fria, cromado pico manguera	Unidad	4	110.000	440.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.6	Canilla, para cocina, agua fría, pico móvil	Unidad	1	250.000	250.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.7	Canillas, para patio, agua fria, bronce, pico manguera	Unidad	2	110.000	220.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.8	Portarrollos ceramico	Unidad	5	30.000	150.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.9	Toallero ceramico	Unidad	5	30.000	150.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.10	Jabonera ceramica	Unidad	5	30.000	150.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.11	Percha ceramica	Unidad	5	23.000	115.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.12	Pileta de acero inoxidable, doble bacha, para cocina	Unidad	1	650.000	650.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.13	Espejo Float 4mm	Metros cuadrados	2	190.000	380.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18	INSTALACIÓN SANITARIA - INSTALACION DE AGUA CORRIENTE										
18.1	Conexiion a la red publica	Unidad Medida Global	1	790.000	790.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.2	Cañería PVC rígida y accesorios de Hierro Galvanizado de 1 1/2", para distribucion de agua	Metro lineal	21	25.000	525.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.3	Cañería PVC rígida y accesorios de Hierro Galvanizado de 1", para distribucion de agua	Metro lineal	18	25.000	450.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.4	Llave de Paso 1 1/2" tipo esclusa	Unidad	2	200.000	400.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.5	Llave de Paso 1" tipo esclusa	Unidad	5	120.000	600.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.6	Instalacion de agua corriente en baño	Unidad	3	700.000	2.100.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.7	Instalacion de agua corriente en Baño para Personas con capacidades diferentes	Unidad	1	700.000	700.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.8	Instalacion de agua corriente en Cocina	Unidad	1	600.000	600.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19	INSTALACIÓN SANITARIA - DESAGUE CLOACAL										
19.1	Cámara de Inspección 60x60 cm	Unidad	2	250.000	500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.2	Cámara de Inspección final, con Sifón Desconector	Unidad	1	280.000	280.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.3	Caño PVC Ø 100 mm	Metro lineal	24	30.000	720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.4	Caño PVC Ø 75 mm, para ventilacion	Metro lineal	16	13.000	208.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.5	Instalacion de desague cloacal en Baño	Unidad	3	700.000	2.100.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.6	Instalacion de desague cloacal en Baño para Personas con capacidades diferentes	Unidad	1	700.000	700.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.7	Instalacion de desague cloacal en Cocina	Unidad	1	650.000	650.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20	INSTALACIÓN SANITARIA - DESAGUE PLUVIAL										
20.1	Caño de bajada pluvial, embutida en mamposteria, PVC 150mm rigido	Metro lineal	28	42.000	1.176.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.2	Registro pluvial con tapa de hormigon para ceramica, 50x50cm	Unidad	6	250.000	1.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.3	Caños de PVC 20mm, embutidos en mamposterias, desague de aires acondicionados	Metro lineal	60	12.000	720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.4	Registro pluvial con rejilla metalica, 45x45cm	Unidad	4	110.000	440.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.5	Registro pluvial con tapa de H°A°, 60x60cm	Unidad	2	140.000	280.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.6	Caños de PVC 150mm enterrados	Metro lineal	40	75.000	3.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21	INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
21.1	Tablero electrico seccional general y alimentación a tableros seccionales del edificio Nuevo, desde tablero existente	Unidad Medida Global	1	3.500.000	3.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.2	Tubos de PVC Corrugado de 3/4"	Metros	501	2.000	1.002.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.3	Cable NYY 4x25 mm² doble aislación	Metros	25	80.000	2.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.4	Cable NYY 4x35 mm² doble aislación	Metros	25	110.000	2.750.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.5	Cable NYY 2x6 mm² doble aislación	Metros	25	12.000	300.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.6	Cable multifilar atoxico Cu 6 mm²	Metros	600	3.500	2.100.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.7	Cable multifilar atoxico Cu 4 mm²	Metros	2.000	2.000	4.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.8	Cable multifilar atoxico Cu 2 mm²	Metros	600	1.100	660.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

Carlos R. López A
Ing. Civil

DIEGO SZKLARZEWICZ
Ingeniero Civil
Reg. Fed. Nº [illegible]

21.9	Cable desnudo de Cu de 50 mm²	Metros	20	24.000	480.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.10	Tablero metálico de embutir con barras de Cu p/ T.G. (Para 16 TM [illegible] S.T y N	Unidad	2	1.000.000	2.000.000	0,00	[illegible]	0,00	0	0	0
21.11	Tablero metálico de embutir con barras de Cu p/ T.S.1 (Para 16 T[illegible] [illegible] T y N	Unidad	2	1.000.000	2.000.000	0,00	[illegible]	0,00	0	0	0
21.12	Tablero metálico de embutir con barras de Cu p/ TAA (Para 24 TM) - [illegible]	Unidad	2	1.000.000	2.000.000	0,00	[illegible]	0,00	0	0	0
21.13	Llave 3 Puntos (Pico Llave simple 10 A / 250V - 1000V + SL Placa Marfil)	Unidad	25	90.000	2.250.000	0,00	[illegible]	0,00	0	0	0
21.14	Caja de conexión: 1 toma corrientes Estándar + 1 Toma corrientes a UPS	Unidad	70	220.000	15.400.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.15	Tomacorrientes estandar	Unidad	14	110.000	1.540.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.16	Equipo fluorescente 4x36/4CW (Completo)	Unidad	65	250.000	16.250.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.17	Equipo fluorescente 1x40 (Completo)	Unidad	8	115.000	920.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.18	Equipo fluorescente 1x20 (Completo)	Unidad	16	110.000	1.760.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.19	Farol c/ lampara de bajo consumo 105 W	Unidad	15	110.000	1.650.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.20	Equipo AP c/ brazo comp. c/ lamp. Bajo consumo 105W 250/400W TAP1	Unidad	4	600.000	2.400.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.21	Relé fotoeléctrico 220V 1000W	Unidad	4	20.000	80.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.22	Puesta a tierra	Unidad Medida Global	1	1.500.000	1.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.23	Sistema Pararrayos	Unidad Medida Global	1	6.794.771	6.794.771	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22	INSTALACIÓN ELECTRICA - REFRIGERACIÓN										
22.1	Pasillo Tecnico: Estructura metalica adosada al edificio, con piso de chapa antideslizante y baranda de caños metalicos. Terminacion 2 manos antioxido + 2 Manos de esmalte sintetico	Metros cuadrados	36	280.000	10.080.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22.2	Instalacion de Equipo de Refrigeracion 36.000BTU tipo cassette. Incluye instalacion electrica, gas y puesta en marcha	Unidad	7	8.500.000	59.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22.3	Instalacion de Equipo de Refrigeracion 12.000BTU tipo pared. Incluye instalacion electrica, gas y puesta en marcha	Unidad	1	2.800.000	2.800.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22.4	Instalacion de Equipo de Refrigeracion 9.000BTU tipo pared. Incluye instalacion electrica, gas y puesta en marcha	Unidad	1	2.500.000	2.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23	INSTALACIONES ESPECIALES										
23.1	Luces de emergencia	Unidad	30	130.000	3.900.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.2	Carteles LEDs Salidas de Emergencia	Unidad	12	280.000	3.360.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.3	Detectores de humo	Unidad	16	180.000	2.880.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.4	Detectores de humo/calor tipo termovelocimetrico	Unidad	4	180.000	720.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.5	Alarma audio visual c/ pulsador manual sonoro	Unidad	2	180.000	360.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.6	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 2" 1/2	Metro lineal	24	210.000	5.040.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.7	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 2"	Metro lineal	6	210.000	1.260.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.8	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1" 1/2	Metro lineal	6	140.000	840.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.9	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1" 1/4	Metro lineal	6	100.000	600.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.10	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1"	Metro lineal	6	80.000	480.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.11	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1/2	Metro lineal	6	65.000	390.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.12	Rociadores	Unidad	11	350.000	3.850.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.13	Bocas de Incendio Equipadas (BIE), 20 mts. Según plano	Unidad	1	3.000.000	3.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.14	Bocas de Incendio Siamesas (BIS), Según plano	Unidad	1	2.900.000	2.900.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.15	Provision, montaje y puesta en marcha de Bomba Jokey de 2 HP-50 mca y Tanque Hidroneumatico de 100 lts	Unidad	1	3.500.000	3.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.16	Provision, montaje y puesta en marcha de Bomba de 10 HP-50 mca	Unidad	1	6.000.000	6.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.17	Extintores PQS ABC de 6 Kg.	Unidad	6	300.000	1.800.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.18	Extintor de incendio con arena, con Balizas Indicadoras	Unidad	6	110.000	660.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
				TOTAL(I.V.A. INCLUIDO)= Gs.	1.366.999.911	MONTOS DEL CERTIFICADO			176.680.296	12.209.000	188.889.296

DEVOLUCION DE ANTICIPO (20%)	35.336.059	2.441.800	37.777.859
Otros Descuentos			
TOTAL A FACTURAR	141.344.237	9.767.200	151.111.437

DIEGO SZIARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1368623

Ing. Diego Sziarkiervicz

Representante Legal

Son Guaraníes: Nueve millones setecientos sesenta y siete mil doscientos

Carlos R. López A.
Ing. Civil