Presidencia de la República

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
CONACYT

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° 05:

- Acta de Medición N° 05
- - Planilla de Cómputos N° 05
- Informe N° 06 de Fiscalización de Obras

ABRIL
AÑO 2.023

***

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

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

Asunción, 26 de Abril de 2023

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

Ref.: CONTRATO N° 10/2022 "CONSTRUCCION PARA LA AMPLIACION 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° 5.

Se adjunta a la presente

-Certificado de Obra N° 5

-Acta de medición

-Factura crédito N° 1516

-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: 26/04/23
Hora: 11:30 hs

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Departamento de Administración
DGAF

Lic. Rogger Ramírez
Profesional Técnico - DGAF
Dpto. de Administración
CONACYT

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398623

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 Fiscalizacion, CRLA CONSULTORIAS-CONSTRUCCIONES, para suscribir el acta de medición de los trabajos ejecutados

Se suscribe el presente Acta a los 26 días del mes Abril del año 2.023

Colocar el listado de trabajos que se pretenden certificar

1.1	Obrador / Deposito (Cerramiento madera tipo encofrado, techo de chapa ondulada de zinc, contrapiso cascotes y piso carpeta tipo alisada)	Metros cuadrados	40
1.2	Cartel de Obra (2,50mx1,50m).	Metros cuadrados	1
1.3	Desmonte de Techo Metalicos de Estacionamiento y pasillo PB	Un idad	321
1.4	Retiro de ventanas de vidrio templado y perfileria de aluminio	Metros cuadrados	8,8
1.5	Demolición de Estructura de H°A° en Acceso de Edificio	Metros cuadrados	3,6
1.6	Demolición de muros de ladrillos, espesor 15cm, pasillo PB y union 1er P y existente	Metros cúbicos	111
1.7	Demolicion de piso y contrapiso, pasillo PB	Metros cuadrados	39
1.8	Vallado de obra de chapas zincalum N°28, con puntales de madera	Metros cuadrados	158,4
1.9	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	358
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
1.11	Instalación de agua corriente provisoria - incluye cañería 3/4" en PVC y 2 canillas de patio de 3/4" con pico manguera.	Unidad	1
2.1	Pilotes perforados de H°A° - 40cm de diametro	Metro lineal	424
2.2	Cabezales de H°A°	Metros cúbicos	38,1
2.3	Vigas de Fundaciones y de Equilibrio	Metros cúbicos	6,8

Carlos R. López A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 139823

3.1	Pilares H°A° T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	8,8
3.2	Vigas de Hormigon Armado T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	21
3.3	Losas de Hormigon Armado T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cubicos	39,6
3.4	Escalera H°A° - Terminacion a la Vista - PB a 1er Piso	Metros cúbicos	6
3.5	Pilares H°A° T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	7
3.6	Vigas de Hormigon Armado T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	21
3.7	Losas de Hormigon Armado T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	39,6
3.8	Escalera H°A° - Terminacion a la Vista - 1er y Segundo piso	Metros cúbicos	3
3.9	Pilares H°A° T300 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	6,4
5.1	Elevacion de 0,20m, de ladrillos huecos	Metros cuadrados	63
5.3	Elevación de 0,15 m, de ladrillos Laminados,visto una cara.	Metros cuadrados	239,2
6.1	Elevacion de 0,20m, de ladrillos huecos	Metros cuadrados	213
7.1	Horizontal de muros, con pintura asfáltica	Metros cuadrados	113,378
8.1	De Hormigón de cascotes, espesor de 0,10 m. - Priimer piso	Metros cuadrados	402
8.2	Carpeta de regularización.	Metros cuadrados	402
10.1	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	302,2
10.2	Revoque interior de paredes, pilares y vigas, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado. Incluye Mochetas y Aristas	Metros cuadrados	612,4
11.1	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	632,2
11.2	Revoque interior de paredes, pilares y vigas, en dos capas, terminacion fratachado y fieltrado. Incluye Mochetas y Aristas	Metros cuadrados	632,2
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
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
15.2	Interior, paredes, al látex, previo enduido	Metros cuadrados	651,4
16.1	Placas de Apoyo 150x400x9,5mm	Unidad	16
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
16.3	Correas Metalicas C120x40x17x2.50mm	Metro lineal	408,8
16.5	Tensores de Varillas lisas 12mm	Metro lineal	90
16.6	Cruces de San Andres - Varillas de 10mm	Metro lineal	168

Carlos R. López A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398623

16.7	Canaleta de chapa galvanizada N°24 doblada, desarrollo 100cm. Terminacion 2 manos de antioxido + 2 manos de pintura sintetica	Metro lineal	48
18.1	Conexiion a la red publica	Unidad medida global	1
18.2	Cañería PVC rígida y accesorios de Hierro Galvanizado de 1 1/2", para distribucion de agua	Metro lineal	21
18.3	Cañería PVC rígida y accesorios de Hierro Galvanizado de 1", para distribucion de agua	Metro lineal	18
18.6	Instalacion de agua corriente en baño	Unidad	3
18.7	Instalacion de agua corriente en Baño para Personas con capacidades diferentes	Unidad	1
18.8	Instalacion de agua corriente en Cocina	Unidad	2
19.1	Cámara de Inspección 60x60 cm	Unidad	24
19.3	Caño PVC Ø 100 mm	Metro lineal	3
19.5	Instalacion de desague cloacal en Baño	Unidad	1
19.6	Instalacion de desague cloacal en Baño para Personas con capacidades diferentes	Unidad	1
19.7	Instalacion de desague cloacal en Cocina	Unidad	1
21.1	Tablero electrico seccional General y alimentacion a tableros seccionales del Edificio Nuevo, desde trafo existente	Unidad medida global	1
21.2	Tubos de PVC Corrugado de 3/4"	Metros	501
21.6	Cable multIfIlar atoxIco Cu 6 mm²	Metros	600
21.7	Cable multifilar atoxico Cu 4 mm²	Metros	2.000
21.8	Cable multifilar atoxico Cu 2 mm²	Metros	600
21.14	Caja de conexión: 1 toma corrientes Estándar + 1 Toma corrientes a UPS	Unidad	70

DIEGO SZKLARKIERVICZ
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 1
CONACYT

Construcción para la ampliación de Edificio de CONACYT

Contrato Nº 10/2022

Certificado Nº: 5
Mes: Abril 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		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		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		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		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		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		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		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		158,40	3.342.240	0	3.342.240
1.9	Replanteo y marcación	Metros cuadrados	358	4.920	1.761.360	358,00		358,00	1.761.360	0	1.761.360
1.10	Interior, paredes, al látex, previo enduido	Unidad	1	1.194.624	1.194.624	1,00		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		1,00	616.832	0	616.832
2	FUNDACIONES								0	0	
2.1	Pilotes perforados de H°A° - 40cm de diametro	Metro lineal	424	190.000	80.560.000	360,00		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		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		6,80	14.960.000	0	14.960.000
3	ESTRUCTURA DE Ho Ao								0	0	
3.1	Pilares H°A° T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	3,8	2.900.000	25.520.000	7,41		7,41	21.489.000	0	21.489.000
3.2	Vigas de Hormigon Armado T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	21	2.300.000	48.300.000	16,80		16,80	38.640.000	0	38.640.000
3.3	Losas de Hormigon Armado T100 - Terminacion a la Vista PB	Metros cúbicos	39,6	2.400.000	95.040.000	31,68		31,68	76.032.000	0	76.032.000
3.4	Escalera H°A° - Terminacion a la Vista - PB a 1er Piso	Metros cúbicos	6	2.100.000	12.600.000	1,20		1,20	2.520.000	0	2.520.000
3.5	Pilares H°A° T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	7	2.550.000	17.850.000	5,60		5,60	14.280.000	0	14.280.000
3.6	Vigas de Hormigon Armado T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	21	1.900.000	39.900.000	16,80		16,80	31.920.000	0	31.920.000
3.7	Losas de Hormigon Armado T200 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	39,6	2.100.000	83.160.000	31,68		31,68	66.528.000	0	66.528.000
3.8	Escalera H°A° - Terminacion a la Vista - 1er y Segundo piso	Metros cúbicos	3	2.100.000	6.300.000	0,60		0,60	1.260.000	0	1.260.000
3.9	Pilares H°A° T300 - Terminacion a la Vista 1P	Metros cúbicos	5,4	2.100.000	13.440.000	5,20		5,20	10.920.000	0	10.920.000
5	MAMPOSTERÍA PRIMER PISO								0	0	

Carlos R. López A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398623

5.1	Elevacion de 0,20m, de ladrillos hueccs	Metros cuadrados	63	73.200	4.611.600	63,00		63,00	4.611.600	0	4.611.600
5.3	Elevación de 0,15 m, de ladrillos Laminados,visto una cara.	Metros cuadrados	239,2	120.000	28.704.000	0,00	87,30	87,30	0	10.476.000	10.476.000
6	MAMPOSTERÍA SEGUNDO PISO								0	0	
6.1	Elevacion de 0,20m, de ladrillos huecos	Metros cuadrados	213	80.000	17.040.000	190,00	23,00	213,00	15.200.000	1.840.000	17.040.000
7	AISLACIONES								0	0	
7.1	Horizontal de muros, con pintura asfáltica	Metros cuadrados	113,378	40.000	4.535.111	50,00	63,38	113,38	2.000.000	2.535.200	4.535.200
8	CONTRAPISOS								0	0	
8.1	De Hormigón de cascotes, espesor de 0,10 m. - Priimer piso	Metros cuadrados	402	31.000	12.462.000	300,00	102,00	402,00	9.300.000	3.162.000	12.462.000
8.2	Carpeta de regularización.	Metros cuadrados	402	17.900	7.195.800	300,00	102,00	402,00	5.370.000	1.825.800	7.195.800
10	REVOQUE PRIMER PISO								0	0	
10.1	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	302,2	15.000	4.533.000	302,20		302,20	4.533.000	0	4.533.000
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	400,00		400,00	12.800.000	0	12.800.000
11	REVOQUE SEGUNDO PISO								0	0	
11.1	Azotada hidrofuga, mortero 1:3 + Hidrofugo	Metros cuadrados	632,2	15.000	9.483.000	0,00	300,00	300,00	0	4.500.000	4.500.000
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	0,00	300,00	300,00	0	9.600.000	9.600.000
14	ABERTURAS								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	3,00	3,00	0	2.835.000	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	0,00	3,00	3,00	0	2.805.000	2.805.000
15	PINTURA								0	0	
15.2	Interior, paredes, al látex, previo enduido	Metros cuadrados	651,4	25.000	16.285.000	0,00	200,00	200,00	0	5.000.000	5.000.000
16	TECHO METÁLICO										
16.1	Placas de Apoyo 150x400x9,5mm	Unidad	16	100.000	1.600.000	12,00	4,00	16,00	1.200.000	400.000	1.600.000
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	270.000	28.080.000	0,00	104,00	104,00	0	28.080.000	28.080.000
16.3	Correas Metalicas C120x40x17x2.50mm	Metro lineal	408,8	55.000	22.484.000	0,00	408,80	408,80	0	22.484.000	22.484.000
16.5	Tensores de Varillas lisas 12mm	Metro lineal	90	10.000	900.000	0,00	90,00	90,00	0	900.000	900.000
16.6	Cruces de San Andres - Varillas de 10mm	Metro lineal	168	6.000	1.008.000	0,00	168,00	168,00	0	1.008.000	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	0,00	48,00	48,00	0	5.760.000	5.760.000
18	INSTALACIÓN SANITARIA - INSTALACION DE AGUA CORRIENTE								0	0	
18.1	Conexiion a la red publica	Unidad Medida Global	1	790.000	790.000	0,00	1,00	1,00	0	790.000	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	0,00	21,00	21,00	0	525.000	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	0,00	18,00	18,00	0	450.000	450.000
18.6	Instalacion de agua corriente en baño	Unidad	3	700.000	2.100.000	0,00	3,00	3,00	0	2.100.000	2.100.000
18.7	Instalacion de agua corriente en Baño para Personas con capacidades diferentes	Unidad	1	700.000	700.000	0,00	1,00	1,00	0	700.000	700.000
18.8	Instalacion de agua corriente en Cocina	Unidad	1	600.000	600.000	0,00	1,00	1,00	0	600.000	600.000
19	INSTALACIÓN SANITARIA - DESAGUE CLOACAL								0	0	
19.1	Cámara de Inspección 60x60 cm	Unidad	2	250.000	500.000	0,00	2,00	2,00	0	500.000	500.000
19.3	Caño PVC Ø 100 mm	Metro lineal	24	30.000	720.000	0,00	24,00	24,00	0	720.000	720.000

Carlos R. López A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1396623

19.5	Instalacion de desague cloacal en Baño	Unidad	3	700.000	2.100.000	0,00	3,00	3,00	0	2.100.000	2.100.000	
19.6	Instalacion de desague cloacal en Baño para Personas con capacidades diferentes	Unidad	1	700.000	700.000	0,00	1,00	1,00	0	700.000	700.000	
19.7	Instalacion de desague cloacal en Cocina	Unidad	1	650.000	650.000	0,00	1,00	1,00	0	650.000	650.000	
21	INSTALACIÓN ELÉCTRICA								0	0		
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	0,00	1,00	1,00	0	3.500.000	3.500.000	
21.2	Tubos de PVC Corrugado de 3/4"	Metros	501	2.000	1.002.000	150,00	351,00	501,00	300.000	702.000	1.002.000	
21.6	Cable multifilar atoxico Cu 6 mm²	Metros	500	3.500	2.100.000	0,00	360,00	360,00	0	1.260.000	1.260.000	
21.7	Cable multifilar atoxico Cu 4 mm²	Metros	2.000	2.000	4.000.000	0,00	1200,00	1.200,00	0	2.400.000	2.400.000	
21.8	Cable multifilar atoxico Cu 2 mm²	Metros	600	1.100	660.000	0,00	360,00	360,00	0	396.000	396.000	
21.14	Caja de conexión: 1 toma corrientes Estándar + 1 Toma corrientes a UPS	Unidad	70	220.000	15.400.000	0,00	35,00	35,00	0	7.700.000	7.700.000	
				TOTAL(I.V.A. INCLUIDO)= Gs.	783.566.007				**486.303.896**	**129.004.000**	**615.307.896**	

			97.260.779	25.800.800	123.061.579
			389.043.117	**103.203.200**	492.246.317

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1338623

Ing. Diego Szklarkiervicz

Representante Legal

Carlos R. López A.
Ing. Civil

Son Guaraníes: Ciento tres millones doscientos tres mil doscientos.-