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° 06:

- Acta de Medición N° 06
- - Planilla de Cómputos N° 06
- Informe N° 07 de Fiscalización de Obras

MAYO
AÑO 2.023

***

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

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

Asunción, 30 de Mayo de 2023

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° 6.

Se adjunta a la presente

-Certificado de Obra N° 6

-Acta de medición

-Factura Crédito N° 1522

-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: 30 / 05 / 23
Hora: 09:00 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. Nº 1.398.623

Ing. Diego Szklarkiervicz

ACTA DE MEDICIÓN

En la Sede del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología, se reúnen los representantes de la Empresa Contratista y de la Fiscalización, CRLA CONSULTORIAS-CONSTRUCCIONES, para suscribir el acta de medición de los trabajos ejecutados

Se suscribe el presente Acta a los 30 días del mes Mayo del año 2.023

Colocar el listado de trabajos que se pretenden certificar

3.1	Pilares H°A° T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	1,39
3.2	Vigas de Hormigon Armado T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	4,20
3.3	Losas de Hormigon Armado T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	7,92
3.4	Escalera H°A° - Terminacion a la Vista - PB a 1er Piso	Metros cúbicos	4,80
3.5	Pilares H°A° T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	1,40
3.6	Vigas de Hormigon Armado T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	4,20
3.7	Losas de Hormigon Armado T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	7,92
3.9	Pilares H°A° T300 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	1,20
5.3	Elevación de 0,15 m, de ladrillos Laminados,visto una cara.	Metros cuadrados	130,00
6.2	Elevación de 0,15 m, de ladrillos Laminados,visto una cara.	Metros cuadrados	150,00
10.2	Revoque interior de paredes, pilares y vigas, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado. Incluye Mochetas y Aristas	Metros cuadrados	120,00
10.3	Revoque exterior, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado	Metros cuadrados	190,00
11.1	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	200,00
11.2	Revoque interior de paredes, pilares y vigas, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado. Incluye Mochetas y Aristas	Metros cuadrados	200,00

Carlos R. López A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLARKIEWICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1.093623

11.3	Revoque exterior, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado	Metros cuadrados	190,00
14.1	Cielorraso de placas 60x60cm de yeso acartonado,desmontable, espesor 9,5mm, y perfileria de aluminio	Metros cuadrados	100,00
15.2	Interior, paredes, al látex, previo enduido	Metros cuadrados	400,00
16.4	Enchapado de techo, chapas termoacusticas con alma de poliuretano 38mm y Chapa superior trapezoidal color ceramica y chapa inferior blanca lisa	Metros cuadrados	250,00
23.6	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 2" 1/2	Metro lineal	24,00
23.7	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 2"	Metro lineal	6,00
23.8	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1" 1/2	Metro lineal	6,00
23.9	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1" 1/4	Metro lineal	6,00
23.10	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1"	Metro lineal	6,00
23.11	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1/2	Metro lineal	6,00
23.13	Bocas de Incendio Equipadas (BIE), 20 mts. Según plano	Unidad	1,00

DIEGO SZKLARKIEVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398623

Diego Szklarkievicz

Contratista

Carlos R. López A.
Ing. Civil

CRLA CONSULTORIAS-CONSTRUCCIONES

FISCALIZACION

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 6

Construcción para la ampliación de Edificio de CONACYT

Contrato Nº 10/2022

Certificado Nº: 6
Mes: Mayo 2023

Contratista: Ing. Diego Szklarkiervicz
RUC: 1.398.623-6

Item	Descripción de los Trabajos / Servicios / Bienes	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	CANTIDAD			MONTOS EN GUARANIES		
						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 eléctricos 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 FB	Metros cúbicos	8,8	2.900.000	25.520.000	7,41	1,39	8,80	21.489.000	4.031.000	25.520.000
3.2	Vigas de Hormigon Armado T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	21	2.300.000	48.300.000	21,00	0,00	21,00	48.300.000	0	48.300.000
3.3	Losas de Hormigon Armado T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	39,6	2.400.000	95.040.000	39,60	0,00	39,60	95.040.000	0	95.040.000

Carlos R. López R.
Ing. Civil

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398623

3.4	Escalera H°A° - Terminacion a la Vista - PB a 1er Piso	Metros cúbicos	6	2.100.000	12.600.000		4,80	6,00	2.520.000	10.080.000	12.600.000
3.5	Pilares H°A° T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	7	2.550.000	17.850.000	7,00	0,00	7,00	17.850.000	0	17.850.000
3.6	Vigas de Hormigon Armado T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	21	1.900.000	39.900.000	21,00	0,00	21,00	39.900.000	0	39.900.000
3.7	Losas de Hormigon Armado T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	39,6	2.100.000	83.160.000	39,60	0,00	39,60	83.160.000	0	83.160.000
3.8	Escalera H°A° - Terminacion a la Vista - 1er y Segundo piso	Metros cúbicos	3	2.100.000	6.300.000	0,60	2,40	3,00	1.260.000	5.040.000	6.300.000
3.9	Pilares H°A° T300 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	6,4	2.100.000	13.440.000	5,20	1,20	6,40	10.920.000	2.520.000	13.440.000
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					0,00					
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
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					0,00					
5.1	Elevacion de 0,20m, de ladrillos huecos	Metros cuadrados	63	73.200	4.611.600	63,00	0,00	63,00	4.611.600	0	4.611.600
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	87,30	130,00	217,30	10.476.000	15.600.000	26.076.000
6	MAMPOSTERÍA SEGUNDO PISO					0,00					
6.1	Elevacion de 0,20m, de ladrillos huecos	Metros cuadrados	213	80.000	17.040.000	213,00	0,00	213,00	17.040.000	0	17.040.000
6.2	Elevación de 0,15 m, de ladrillos Laminados,visto una cara.	Metros cuadrados	419,2	110.000	46.112.000	0,00	150,00	150,00	0	16.500.000	16.500.000
7	AISLACIONES					0,00					
7.1	Horizontal de muros, con pintura asfáltica	Metros cuadrados	113,378	40.000	4.535.111	113,38	0,00	113,38	4.535.200	0	4.535.200
8	CONTRAPISOS					0,00					
8.1	De Hormigón de cascotes, espesor de 0,10 m. - Priimer piso	Metros cuadrados	402	31.000	12.462.000	402,00	0,00	402,00	12.462.000	0	12.462.000
8.2	Carpeta de regularización.	Metros cuadrados	402	17.900	7.195.800	402,00	0,00	402,00	7.195.800	0	7.195.800
9	REVOQUE PLANTA BAJA					0,00					
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					0,00					
10.1	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	302,2	15.000	4.533.000	302,20	0,00	302,20	4.533.000	0	4.533.000

Carlos R. López A.
Ing. Civil

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	4	120,00	520,00	12.800.000	3.840.000	16.640.000
10.3	Revoque exterior, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado	Metros cuadrados	213	40.000	8.520.000	0,00	190,00	190,00		7.600.000	7.600.000
11	REVOQUE SEGUNDO PISO					0,00					
11.1	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	632,2	15.000	9.483.000	300,00	200,00	500,00	4.500.000	3.000.000	7.500.000
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	300,00	200,00	500,00	9.600.000	6.400.000	16.000.000
11.3	Revoque exterior, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado	Metros cuadrados	213	40.000	8.520.000	0,00	190,00	190,00	0	7.600.000	7.600.000
12	PISOS Y ZOCALOS					0,00					
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	300,00	300,00	0	34.500.000	34.500.000
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					0,00					
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					0,00					
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	262,48	262,48	0	28.610.000	28.610.000
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	3,00	0,00	3,00	2.835.000	0	2.835.000
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	3,00	0,00	3,00	2.805.000	0	2.805.000
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					0,00					
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	200,00	200,00	400,00	5.000.000	5.000.000	10.000.000
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					0,00					
16.1	Placas de Apoyo 150x400x9,5mm	Unidad	16	100.000	1.600.000	16,00	0,00	16,00	1.600.000	0	1.600.000

Carlos R. Lopez A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLARKIEWICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398623

16.2	Vigas Metalicas de perfiles de chapa doblada, Doble U140x40x3,20mm. R[illegible]ado de Angulos 2xL 1 1/2" x1/8" Terminacion 2 manos de antioxido + 2 manos de [illegible]ura sintetica	Metro lineal	104	270.000	28.080.000	1	0,00	104,00	28.080.000	0	28.080.000
16.3	Correas Metalicas C120x40x17x2.50mm	Metro lineal	408,8	55.000	22.484.000	408,80	0,00	408,80	22.484.000	0	22.484.000
16.4	Enchapado de techo, chapas termoacusticas con alma de poliuretano 38mm y Chapa superior trapezoidal color ceramica y chapa inferior blanca lisa	Metros cuadrados	355	150.000	53.250.000	0,00	250,00	250,00	0	37.500.000	37.500.000
16.5	Tensores de Varillas lisas 12mm	Metro lineal	90	10.000	900.000	90,00	0,00	90,00	900.000	0	900.000
16.6	Cruces de San Andres - Varillas de 10mm	Metro lineal	168	6.000	1.008.000	168,00	0,00	168,00	1.008.000	0	1.008.000
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	48,00	0,00	48,00	5.760.000	0	5.760.000
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					0,00					
18.1	Conexiion a la red publica	Unidad Medida Global	1	790.000	790.000	1,00	0,00	1,00	790.000	0	790.000
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	21,00	0,00	21,00	525.000	0	525.000
18.3	Cañería PVC rígida y accesorios de Hierro Galvanizado de 1", para distribucion de agua	Metro lineal	18	25.000	450.000	18,00	0,00	18,00	450.000	0	450.000
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

Carlos R. López A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLARKIEWICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº [illegible]

18.5	Llave de Paso 1" tipo esclusa	Unidad	5	120.000	600.000		0,00	0,00	0	0	0
18.6	Instalacion de agua corriente en baño	Unidad	3	700.000	2.100.000	3,00	0,00	3,00	2.100.000	0	2.100.000
18.7	Instalacion de agua corriente en Baño para Personas con capacidades diferentes	Unidad	1	700.000	700.000	1,00	0,00	1,00	700.000	0	700.000
18.8	Instalacion de agua corriente en Cocina	Unidad	1	600.000	600.000	1,00	0,00	1,00	600.000	0	600.000
19	INSTALACIÓN SANITARIA - DESAGUE CLOACAL								0		
19.1	Cámara de Inspección 60x60 cm	Unidad	2	250.000	500.000	2,00	0,00	2,00	500.000	0	500.000
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	24,00	0,00	24,00	720.000	0	720.000
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	3,00	0,00	3,00	2.100.000	0	2.100.000
19.6	Instalacion de desague cloacal en Baño para Personas con capacidades diferentes	Unidad	1	700.000	700.000	1,00	0,00	1,00	700.000	0	700.000
19.7	Instalacion de desague cloacal en Cocina	Unidad	1	650.000	650.000	1,00	0,00	1,00	650.000	0	650.000
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					0,00					
21.1	Tablero electrico seccional General y alimentacion a tableros seccionales del Edificio Nuevo, desde trafo existente	Unidad Medida Global	1	3.500.000	3.500.000	1,00	0,00	1,00	3.500.000	0	3.500.000
21.2	Tubos de PVC Corrugado de 3/4"	Metros	501	2.000	1.002.000	501,00	0,00	501,00	1.002.000	0	1.002.000
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

Carlos R. López A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLARKIEWICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 7898523

21.6	Cable multifilar atoxico Cu 6 mm²	Metros	600	3.500	2.100.000	3	0,00	360,00	1.260.000	0	1.260.000
21.7	Cable multifilar atoxico Cu 4 mm²	Metros	2000	2.000	4.000.000	1200,00	0,00	1.200,00	2.400.000	0	2.400.000
21.8	Cable multifilar atoxico Cu 2 mm²	Metros	600	1.100	660.000	360,00	0,00	360,00	396.000	0	396.000
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) - R,S,T y N	Unidad	2	1.000.000	2.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.11	Tablero metálico de embutir con barras de Cu p/ T.S.1 (Para 16 TM) - R,S,T y N	Unidad	2	1.000.000	2.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.12	Tablero metálico de embutir con barras de Cu p/ TAA (Para 24 TM) - R,S,T y N	Unidad	2	1.000.000	2.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.13	Llave 3 Puntos (Pico Llave simple 10 A / 230V - 1000V + SL Placa Marfil)	Unidad	25	90.000	2.250.000	0,00	0,00	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	35,00	0,00	35,00	7.700.000	0	7.700.000
21.15	Tomacorrientes estandar	Unidad	14	110.000	1.540.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.16	Equipo fluorescente 4x36/40W (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

Carlos R. López A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLAR VERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 109623

23.2	Carteles LEDs Salidas de Emergencia	Unidad	12	280.000	3.360.000		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	24,00	24,00	0	5.040.000	5.040.000
23.7	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 2"	Metro lineal	6	210.000	1.260.000	0,00	6,00	6,00	0	1.260.000	1.260.000
23.8	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1" 1/2	Metro lineal	6	140.000	840.000	0,00	6,00	6,00	0	840.000	840.000
23.9	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1" 1/4	Metro lineal	6	100.000	600.000	0,00	6,00	6,00	0	600.000	600.000
23.10	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1"	Metro lineal	6	80.000	480.000	0,00	6,00	6,00	0	480.000	480.000
23.11	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1/2	Metro lineal	6	65.000	390.000	0,00	6,00	6,00	0	390.000	390.000
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	1,00	1,00	0	3.000.000	3.000.000
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			672.157.896	199.431.000	871.588.896

DEVOLUCION DE ANTICIPO (20%)	134.431.579	39.886.200	174.317.779
Otros Descuentos			
TOTAL A FACTURAR	537.726.317	**159.544.800**	697.271.117

Carlos R. López A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398693

Ing. Diego Szklarkiervicz

Representante Legal

Son Guaraníes: Ciento cincuenta y nueve millones quinientos cuarenta y cuatro mil ochocientos