*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° 01:

- Acta de Medición N° 01
- - Planilla de Cómputos N° 01
- Informe N° 01 de Fiscalización de Obras

**NOVIEMBRE**
**AÑO 2.022**

***

**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, 29 de noviembre 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° 1.

Se adjunta a la presente

-Certificado de Obra N° 1

-Acta de Medición

-Factura Crédito N° 1448

-Certificado de no adeudar (IPS)

- Certificado de cumplimiento tributario

-Impuesto al valor agregado (IVA)

-Formulario FIS y FIP

-Constancia (REPSE)

Dpto. de Administración
Recibí Conforme:
Fecha: 29/11/22
Hora: 09:00 hs

Lic. Richart K. Aquino B.
Dpto. de Administración
CONACYT

**Ing. Diego Szklarkiervicz**

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Departamento de Administración
DGAF

ACTA DE MEDICION

En la Sede de la CONACYT, se reúnen los representantes de la Empresa Contratista Arq Oscar Vega, residente de obra y de la Fiscalizacion, Ing Carlos Lopez, para suscribir el acta de medición de los trabajos ejecutados

Se suscribe el presente Acta a los 2 días del mes Diciembre del año 2.022

Colocar el listado de trabajos que se pretenden certificar

| | | |
|---|---|---|
| Obrador / Deposito (Cerramiento madera tipo encofrado, techo de chapa ondulada de zinc, contrapiso cascotes y piso carpeta tipo alisada) | Metros cuadrados | 40 |
| Cartel de Obra (2,50mx1,50m). | Unidad | 1 |
| Desmonte de Techo Metalicos de Estacionamiento y pasillo PB | Metros cuadrados | 321 |
| Retiro de ventanas de vidrio templado y perfileria de aluminio | Metros cuadrados | 8.8 |
| Demolicion de Estructura de H°A° en Acceso de Edificio | Metros cúbicos | 3.6 |
| Demolicion de muros de ladrillos, espesor 15cm, pasillo PB y union 1er P y existente | Metros cuadrados | 111 |
| Demolicion de piso y contrapiso, pasillo PB | Metros cuadrados | 39 |
| Vallado de obra de chapas zincalum N°28, con puntales de madera | Metros cuadrados | 158.4 |
| Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 358 |
| 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 |
| Instalación de agua corriente provisoria - incluye cañería 3/4" en PVC y 2 canillas de patio de 3/4" con pico manguera. | Unidad | 1 |
| FUNDACIONES | | |
| Pilotes perforados de H°A° - 40cm de diametro | Metro lineal | 360 |
| Cabezales de H°A° | Metros cúbicos | 32.36 |
| Vigas de Fundaciones y de Equilibrio | Metros cúbicos | 6.8 |
| ESTRUCTURA DE Ho Ao | | |
| Pilares H°A° T100 - Terminacion a la Vista PB | Metros cúbicos | 3.2 |

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. N° 1299023

Diego Szklarkiervicz.

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: 1**
**Mes: Noviembre 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 | % DE AVANCE |
| 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 | 0,00 | 40,00 | 40,00 | 0 | 4.997.120 | 4.997.120 | 100,0 |
| 1.2 | Cartel de Obra (2,50mx1,50m). | Unidad | 1 | 1.054.080 | 1.054.080 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.054.080 | 1.054.080 | 100,0 |
| 1.3 | Desmonte de Techo Metalicos de Estacionamiento y pasillo PB | Metros cuadrados | 321 | 7.028 | 2.255.988 | 0,00 | 321,00 | 321,00 | 0 | 2.255.988 | 2.255.988 | 100,0 |
| 1.4 | Retiro de ventanas de vidrio templado y perfileria de aluminio | Metros cuadrados | 8,8 | 67.150 | 590.920 | 0,00 | 8,80 | 8,80 | 0 | 590.920 | 590.920 | 100,0 |
| 1.5 | Demolicion de Estructura de H°A° en Acceso de Edificio | Metros cúbicos | 3,6 | 63.245 | 227.682 | 0,00 | 3,60 | 3,60 | 0 | 227.682 | 227.682 | 100,0 |
| 1.6 | Demolicion de muros de ladrillos, espesor 15cm, pasil o PB y union 1er P y existente | Metros cuadrados | 111 | 21.863 | 2.426.793 | 0,00 | 111,00 | 111,00 | 0 | 2.426.793 | 2.426.793 | 100,0 |
| 1.7 | Demolicion de piso y contrapiso, pasillo PB | Metros cuadrados | 39 | 21.863 | 852.657 | 0,00 | 39,00 | 39,00 | 0 | 852.657 | 852.657 | 100,0 |
| 1.8 | Vallado de obra de chapas zincalum N°28, con puntales de madera | Metros cuadrados | 158,4 | 21.100 | 3.342.240 | 0,00 | 158,40 | 158,40 | 0 | 3.342.240 | 3.342.240 | 100,0 |
| 1.9 | Replanteo y marcación | Metros cuadrados | 358 | 4.920 | 1.761.360 | 0,00 | 358,00 | 358,00 | 0 | 1.761.360 | 1.761.360 | 100,0 |
| 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 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 1.194.624 | 1.194.624 | 100,0 |
| 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 | 0,00 | 1,00 | 1,00 | 0 | 616.832 | 616.832 | 100,0 |
| 2 | FUNDACIONES | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Pilotes perforados de H°A° - 40cm de diametro | Metro lineal | 424 | 190.000 | 80.560.000 | 0,00 | 360,00 | 360,00 | 0 | 68.400.000 | 68.400.000 | 84,9 |
| 2.2 | Cabezales de H°A° | Metros cúbicos | 38,1 | 2.000.000 | 76.200.000 | 0,00 | 32,36 | 32,36 | 0 | 64.720.000 | 64.720.000 | 84,9 |
| 2.3 | Vigas de Fundaciones y de Equilibrio | Metros cúbicos | 6,8 | 2.200.000 | 14.960.000 | 0,00 | 6,80 | 6,80 | 0 | 14.960.000 | 14.960.000 | 100,0 |
| 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 | 0,00 | 3,20 | 3,20 | 0 | 9.280.000 | 9.280.000 | 36,4 |
| 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 | 0,0 |

Carlos R. López A.
Ins. Civil

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398623

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 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 | 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 | 0,0 |
| 3.6 | Vigas de Hormigon Armado T200 - Terminacion a la V sta 1P | Metros cúbicos | 21 | 1.900.000 | 39.900.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,0 |
| 8 | CONTRAPISOS | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | De Hormigón de cascotes, espesor de 0,10 m. - Primer piso | Metros cuadrados | 402 | 31.000 | 12.462.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,0 |
| 11 | REVOQUE SEGUNDO PISO | | | | | | | | | | | |

Carlos R. López A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLARKIEWICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. N° 1398623

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,0 |
| 16 | TECHO METÁLICO | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | Placas de Apoyo 150x400x9,5mm | Unidad | 16 | 100.000 | 1.600.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 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 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 16.3 | Correas Metalicas C120x40x17x2.50mm | Metro lineal | 408,8 | 55.000 | 22.484.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 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 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 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 | 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 | 0,0 |

Carlos R. López A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLARKIEWICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398523

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | INSTALACIÓN SANITARIA - ARTICULOS DE GRIFERIA | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | Pileta lavamanos con pedestal | Unidad | 4 | 550.000 | 2.200.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,0 |
| 17.8 | Portarrollos ceramico | Unidad | 5 | 30.000 | 150.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 17.9 | Toallero ceramico | Unidad | 5 | 30.000 | 150.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 17.10 | Jabonera ceramica | Unidad | 5 | 30.000 | 150.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| 17.11 | Percha ceramica | Unidad | 5 | 23.000 | 115.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 0,0 |
| 17.13 | Espejo Float 4mm | Metros cuadrados | 2 | 190.000 | 380.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,0 |
| 21 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA | | | | | | | | | | | |

Carlos R. López A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLAKIERUCZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1305623

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,0 |
| 21.9 | Cable desnudo de Cu de 50 mm² | Metros | 20 | 24.000 | 480.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 0,0 |
| 21.15 | Tomacorrientes estandar | Unidad | 14 | 110.000 | 1.540.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 0,0 |
| 21.17 | Equipo fluorescente 1x40 (Completo) | Unidad | 8 | 115.000 | 920.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 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 | 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 | 0,0 |
| 21.21 | Relé fotoeléctrico 220V 1000W | Unidad | 4 | 20.000 | 80.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,0 |
| 23.3 | Detectores de humo | Unidad | 16 | 180.000 | 2.880.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 0,0 |

Carlos R. López A.
Ing. Civil

DIEGO SZKLARZEWICZ
Ingeniero Civil
Reg. Prof. Nº 1398523

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | 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 | 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 | 0,0 |
| 23.12 | Rociadores | Unidad | 11 | 350.000 | 3.850.000 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 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 | 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 | 0,0 |
| 23.15 | Provision, montaje y puesta en marcha de Bomba Jckey 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 | 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 | 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 | 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 | 0,0 |
| | | | | **TOTAL(I.V.A. INCLUIDO)= Gs.** | **1.366.999.911** | **MONTOS DEL CERTIFICADO** | | | **-** | **176.680.296** | **176.680.296** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| DEVOLUCION DE ANTICIPO (20%) | | 0 | 35.336.059 | 35.336.059 |
| Otros Descuentos | | | | |
| TOTAL A FACTURAR | | - | **141.344.237** | 141.344.237 |

DIEGO SZKLARKIERVICZ
Ingeniero Civil
Reg. A.S.C. Nº 1998503

**Ing. Diego Szklarkiervicz**

Representante Legal

Carlos R. López A.
Ing. Civil

**Son Guaraníes:** Ciento cuarenta y un millones trescientos cuarenta y cuatro mil doscientos treinta y siete.