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, 18 de Agosto de 2023

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

Ref.: CONTRATO N° 10/2022 "CONSTRUCCION 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 presentar el certificado de Obra N° 10.

Se adjunta a la presente

-Certificado de Obra Nro. 10

Sin otro particular, me despido atentamente.

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398623

Ing. Diego Szklarkiervicz

Dpto. de Administración
Recibí Conforme:
Fecha: 18/08/2023
Hora: 11:37 hs
Lic. Richart I. Aquino B.
Dpto. de Administración
CONACYT

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 10

Construcción para la ampliación de Edificio de CONACYT

Contrato Nº 10/2022
18/8/2023

Contratista: Ing. Diego Szklarkiervicz
RUC: 1.398.623-6

Item	Descripción de los Trabajos / Servicios / Bienes	Unidad de Medida	Cantidad Contr. Nº 10/2023	Adenda Nº02	Modif.	Precio Unitario	Precio Total Contr. Nº 10/2023	Precio Total Adenda Nº 02	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	0,00	40,00	124.928	4.997.120	0	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	0,00	1,00	1.054.080	1.054.080	0	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	0,00	321,00	7.028	2.255.988	0	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	0,00	8,80	67.150	590.920	0	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	0,00	3,60	63.245	227.682	0	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	0,00	111,00	21.863	2.426.793	0	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	0,00	39,00	21.863	852.657	0	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	0,00	158,40	21.100	3.342.240	0	3.342.240	158,40	0,00	158,40	3.342.240	0	3.342.240
1.9	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	358	0,00	358,00	4.920	1.761.360	0	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	0,00	1,00	1.194.624	1.194.624	0	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	0,00	1,00	616.832	616.832	0	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	-64	360	190.000	80.560.000	-12.160.000	68.400.000	360,00	0,00	360,00	68.400.000	0	68.400.000
2.2	Cabezales de H°A°	Metros cúbicos	38,1	-6,4	31,7	2.000.000	76.200.000	-12.800.000	63.400.000	31,70	0,00	31,70	63.400.000	0	63.400.000
2.3	Vigas de Fundaciones y de Equilibrio	Metros cúbicos	6,8	3,7	10,5	2.200.000	14.960.000	8.140.000	23.100.000	10,50	0,00	10,50	23.100.000	0	23.100.000
3	ESTRUCTURA DE Ho Ao														
3.1	Pilares H°A° T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	8,8	0,00	8,8	2.900.000	25.520.000	0	25.520.000	8,80	0,00	8,80	25.520.000	0	25.520.000
3.2	Vigas de Hormigon Armado T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	21	0,00	21	2.300.000	48.300.000	0	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	0,9	40,5	2.400.000	95.040.000	2.275.200	97.315.200	40,55	0,00	40,55	97.315.200	0	97.315.200
3.4	Escalera H°A° - Terminacion a la Vista - PB a 1er Piso	Metros cúbicos	6	0,00	6	2.100.000	12.600.000	0	12.600.000	6,00	0,00	6,00	12.600.000	0	12.600.000
3.5	Pilares H°A° T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	7	0,00	7	2.550.000	17.850.000	0	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	0,00	21	1.900.000	39.900.000	0	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	3,6	43,2	2.100.000	83.160.000	7.560.000	90.720.000	43,20	0,00	43,20	90.720.000	0	90.720.000
3.8	Escalera H°A° - Terminacion a la Vista - 1er y Segundo piso	Metros cúbicos	3	0,00	3	2.100.000	6.300.000	0	6.300.000	3,00	0,00	3,00	6.300.000	0	6.300.000
3.9	Pilares H°A° T300 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	6,4	0,00	6,4	2.100.000	13.440.000	0	13.440.000	6,40	0,00	6,40	13.440.000	0	13.440.000
3.10	Cuadro H°A° en ventanas de fachadas - Terminacion a la Vista	Metros cúbicos	8,5	-8,5	0	1.800.000	15.300.000	-15.300.000	0	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	2,0	25	73.200	1.683.600	146.400	1.830.000	25,00	0,00	25,00	1.830.000	0	1.830.000
4.2	Elevacion de 0,15m, de ladrillos comunes	Metros cuadrados	70	-70,0	0	71.830	5.028.100	-5.028.100	0	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	22,0	115	120.000	11.160.000	2.640.000	13.800.000	115,00	-115,00	0,00	13.800.000	-13.800.000	0
5	MAMPOSTERÍA PRIMER PISO														
5.1	Elevacion de 0,20m, de ladrillos huecos	Metros cuadrados	63	160,1	223,1	73.200	4.611.600	11.722.248	16.333.848	223,14	0,0	223,14	16.333.848	0	16.333.848
5.2	Elevacion de 0,15m, de ladrillos comunes	Metros cuadrados	155,1	-16,7	138,4	71.830	11.140.833	-1.201.357	9.939.476	138,40	0,00	138,40	9.941.272	0	9.941.272
5.3	Elevación de 0,15 m, de ladrillos Laminados,visto una cara.	Metros cuadrados	239,2	46,6	285,8	120.000	28.704.000	5.591.280	34.295.280	285,79	-108,8	177,00	34.295.280	-13.055.280	21.240.000
6	MAMPOSTERÍA SEGUNDO PISO														
6.1	Elevacion de 0,20m, de ladrillos huecos	Metros cuadrados	213	88,5	301,5	80.000	17.040.000	7.080.000	24.120.000	301,50	0	301,50	24.120.000	0	24.120.000
6.2	Elevación de 0,15 m, de ladrillos Laminados,visto una cara.	Metros cuadrados	419,2	116,1	535,3	110.000	46.112.000	12.770.340	58.882.340	535,29	-300,3	235,00	58.882.340	-33.031.900	25.850.440
7	AISLACIONES														
7.1	Horizontal de muros, con pintura asfáltica	Metros cuadrados	113,378	0,00	113,4	40.000	4.535.111	0	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	0,00	402,0	31.000	12.462.000	0	12.462.000	402,00	0,00	402,00	12.462.000	0	12.462.000
8.2	Carpeta de regularización.	Metros cuadrados	402	0,00	402,0	17.900	7.195.800	0	7.195.800	402,00	0,00	402,00	7.195.800	0	7.195.800
9	REVOQUE PLANTA BAJA									0,00					

Carlos E. López A.
Ing. Civil
Reg. Prof. Nº 13998823

9.1	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	93	22,0	115,0	15.000	1.395.000	330.000	1.725.000	115,00	0,0	115,00	1.725.000	0	1.725.000
9.2	Revoque interior de paredes, pilares y vigas, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado. Incluye Mochetas y Aristas	Metros cuadrados	279	66,0	345,0	32.200	8.983.800	2.125.200	11.109.000	345,00	0,0	345,00	11.109.000	0	11.109.000
10	REVOQUE PRIMER PISO														
10.1	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	302,2	25,9	328,1	15.000	4.533.000	387.825	4.920.825	328,06	0,0	328,06	4.920.825	0	4.920.825
10.2	Revoque interior de paredes, pilares y vigas, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado. Incluye Mochetas y Aristas	Metros cuadrados	612,4	8,6	621,0	32.000	19.596.800	274.400	19.871.200	620,98	-74,0	547,00	19.871.200	-2.367.360	17.503.840
10.3	Revoque exterior, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado	Metros cuadrados	213	0,0	213,0	40.000	8.520.000	0	8.520.000	213,00	-100,52	112,48	8.520.000	-4.020.800	4.499.200
11	REVOQUE SEGUNDO PISO														
11.1	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	632,2	118,0	750,2	15.000	9.483.000	1.770.000	11.253.000	750,20	-263,2	487,00	11.253.000	-3.948.000	7.305.000
11.2	Revoque interior de paredes, pilares y vigas, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado. Incluye Mochetas y Aristas	Metros cuadrados	632,2	118,0	750,2	32.000	20.230.400	3.776.000	24.006.400	750,20	-197,2	553,00	24.006.400	-6.310.400	17.696.000
11.3	Revoque exterior, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado	Metros cuadrados	213	100,0	313,0	40.000	8.520.000	4.000.000	12.520.000	313,00	-116,0	197,00	12.520.000	-4.640.000	7.880.000
12	PISOS Y ZOCALOS														
12.1	Piso de porcelanato, masa unica, 60 x 60 cm, color a Beige, en interior Pasil o Pb y 1er piso	Metros cuadrados	395	380,0	775,0	115.000	45.425.000	43.700.000	89.125.000	775,00	0,0	775,00	89.125.000	0	89.125.000
12.2	Zócalo porcelanato, masa unica, Color Beige o Negro	Metro lineal	174	174,0	348,0	24.000	4.176.000	4.176.000	8.352.000	348,00	0,0	348,00	8.352.000	0	8.352.000
13	INSTALACIONES SANITARIAS														
13.1	Revestimiento de Azulejos,30x30cm,hasta 2,40m de altura,en baños y cocina.	Metros cuadrados	59	0,0	59,0	79.000	4.661.000	0	4.661.000	42,86	0,00	42,86	3.385.940	0	3.385.940
13.2	Listelo ceramico colocado a 2,40m de altura en baños y cocina.	Metro lineal	28	0,0	28,0	150.000	4.200.000	0	4.200.000	22,00	0,00	22,00	3.300.000	0	3.300.000
13.3	Mesada de Granito Natural Color Verde Ubatuba	Metros cuadrados	1,44	0,0	1,4	730.000	1.051.200	0	1.051.200	1,44	0,00	1,44	1.051.200	0	1.051.200
13.4	Hue las y contra huellas de Granito Natural Verde Ubatuba	Metros cuadrados	20,8	0,0	20,8	730.000	15.184.000	0	15.184.000	20,80	0,00	20,80	15.184.000	0	15.184.000
13.5	Zocalos de Granito Natural Verde Ubatuba	Metro lineal	24	0,0	24,0	100.000	2.400.000	0	2.400.000	24,00	0,00	24,00	2.400.000	0	2.400.000
14	ABERTURAS														
14.1	Cielorraso de placas 60x60cm de yeso acartonado,desmontable, espesor 9,5mm, y perfileria de aluminio	Metros cuadrados	380	40	420,0	109.000	41.420.000	4.360.000	45.780.000	420,00	0	420,00	45.780.000	0	45.780.000
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	1,0	7,0	945.000	5.670.000	945.000	6.615.000	7,00	0,0	7,00	6.615.000	0	6.615.000
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	0,0	4,0	935.000	3.740.000	0	3.740.000	4,00	0,00	4,00	3.740.000	0	3.740.000
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	-22,9	71,4	900.000	84.780.000	-20.565.000	64.215.000	71,30	-6,00	65,30	64.170.000	-5.400.000	58.770.000
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	529,4	1280,8	14.000	10.519.600	7.412.216	17.931.816	1280,84	-319,8	961,00	17.931.816	-4.477.760	13.454.056
15.2	Interior, paredes, al látex, previo enduido	Metros cuadrados	651,4	326,4	977,8	25.000	16.285.000	8.158.875	24.443.875	977,76	0,0	977,76	24.443.875	0	24.443.875
15.3	Interior, cielorrasos, al látex	Metros cuadrados	380	160,0	540,0	25.000	9.500.000	4.000.000	13.500.000	540,00	0,0	540,00	13.500.000	0	13.500.000
15.4	Exterior, cielorrasos, al látex - Pilares/ Vigas y Losas Techo PB	Metros cuadrados	336	0,0	336,0	25.000	8.400.000	0	8.400.000	336,00	0,00	336,00	8.400.000	0	8.400.000
16	TECHO METÁLICO														
16.1	Placas de Apoyo 150x400x9,5mm	Unidad	16	6,0	22,0	100.000	1.600.000	600.000	2.200.000	22,00	0,00	22,00	2.200.000	0	2.200.000
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 manos de pintura sintetica	Metro lineal	104	20,6	124,6	270.000	28.080.000	5.562.000	33.642.000	124,60	-25,60	99,00	33.642.000	-6.912.000	26.730.000
16.3	Correas Metalicas C120x40x17x2.50mm	Metro lineal	408,8	51,7	460,5	55.000	22.484.000	2.843.500	25.327.500	460,50	-37,50	423,00	25.327.500	-2.062.500	23.265.000
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	46,2	401,2	150.000	53.250.000	6.930.000	60.180.000	401,20	0	401,20	60.180.000	0	60.180.000
16.5	Tensores de Varillas lisas 12mm	Metro lineal	90	9,2	99,2	10.000	900.000	92.000	992.000	99,20	-52,20	47,00	992.000	-522.000	470.000
16.6	Cruces de San Andres - Varillas de 10mm	Metro lineal	168	17,0	185,0	6.000	1.008.000	102.000	1.110.000	185,00	-124,0	61,00	1.110.000	-744.000	366.000
16.7	Canaleta de chapa galvanizada N°24 doblada, desarrollo 100cm. Terminacion 2 manos de antioxido + 2 manos de pintura sintetica	Metro lineal	48	10,0	58,0	120.000	5.760.000	1.200.000	6.960.000	58,00	0,0	58,00	6.960.000	0	6.960.000
17	INSTALACIÓN SANITARIA - ARTICULOS DE GRIFERÍA														
17.1	Pileta lavamanos con pedestal	Unidad	4	0,0	4,0	550.000	2.200.000	0	2.200.000	3,00	0,00	3,00	1.650.000	0	1.650.000
17.2	Inodoros, tapa y cisterna baja con mochila	Unidad	3	0,0	3,0	700.000	2.100.000	0	2.100.000	2,00	0,00	2,00	1.400.000	0	1.400.000
17.3	Inodoros, tapa, cisterna baja con mochila y pulsador para Personas con capacidades diferentes	Unidad	1	0,0	1,0	1.000.000	1.000.000	0	1.000.000	1,00	0,00	1,00	1.000.000	0	1.000.000
17.4	Canillas, agua fria, para lavatorios, pico alto	Unidad	4	0,0	4,0	280.000	1.120.000	0	1.120.000	3,00	0,00	3,00	840.000	0	840.000
17.5	Canilla lavapie, agua fria, cromado pico manguera	Unidad	4	0,0	4,0	110.000	440.000	0	440.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.6	Canilla, para cocina, agua fría, pico móvil	Unidad	1	0,0	1,0	250.000	250.000	0	250.000	1,00	0,00	1,00	250.000	0	250.000
17.7	Canillas, para patio, agua fria, bronce, pico manguera	Unidad	2	0,0	2,0	110.000	220.000	0	220.000	2,00	0,00	2,00	220.000	0	220.000
17.8	Portarrollos ceramico	Unidad	5	0,0	5,0	30.000	150.000	0	150.000	0,00	3,00	3,00	0	90.000	90.000
17.9	Toallero ceramico	Unidad	5	0,0	5,0	30.000	150.000	0	150.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17.10	Jabonera ceramica	Unidad	5	0,0	5,0	30.000	150.000	0	150.000	3,00	0,00	3,00	90.000	0	90.000
17.11	Percha ceramica	Unidad	5	0,0	5,0	23.000	115.000	0	115.000	3,00	0,00	3,00	69.000	0	69.000
17.12	Pileta de acero inoxidable, doble bacha, para cocina	Unidad	1	0,0	1,0	650.000	650.000	0	650.000	1,00	0,00	1,00	650.000	0	650.000
17.13	Espejo Float 4mm	Metros cuadrados	2	0,0	2,0	190.000	380.000	0	380.000	2,00	0,00	2,00	380.000	0	380.000
18	INSTALACIÓN SANITARIA - INSTALACION DE AGUA CORRIENTE														
18.1	Conexiion a la red publica	Unidad Medida Global	1	0,0	1,0	790.000	790.000	0	790.000	1,00	0,00	1,00	790.000	0	790.000

Ing. Civil Reg. Prof. N° 1898023

18.2	Cañería PVC rígida y accesorios de Hierro Galvanizado de 1 1/2", para distribucion de agua	Metro lineal	21	0,0	21,0	25.000	525.000	0	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 distr bucion de agua	Metro lineal	18	0,0	18,0	25.000	450.000	0	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	0,0	2,0	200.000	400.000	0	400.000	2,00	-2,00	0,00	400.000	-400.000	0
18.5	Llave de Paso 1" tipo esclusa	Unidad	5	0,0	5,0	120.000	600.000	0	600.000	5,00	-1,00	4,00	600.000	-120.000	480.000
18.6	Instalacion de agua corriente en baño	Unidad	3	0,0	3,0	700.000	2.100.000	0	2.100.000	3,00	-1,00	2,00	2.100.000	-700.000	1.400.000
18.7	Instalacion de agua corriente en Baño para Personas con capacidades diferentes	Unidad	1	0,0	1,0	700.000	700.000	0	700.000	1,00	0,00	1,00	700.000	0	700.000
18.8	Instalacion de agua corriente en Cocina	Unidad	1	0,0	1,0	600.000	600.000	0	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	0,0	2,0	250.000	500.000	0	500.000	2,00	0,00	2,00	500.000	0	500.000
19.2	Cámara de Inspección final, con Sifón Desconector	Unidad	1	0,0	1,0	280.000	280.000	0	280.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.3	Caño PVC Ø 100 mm	Metro lineal	24	0,0	24,0	30.000	720.000	0	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	0,0	16,0	13.000	208.000	0	208.000	16,00	0,00	16,00	208.000	0	208.000
19.5	Instalacion de desague cloacal en Baño	Unidad	3	0,0	3,0	700.000	2.100.000	0	2.100.000	3,00	-1,00	2,00	2.100.000	-700.000	1.400.000
19.6	Instalacion de desague cloacal en Baño para Personas con capacidades diferentes	Unidad	1	0,0	1,0	700.000	700.000	0	700.000	1,00	0,00	1,00	700.000	0	700.000
19.7	Instalacion de desague cloacal en Cocina	Unidad	1	0,0	1,0	650.000	650.000	0	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	0,0	28,0	42.000	1.176.000	0	1.176.000	28,00	52,22	80,22	1.176.000	2.193.240	3.369.240
20.2	Reg stro pluvial con tapa de hormigon para ceramica, 50x50cm	Unidad	6	0,0	6,0	250.000	1.500.000	0	1.500.000	6,00	0,00	6,00	1.500.000	0	1.500.000
20.3	Caños de PVC 20mm, embutidos en mamposterias, desague de aires acondicionados	Metro lineal	60	0,0	60,0	12.000	720.000	0	720.000	60,00	0,00	60,00	720.000	0	720.000
20.4	Reg stro pluvial con rejilla metalica, 45x45cm	Unidad	4	0,0	4,0	110.000	440.000	0	440.000	4,00	0,00	4,00	440.000	0	440.000
20.5	Reg stro pluvial con tapa de H°A°, 60x60cm	Unidad	2	0,0	2,0	140.000	280.000	0	280.000	2,00	-1,00	1,00	280.000	-140.000	140.000
20.6	Caños de PVC 150mm enterrados	Metro lineal	40	0,0	40,0	75.000	3.000.000	0	3.000.000	40,00	-40,00	0,00	3.000.000	-3.000.000	0
21	INS ALACIÓN ELÉCTRICA														
21.1	Tab ero electrico seccional General y alimentacion a tableros seccionales del Edificio Nuevo, desde trafo existente	Unidad Medida Global	1	0,0	1,0	3.500.000	3.500.000	0	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	0,0	501,0	2.000	1.002.000	0	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	0,0	25,0	80.000	2.000.000	0	2.000.000	25,00	0,00	25,00	2.000.000	0	2.000.000
21.4	Cable NYY 4x35 mm² doble aislación	Metros	25	0,0	25,0	110.000	2.750.000	0	2.750.000	25,00	0,00	25,00	2.750.000	0	2.750.000
21.5	Cable NYY 2x6 mm² doble aislación	Metros	25	0,0	25,0	12.000	300.000	0	300.000	25,00	0,00	25,00	300.000	0	300.000
21.6	Cable multifilar atoxico Cu 6 mm²	Metros	600	0,0	600,0	3.500	2.100.000	0	2.100.000	600,00	0,00	600,00	2.100.000	0	2.100.000
21.7	Cable multifilar atoxico Cu 4 mm²	Metros	2.000	0,0	2000,0	2.000	4.000.000	0	4.000.000	2000,00	0,00	2.000,00	4.000.000	0	4.000.000
21.8	Cable multifilar atoxico Cu 2 mm²	Metros	600	0,0	600,0	1.100	660.000	0	660.000	600,00	0,00	600,00	660.000	0	660.000
21.9	Cable desnudo de Cu de 50 mm²	Metros	20	0,0	20,0	24.000	480.000	0	480.000	20,00	0,00	20,00	480.000	0	480.000
21.10	Tablero metálico de embutir con barras de Cu p/ T.G. (Para 16 TM) - R,S T y N	Unidad	2	0,0	2,0	1.000.000	2.000.000	0	2.000.000	2,00	0,00	2,00	2.000.000	0	2.000.000
21.11	Tablero metálico de embutir con barras de Cu p/ T.S.1 (Para 16 TM) - R,S T y N	Unidad	2	0,0	2,0	1.000.000	2.000.000	0	2.000.000	2,00	0,00	2,00	2.000.000	0	2.000.000
21.12	Tablero metálico de embutir con barras de Cu p/ TAA (Para 24 TM) - R,S.T y N	Unidad	2	0,0	2,0	1.000.000	2.000.000	0	2.000.000	2,00	0,00	2,00	2.000.000	0	2.000.000
21.13	Llave 3 Puntos (Pico Llave simple 10 A / 250V - 1000V + SL Placa Marfil)	Unidad	25	0,0	25,0	90.000	2.250.000	0	2.250.000	25,00	-5,00	20,00	2.250.000	-450.000	1.800.000
21.14	Caja de conexión: 1 toma corrientes Estándar + 1 Toma corrientes a UPS	Unidad	70	0,0	70,0	220.000	15.400.000	0	15.400.000	70,00	-2,00	68,00	15.400.000	-440.000	14.960.000
21.15	Tomacorrientes estandar	Unidad	14	12,0	26,0	110.000	1.540.000	1.320.000	2.860.000	26,00	-26,0	0,00	2.860.000	-2.860.000	0
21.16	Equipo fluorescente 4x36/40W (Completo)	Unidad	65	-63,0	2,0	250.000	16.250.000	-15.750.000	500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.17	Eq ipo fluorescente 1x40 (Completo)	Unidad	8	-8,0	0,0	115.000	920.000	-920.000	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.18	Eq ipo fluorescente 1x20 (Completo)	Unidad	16	-16,0	0,0	110.000	1.760.000	-1.760.000	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.19	Farol c/ lampara de bajo consumo 105 W	Unidad	15	0,0	15,0	110.000	1.650.000	0	1.650.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21.20	Eq ipo AP c/ brazo comp. c/ lamp. Bajo consumo 105W 250/400W TAP1	Unidad	4	0,0	4,0	600.000	2.400.000	0	2.400.000	4,00	0,00	4,00	2.400.000	0	2.400.000
21.21	Relé fotoeléctrico 220V 1000W	Unidad	4	0,0	4,0	20.000	80.000	0	80.000	4,00	0,00	4,00	80.000	0	80.000
21.22	Puesta a tierra	Unidad Medida Global	1	0,0	1,0	1.500.000	1.500.000	0	1.500.000	1,00	0,00	1,00	1.500.000	0	1.500.000
21.23	Sistema Pararrayos	Unidad Medida Global	1	0,0	1,0	6.794.771	6.794.771	0	6.794.771	1,00	0,00	1,00	6.794.771	0	6.794.771
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	0,0	36,0	280.000	10.080.000	0	10.080.000	18,00	2,00	20,00	5.040.000	560.000	5.600.000
22.2	Instalacion de Equipo de Refrigeracion 36.000BTU tipo cassette. Incluye instalacion electrica, gas y puesta en marcha	Unidad	7	0,0	7,0	8.500.000	59.500.000	0	59.500.000	7,00	0,00	7,00	59.500.000	0	59.500.000
22.3	Instalacion de Equipo de Refrigeracion 12.000BTU tipo pared. Incluye instalacion electrica, gas y puesta en marcha	Unidad	1	0,0	1,0	2.800.000	2.800.000	0	2.800.000	1,00	0,00	1,00	2.800.000	0	2.800.000
22.4	Instalacion de Equipo de Refrigeracion 9.000BTU tipo pared. Incluye instalacion electrica, gas y puesta en marcha	Unidad	1	0,0	1,0	2.500.000	2.500.000	0	2.500.000	1,00	0,00	1,00	2.500.000	0	2.500.000
23	INSTALACIONES ESPECIALES														
23.1	Luces de emergencia	Unidad	30	0,0	30,0	130.000	3.900.000	0	3.900.000	30,00	0,00	30,00	3.900.000	0	3.900.000

Carlos R. López A. Diego [illegible]
Reg. [illegible]

23.2	Carteles LEDs Salidas de Emergencia	Unidad	12	9,0	21,0	280.000	3.360.000	2.520.000	5.880.000	12,00	9,0	21,00	3.360.000	2.520.000	5.880.000
23.3	Detectores de humo	Unidad	16	21,0	37,0	180.000	2.880.000	3.780.000	6.660.000	16,00	24,0	40,00	2.880.000	4.320.000	7.200.000
23.4	Detectores de humo/calor tipo termovelocimetrico	Unidad	4	8,0	12,0	180.000	720.000	1.440.000	2.160.000	4,00	5,0	9,00	720.000	900.000	1.620.000
23.5	Alarma audio visual c/ pulsador manual sonoro	Unidad	2	3,0	5,0	180.000	360.000	540.000	900.000	2,00	0,0	2,00	360.000	0	360.000
23.6	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 2" 1/2	Metro lineal	24	3,31	27,3	210.000	5.040.000	695.100	5.735.100	24,00	3,31	27,31	5.040.000	695.100	5.735.100
23.7	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 2"	Metro lineal	6	1,00	7,0	210.000	1.260.000	210.000	1.470.000	6,00	1,00	7,00	1.260.000	210.000	1.470.000
23.8	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1" 1/2	Metro lineal	6	0,00	6,0	140.000	840.000	0	840.000	6,00	0,00	6,00	840.000	0	840.000
23.9	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1" 1/4	Metro lineal	6	9,5	15,5	100.000	600.000	950.000	1.550.000	6,00	9,5	15,50	600.000	950.000	1.550.000
23.10	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1"	Metro lineal	6	81,6	87,6	80.000	480.000	6.528.000	7.008.000	66,53	0,0	66,53	5.322.175	0	5.322.175
23.11	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 1/2	Metro lineal	6	-6,0	0,0	65.000	390.000	-390.000	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.12	Rociadores	Unidad	11	16,0	27,0	350.000	3.850.000	5.600.000	9.450.000	11,00	13,0	24,00	3.850.000	4.550.000	8.400.000
23.13	Bocas de Incendio Equipadas (BIE), 20 mts. Según plano	Unidad	1	5,0	6,0	3.000.000	3.000.000	15.000.000	18.000.000	1,00	5,0	6,00	3.000.000	15.000.000	18.000.000
23.14	Bocas de Incendio Siamesas (BIS), Según plano	Unidad	1	0,0	1,0	2.900.000	2.900.000	0	2.900.000	1,00	0,00	1,00	2.900.000	0	2.900.000
23.15	Provision, montaje y puesta en marcha de Bomba Jokey de 2 HP-50 mca y Tanque hidroneumatico de 100 lts.	Unidad	1	-1,0	0,0	3.500.000	3.500.000	-3.500.000	0	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	-1,0	0,0	6.000.000	6.000.000	-6.000.000	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23.17	Extintores PQS ABC de 6 Kg.	Unidad	6	5,0	11,0	300.000	1.800.000	1.500.000	3.300.000	6,00	5,00	11,00	1.800.000	1.500.000	3.300.000
23.18	Extintor de incendio con arena, con Balizas Indicadoras	Unidad	6	0,0	6,0	110.000	660.000	0	660.000	6,00	0,00	6,00	660.000	0	660.000
	Rubros nuevos a ser incluidos según necesidad por causas no Previstas														
1	Tubulones perforados de H° A° - 80cm de diametro	Metro lineal	0,0	42,8		990.000	0	42.372.000	42.372.000	0,00	42,80	42,80	0	42.372.000	42.372.000
2	Desague pluvial provisorio bajo losa PB	Metro lineal	0,0	24,0		170.000	0	4.080.000	4.080.000	0,00	24,00	24,00	0	4.080.000	4.080.000
3	Contrapiso De Hormigón de cascotes, espesor de 0,10 m. - **Segundo piso**	Metros cuadrados	0,0	402,0		31.000	0	12.462.000	12.462.000	0,00	345,00	345,00	0	10.695.000	10.695.000
4	Carpeta de regularización - **Segundo piso**	Metros cuadrados	0,0	402,0		17.900	0	7.195.800	7.195.800	402,00	-57,00	345,00	7.195.800	-1.020.300	6.175.500
5	Viga metalica tipo dintel de soporte estructural en ventanas	Unidad	0,0	10,0		2.300.000	0	23.000.000	23.000.000	10,00	0,00	10,00	23.000.000	0	23.000.000
6	Puerta Placa, 1,20 x 2,10 m, Marcos de Lapacho, Contramarcos de Cedro. Terminacion Lustrado. Incluye: Cerraduras, herrajes y accesorios	Unidad	0,0	1,0		1.800.000	0	1.800.000	1.800.000	1,00	0,00	1,00	1.800.000	0	1.800.000
7	Demolicion de muros	metros cuadrados	0,0	11,7		22.000	0	256.960	256.960	0,00	11,68	11,68	0	256.960	256.960
8	Ventanas de vidrio templado,color bronce, doble vidrio con camara de aire interna para disipacion	metros cuadrados	0	28,5		2.282.948	0	65.064.018	65.064.018	28,50	-1,10	27,40	65.064.018	-2.511.243	62.552.775
9	INSTALACIÒN SANITARIA - Bidet	unidad	0,00	1,00		800.000	0	800.000	800.000	1,00	0,00	1,00	800.000	0	800.000
10	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 4"	Metro lineal	0,0	33,1		462.000	0	15.269.100	15.269.100	33,05	0,00	33,05	15.269.100	0	15.269.100
11	Provision e instalacion de Cañerias de Hierro Galvanizado de 3"	Metro lineal	0,0	23,2		392.000	0	9.074.800	9.074.800	22,43	0,72	23,15	8.792.228	282.572	9.074.800
						TOTAL(I.V.A. INCLUIDO)= Gs.	**1.366.999.911**	**286.753.805**	**1.653.753.716**				**1.548.315.084**	**- 22.458.671**	**1.525.856.413**

DEVOLUCION DE ANTICIPO (20%)	255.062.256	18.337.726	273.399.982
Otros Descuentos			
TOTAL A FACTURAR	1.293.252.828	**- 40.796.397**	1.252.456.431

Total Certificado 10	-40.796.397
compensacion	9.321.364
Saldo a devolver	-31.475.033

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Profesional

Ing. Diego Szklarkiervicz

Representante Legal

Carlos A. López A.
Ing. Civil

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 10

COMPENSACIONES REALIZADAS

Construcción para la ampliación de Edificio de CONACYT

Contrato Nº 10/2022
Certificado Nº: 10

Contratista: Ing. Diego Szklarkiervicz
RUC: 1.398.623-6

Item	Descripción de los Trabajos / Servicios / Bienes	Unidad de Medida	Cantidad Contr. Nº 10/2023	Compensacion	Modif.	Precio Unitario	Precio Total Contr. Nº 10/2023	Precio Total Adenda Nº 02	Precio Total	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADO	MONTOS EN GUARANIES ANTERIOR	MONTOS EN GUARANIES ACTUAL	MONTOS EN GUARANIES ACUMULADO
4	MAMPOSTERÍA PLANTA BAJA														
4.3	Elevación de 0,15 m, de ladrillos Laminados,visto una cara.	Metros cuadrados	93	22,0	115	120.000	11.160.000	2.640.000	13.800.000	115,00	-115,00	0,00	13.800.000	-13.800.000	0
4.3.1	Elevacion de 0,20m, de ladrillos huecos	Metros cuadrados	0	18,62	18,62	73.200	0	1.362.984	1.362.984	0,00	18,62	18,62	0	1.362.984	1.362.984
4.3.2	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	0	47,92	47,918	15.000	0	718.770	718.770	0,00	47,90	47,90	0	718.500	718.500
4.3.3	Revoque interior de paredes, pilares y vigas, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado. Incluye Mochetas y Aristas			47,20	47,92	32.200	0	1.519.840	1.519.840	0,00	47,90	47,90	0	1.542.380	1.542.380
4.3.4	Interior, paredes, al látex, previo enduido	Metros cuadrados	0	47,92	47,918	25.000	0	1.197.950	1.197.950	0,00	47,90	47,90	0	1.197.500	1.197.500
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	529,4	1280,8	14.000	10.519.600	7.412.216	17.931.816	1280,84	-869,84	411,00	17.931.816	-12.177.760	5.754.056
15.1.1	Tratamiento de pared exterior ladrillo laminado visto, limpieza con acido muriático, lavado con agua y pintura con silicona acuosa.	Metros cuadrados	0	650,0	650,0	14.000	0	9.100.000	9.100.000	0,00	550,00	550,00	0	0	0
15.3	Interior, cielorrasos, al látex	Metros cuadrados	380	160,0	540,0	25.000	9.500.000	4.000.000	13.500.000	540,00	-141,00	399,00	13.500.000	-3.525.000	9.975.000
15.3.1	Interior, cielorrasos, al látex	Metros cuadrados	0	141,0	141,0	25.000	0	3.525.000	3.525.000	0,00	141,00	141,00	0	0	0
18	INSTALACIÓN SANITARIA - INSTALACION DE AGUA CORRIENTE														
18.4	Llave de Paso 1 1/2" tipo esclusa	Unidad	2	0,0	2,0	200.000	400.000	0	400.000	2,00	-2,00	0,00	400.000	-400.000	0
18.4.1	Llave de Paso 1" tipo esclusa	Unidad	0	2,0	2,0	120.000	0	240.000	240.000	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	0,0	28,0	42.000	1.176.000	0	1.176.000	28,00	0,00	28,00	1.176.000	0	1.176.000
20.1.1	Caño de bajada pluvial, embutida en mamposteria, PVC 150mm rigido	Metro lineal	0	52,2	52,2	42.000	0	2.193.240	2.193.240	0,00	52,22	52,22	0	0	0
20.6	Caños de PVC 150mm enterrados	Metro lineal	40	0,0	40,0	75.000	3.000.000	0	3.000.000	40,00	0,00	40,00	3.000.000	0	3.000.000
20.6.1	Caños de PVC 100mm enterrados	Metro lineal	0	132	132	30.000	0	3.960.000	3.960.000	0	132	132	0	3.960.000	3.960.000
23	INSTALACIONES ESPECIALES														
23.3	Detectores de humo	Unidad	16	21,0	37,0	180.000	2.880.000	3.780.000	6.660.000	16,00	21,00	37,00	2.880.000	3.780.000	6.660.000
23.3.1	Detectores de humo	Unidad	0	3,0	3,0	180.000	0	540.000	540.000	0,00	3,00	3,00	0	540.000	540.000
	Rubros nuevos a ser incluidos según necesidad por causas no Previstas													-5.635.704	
														9.321.364	

Compensacion

Ing. Diego Szklarkiervicz

Representante Legal

Son Guaranies:

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398623

Carlos R. López A.
Ing. Civil