Universidad Nacional del Este
Facultad Politècnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

JUSTIFICACIÓN UOC N° 08/2022 DE ESTIMACIÓN DE COSTOS

A : Dirección Nacional Contrataciones Públicas.

DE : Lic. Arístides Ignacio Garay D. - Enc. U.O.C.

C.C. : Ing. D. Sc. Eustaquio A. Martínez Jara – Decano,
Lic. Lidio Trinidad Benítez - Dir. de Adm. y Finanzas.

FECHA : 01 de julio de 2022.

MOTIVO : Dictamen de Estimación de Costo para el llamado "Reformas de Oficinas" ref. PAC N° 409.804.

Por medio del presente me dirijo a ustedes, a fin de poner a consideración el dictamen de la estimación de costo para la "Reformas de Oficinas" conforme a las normativas vigentes.

El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios.

Resolución DNCP N° 1890/2020 "Por la cual se regula la Estimación de Precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la ley 2051/03".

La LEY N° 6873/2022 "Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2022";

Que, a partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.

Que, para la Elaboración de Precios Referenciales fueron obtenidos a partir de la siguiente metodología:

1- Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.

2- Precios publicados que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.
3- Precios adjudicados por la propia Convocante o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4- Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. (cuyos antecedentes se anexan al presente informe)

SERVICIO DE REFORMAS DE OFICINAS

Ítem	Especificaciones Técnicas	Precio PROMEDIO TOTAL
1	Preparación de la Obra	**33.388**
2	Estructuras de H° A°	**8.523.004**
3	Mampostería de elevación	**342.209**
4	Reparación de Techo	**202.884**
5	Servicio de trabajos en hierro estructural	**671.550**
6	Reparación de revoque	**53.990**
7	Servicio de aislación de pared	**34.288**
8	Restauración o reparación de pisos	**207.602**
9	Carpintería metálica/aluminio	**1.080.000**
10	Servicio de pintura	**79.371**
11	Construcción de desagüe pluvial	**113.023**
12	Instalación eléctrica	**1.412.500**
13	Boca de luces y tomas	**279.500**
14	Cielo raso	**628.500**
15	Limpieza Final	**11.250**

METODOLOGIA DE OBTENCION DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA.

Con relación a la metodología tenemos que la misma se ha basado en el promedio del cuadro de cálculo adjunto a este escrito – (Anexo 1 Planilla de Precios Referenciales), los precios a razón de los antecedentes y datos perfectamente comprobable de los precios expuestos son considerados razonables, objetivos y ejecutables en el marco de la contratación. -

En tal sentido, el procedimiento regulado por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas – (DNCP), establece el análisis y evaluación sobre la conveniencia de realizar dicho mecanismo de elaboración del PRECIO REFERENCIAL. - Finalmente, conforme a lo expuesto, la Unidad operativa de Contrataciones, ha elaborado el precio referencial utilizado de los numerales 3 y 4, de la Resolución N° 1890/2020;

Se verifica claramente, como también se remite la planilla (Anexo1 Planilla de Precios Referenciales) de estimación de costos los mecanismos utilizados, tal como se aprecia en los antecedentes y es adjuntado y se propone el inicio del proceso con el precio referencial, en base a las razones infundadas más arriba, salvo mejor parecer de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas. -

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

Es nuestro dictamen y recomendación de iniciar el proceso para el llamado a Contratación Directa con ID: 409.904, para la "Reformas de Oficinas", utilizando los precios Referenciales obtenidos en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente dictamen.

Atentamente.

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
01 JUL 2022
FACULTAD POLITÉCNICA
U.N.E.

Lic. Lidia Franciad Benítez
Dir. de Administración y Finanzas
Facultad Politécnica - UNE

PLANILLA DE PRECIO REFENCIAL

PARA: Los Servicios de Reformas de Oficinas

ANEXO 1

Item	Descripción	Unidad de Medida	Contrato N° 27/2021 ID:394191	Presupuesto 3A-Servicios	Contrato N° 23/2021 ID:400269	Presupuesto Tesla Ingenieria	Presupuesto Aria Servicios	Presupuesto Servicios Tecnicos RS	Precio PROMEDIO Total
1	**Preparacion de la Obra**								**33.388**
1.1	Servicio de replanteo y marcacion	M2	4.067	5.000	-	8.500	8.000	7.000	6.513
1.2	Servicio de demolicion de muro	M2	37.338	15.000	-	25.000	22.500	45.000	26.875
2	**Estruras de H°A°**								**8.523.004**
2.1	Pilar de H°A° 20x30 cm	M3	2.055.060	2.300.000	-	2.900.000	2.800.000	2.980.000	2.607.012
2.2	Viga inferior H°A° 15x30 cm	M3	1.964.900	2.300.000	-	2.700.000	2.800.000	2.980.000	2.548.980
2.3	Viga superior H°A° 15x30 cm	M3	2.055.060	2.300.000	-	2.700.000	2.800.000	2.980.000	2.567.012
2.4	Mano de obra	M3	-	500.000	-	900.000	850.000	950.000	800.000
3	**Mampostería de elevación**								**342.209**
3.1	De ladrillo hueco 0,15 m. para revocar	M2	79.135	25.000	20.000	50.000	43.000	45.000	43.689
3.2	De ladrillo comun	M2	-	30.000	10.000	35.000	38.000	30.000	28.600
3.3	Mano de obra	M2	-	20.000	7.500	25.000	24.500	25.000	20.400
3.4	Pared tipo Durlock	M2	-	150.000	-	175.000	180.000	160.000	166.250
3.5	Mano de obra	M2	-	50.000	-	49.000	50.000	50.000	49.750
3.6	Envarillado bajo aberturas 2Ø 8 mm por hilada, dos hiladas	ML	18.718	10.000	10.000	30.000	15.000	25.000	18.120
3.7	Mano de obra	ML	-	20.000	5.000	15.000	22.000	15.000	15.400
4	**Reparación de Techo**								**202.884**
4.1	Techo de chapa zinc acanalada N° 28	M2	220.304	150.000	70.000	180.000	190.000	185.000	165.884
4.2	Mano de obra	M2	-	40.000	20.000	40.000	50.000	35.000	37.000
5	**Servicio de trabajos en hierro estructural**								**671.550**
5.1	Correa de perfil "C"	ML	-	30.000	10.000	35.000	31.000	32.500	27.700
5.2	Mano de obra	ML	-	10.000	5.000	10.000	12.000	9.500	9.300
5.3	Membrana Termica Doble Aluminio de 10mm	M2	-	30.000	10.000	30.000	33.000	28.500	26.300
5.4	Mano de obra	M2	-	65.000	2.500	50.000	75.000	6.000	39.700
5.5	Cabriada metálica de perfil u de 4" , zip zap de angulo de 3/4" por 1/8"	ML	-	130.000	55.000	184.000	180.000	145.000	138.800
5.6	Mano de obra	ML	-	30.000	20.000	38.000	40.000	38.500	33.300
5.7	Tensor de varilla lisa Ø 10 mm	ML	-	20.000	15.000	38.000	35.000	36.000	28.800
5.8	Mano de obra	ML	-	100.000	75.000	120.000	150.000	120.000	113.000
5.9	Colocacion de ducto para extractor de aire	UN	-	100.000	-	145.000	150.000	170.000	141.250
5.10	Mano de obra	UN	-	60.000	-	75.000	75.000	80.000	72.500
5.11	Carpinteria metalica	ML	-	30.000	17.500	38.000	35.000	30.000	30.100
5.12	Mano de obra	ML	-	10.000	6.000	15.000	12.000	11.000	10.800
6	**Reparacion de revoque**								**53.990**
6.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	M2	34.741	30.000	20.000	40.000	41.000	43.000	34.790
6.2	Mano de obra	M2	-	20.000	11.000	23.000	22.000	20.000	19.200
7	**Servicio de aislacion de pared**								**34.288**
7.1	Aislacion de pared	M2	42.630	20.000	12.500	28.000	25.000	26.000	25.688
7.2	Mano de obra	M2	-	5.000	5.000	12.000	10.000	11.000	8.600
8	**Restauracion o reparacion de pisos**								**207.602**
8.1	Contrapiso de cascotes e= 10 cm	M2	63.945	22.000	15.000	31.000	30.000	31.000	32.158
8.2	Carpeta de nivelación para piso	M2	36.456	21.000	12.500	27.000	25.000	28.000	24.993
8.3	Piso cerámico o porcelanato esmaltado PI4	M2	79.184	70.000	40.000	90.000	65.000	75.000	69.864
8.4	Azulejos	M2	-	30.000	20.000	45.000	40.000	35.000	34.000
8.5	Mano de obra	M2	-	10.000	10.000	20.000	20.000	19.000	15.800
8.6	Zócalo cerámico o porcelanato	ML	26.019	20.000	12.500	25.000	25.000	27.000	22.587
8.7	Mano de obra	ML	-	5.000	5.000	10.000	10.000	11.000	8.200
9	**Carpinteria metalica/aluminio**								**1.080.000**
9.1	Ventana de vidrios templado de 8 mm gris	M2	-	450.000	225.000	400.000	410.000	650.000	427.000
9.2	Mano de obra	M2	-	60.000	115.000	220.000	230.000	200.000	165.000
9.3	Marco para puerta	ML	-	90.000	50.000	100.000	100.000	150.000	98.000
9.4	Mano de obra	ML	-	60.000	35.000	70.000	70.000	80.000	63.000
9.5	Puerta Durlock	M2	-	250.000	140.000	280.000	280.000	350.000	260.000
9.6	Mano de obra	M2	-	50.000	40.000	80.000	80.000	85.000	67.000
10	**Servicio de pintura**								**79.371**
10.1	De paredes interior/exterior al látex acrílico con sellador y enduido a 2 manos	M2	18.277	16.000	12.500	25.000	30.000	22.000	20.630
10.2	De cabriada metálica	M2	48.020	25.000	10.000	20.000	20.000	19.000	23.670
10.3	De canaleta y caño de bajada	ML	18.424	15.000	10.000	20.000	20.000	19.000	17.071
10.4	Mano de obra	ML	-	20.000	10.000	20.000	20.000	20.000	18.000
11	**Construccion de desague pluvial**								**113.023**
11.1	Canaleta y caño de bajada N° 26 - Des.= 40cm	ML	74.137	100.000	25.000	75.000	75.000	80.000	71.523
11.2	Soportes para bajadas de canaleta	ML	-	10.000	12.500	25.000	25.000	30.000	20.500
11.3	Mano de obra	ML	-	20.000	10.000	25.000	25.000	25.000	21.000
12	**Instalacion Electrica**								**1.412.500**
12.1	Trablero seccional, incluye acometida y cables	ML	-	1.300.000	-	1.200.000	1.200.000	800.000	1.125.000
12.2	Mano de obra	ML	-	200.000	-	300.000	300.000	350.000	287.500
13	**Boca de luces y tomas**								**279.500**
13.1	Toma corriente	UN	-	60.000	-	80.000	78.000	90.000	77.000
13.2	Panel/Plafón LED externo/adosar de 24w – redondo	UN	-	65.000	-	100.000	90.000	80.000	83.750
13.3	Panel/Plafón LED embutir de 24w – redondo	UN	-	50.000	-	80.000	80.000	70.000	70.000
13.4	Mano de Obra	UN	-	30.000	-	50.000	45.000	70.000	48.750
14	**Cielo raso**								**628.500**
14.1	Cielo raso de PVC de 8mm, incluye soporte de hierro	M2	-	22.000	-	55.000	40.000	52.000	42.250
14.2	Mano de obra	M2	-	30.000	-	18.000	20.000	18.000	21.500
14.3	Perfil angulo 2"	ML	-	30.000	-	73.000	75.000	75.000	63.250
14.4	Mano de obra	ML	-	10.000	-	16.000	16.000	16.000	14.500
14.5	Retiro de cielo raso	M2	-	35.000	-	50.000	50.000	50.000	46.250
14.6	Mano de obra	M2	-	15.000	-	30.000	30.000	20.000	23.750
14.7	Toldo para balcon	M2	-	250.000	-	350.000	350.000	350.000	325.000
14.8	Mano de obra	M2	-	8.000	-	120.000	120.000	120.000	92.000
15	**Limpieza Final**								**11.250**
15.1	Mano de Obra por Limpieza y retiro de escombro	M2	-	15.000	-	10.000	10.000	10.000	11.250
				TOTAL					**13.673.059**

CONTRATO N° 27/2.021

Entre la MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO, domiciliada en Cerro León y Alejo García, de la ciudad de Pedro Juan Caballero, República del Paraguay, representada para este acto por el Intendente Municipal, Ing. Civil **LUIS NEMESIO AMARILLA CANDIA**, con Cédula de Identidad N° 1.609.621 y el Secretario General, Abog. **CLAUDIO MARCELO LOREIRO MARTÍNEZ**, con Cédula de Identidad N° 2.987.063, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, el Ing. Civil **LUIS ALBERTO GONZÁLEZ SÁNCHEZ**, con Cédula de Identidad N° 707.166, domiciliado en la casa de la calle 14 de Mayo N° 720 de esta ciudad, conforme acredita con documentos habilitantes anexos, denominada en adelante la **CONTRATISTA,** denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente **CONTRATO PARA LA CONSTRUCCIÓN Y/O REFORMA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen las partes contratantes y a cuyo fiel cumplimiento se obligan, dirigido a la ejecución por parte de la CONTRATISTA para la CONTRATANTE de la obra identificada como LPN N° 03/21. Construcción y/o Reforma en Instituciones Educativas, con fondos FONACIDE.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

1. Contrato;
2. El pliego de bases y condiciones y sus adendas o modificaciones;
3. Los Aspectos Generales del Contrato
4. Los datos cargados en el SICP;
5. La oferta del proveedor:
6. La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.
7. Planilla de Computo Adjudicado

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°: 394191

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 03/2021, convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Pedro Juan Caballero. La adjudicación fue realizada según Resolución N° 344/2021.

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Abog. Claudio M. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis N. Amarilla Candia
Intendente Municipal

5. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del presente Contrato será desde Acta de Inicio de Obras hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: ₲ 2.297.162.341 (Guaraníes dos mil doscientos noventa y siete millones ciento sesenta y dos mil trescientos cuarenta y uno) IVA incluido.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA

El Plazo de Ejecución de Obras será de 60 (sesenta) días corridos desde la emisión de la Orden de inicio de Obras emanado por la Fiscalización de la Institución Municipal.-

La obra Construcción y/o Reforma en Instituciones Educativas será ejecutada en los predios correspondientes a cada una de las Instituciones Educativas que están contempladas en la presente Licitación, todas ellas con asiento dentro del ejido urbano de la ciudad de Pedro Juan Caballero.

La CONTRATISTA deberá entregar el trabajo finalizado dentro del plazo previsto, conteniendo todo lo especificado el PBC, en el presente Contrato, y en la Planilla de la Oferta.

La CONTRATISTA deberá cumplir con los plazos parciales y finales de la obra. En caso de incumplimiento será responsable por las demoras ocasionadas y pasibles de penalización conforme al párrafo siguiente.

La CONTRATISTA será la única responsable civil y penal conforme a las normativas vigentes al respecto por cualquier vicio en la construcción sea por defecto en la mano de obra o en la cantidad o la calidad de materiales utilizados, durante la ejecución de las obras y una vez efectuada la inspección final y recepción de las obras, sin perjuicio de las acciones legales que corresponden a la Institución Municipal.

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración de éste contrato estará a cargo de: Departamento de Obras Públicas y Bienes Patrimoniales de la Municipalidad de Pedro Juan Caballero.

9. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la oferta, conforme con las Condiciones Contractuales.

10. PORCENTAJE, NÚMEROS Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES

No se otorgará anticipo.

11. FORMAS Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La contratista deberá presentar dentro de los diez días de firmar el contrato una Garantía de fiel Cumplimiento de Contrato por el 5% del valor total del contrato.

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Abog. Claudio M. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis A. Amarilla Candia
Intendente Municipal

12. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.
En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

13. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

14. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

El trabajo consistirá en la Construcción y/o Reforma en Instituciones Educativas ubicadas dentro del ejido urbano de la ciudad de Pedro Juan Caballero, de acuerdo con la lista, los planos y Especificaciones Técnicas obrantes en el Pliego de Bases y Condiciones.

15. CAUSALES Y PROCEDIMIENTOS PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR EL CONTRATO

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003 y en las condiciones contractuales.

16. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectada por la nulidad, quedará automáticamente sin efecto de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Contractuales.

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Abog. Claudio H. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis N. Amarilla Cáceres
Intendente Municipal

Para la ejecución del laudo arbitral o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las Partes establecen la competencia de los tribunales de la ciudad de Pedro Juan Caballero, República del Paraguay.

En prueba de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de Pedro Juan Caballero, República del Paraguay, a los 29 días del mes de octubre de 2021.

Abog. CLAUDIO M. LOREIRO MARTÍNEZ
CANDIA
Municipal

Secretario General

Ing. Civil LUIS N. AMARILLA
Intendente

Ing. Civil LUIS ALBERTO GONZÁLEZ SÁNCHEZ
Contratista

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

ANEXO 1

PRECIOS UNITARIOS DESGLOSADOS

Ítem	CÓDIGO DE CATÁLOGO	Descripción	LUIS ALBERTO GONZÁLEZ SÁNCHEZ			
			Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	72131601-002	**Preparación de obra - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"**	**Unidad**	1		
1.1		Limpieza y Preparación del Terreno	Metros cuadrados	342	3.087	1.055.754
1.2		Replanteo	Metros cuadrados	1083,8	4.067	4.407.815
1.3		Cartel de Obra 1x 2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000
2	72131601-004	**Cimiento y Estructura de Hº Aº - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"**	**Unidad**	1		
2.1		Pilotines 30cm. x 4 m de profundidad x 4 unidades por cabezal	Metros cúbicos	13,55	1.641.500	22.242.325
2.2		Cabezales (120x120x60) cm.	Metros cúbicos	13,82	1.813.490	25.062.432
2.3		Viga cadena inferior 20x40 cm.	Metros cúbicos	7,7	1.964.900	15.129.730
2.4		Pilares (25x50) cm. h= 5m	Metros cúbicos	10	2.055.060	20.550.600
3	72131601-007	**Techo sobre estructura metálica - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"**	**Unidad**	1		
3.1		De chapa de cinc Nº 26 sobre estructura metálica de perfiles de acero estructural laminado, tipo tinglado.	Metros cuadrados	1119,8	220.304	246.696.419
4	72131601-008	**Revoque - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"**	**Unidad**	1		
4.1		De paredes de muro existente a una capa	Metros cuadrados	213,4	34.741	7.413.729
4.2		De pilares - 25x50 cm.	Metros cuadrados	120	38.661	4.639.320
4.3		De losa de Hº Aº de graderia.	Metros cuadrados	137,5	39.690	5.457.375
5	72131601-009	**Pisos y Zócalos - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"**	**Unidad**	1		
5.1		De Hº Aº de 10 cm de espesor, armadura de varilla electrosoldada de 4,2 mm, alisado y pulido con llana mecánica (helicóptero)	Metros cuadrados	342	169.540	57.982.680
5.2		De Hº de 5cm de espesor, sobre piso existente, alisado con llana mecánica (helicóptero)	Metros cuadrados	918	80.752	74.130.336
5.3		De cemento alisado, ancho de 80cm. para guarda obra	Metros cuadrados	235,5	49.196	11.585.658
6	72131601-012	**Pintura - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"**	**Unidad**	1		
6.1		De paredes interior y exterior al látex	Metros cuadrados	213,4	18.277	3.900.312
6.2		De pilares al latex	Metros cuadrados	120	18.424	2.210.880
6.3		De pista polideportiva y lineas de demarcación para futsal, handball y basquetbol con pintura deportiva de base poliuretamica sobre carpeta alisada	Metros cuadrados	604,8	44.590	26.968.032

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Abog. Claudio M. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis A. Amarilla Candia
Intendente Municipal

6.4		De arcos y/o soporte de tableros de basquetbol al esmalte sintético	Metros cuadrados	1	605.052	605.052
6.5		De estructura metálica aporticada tipo tinglado con 2 manos de fondo antióxido y 2 manos de esmalte sintético en toda la estructura incluidas canaletas y bajadas	Metros cuadrados	1119,8	48.020	53.772.796
7	72131601-011	**Desagüe Pluvial - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"**	Unidad	1		-
7.1		Canaleta (Desarrollo 33cm) y bajada de chapa galvanizada Nº26	Metro lineal	152	74.137	11.268.824
7.2		Canal de desagüe trapezoidal a cielo abierto de Hº. Altura 30 cm.	Metro lineal	36,15	77.224	2.791.648
8	72131601-998	**Mobiliario Escolar y/o Deportivo - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"**	Unidad	1		
8.1		Provisión y colocación de arco y red para futsal, estructura en caño metálico tubular.	Unidad	2	2.489.200	4.978.400
8.2		Provisión de aro de basquetbol con soporte en estructura metálica y tablero de cristal templado de 12 mm con aro rebatible.	Unidad	2	4.998.000	9.996.000
9	72131601-013	**Limpieza Final con retirada de escombros - COLEGIO NACIONAL "DEFENSORES DEL CHACO"**	Unidad Medida Global	1	1.621.900	1.621.900
10	72131601-002	**Preparación de la obra - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"**	Unidad	1		
10.1		Replanteo	Metros cuadrados	287	4.067	1.167.229
10.2		Cartel de Obra 1x2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000
11	72131601-004	**Cimiento y Estructura de Hº Aº - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"**	Unidad	1		
11.1		Pilotines 30cm. x 4 m de profundidad x 4 unidades por cabezal	Metros cúbicos	5,65	1.641.500	9.274.475
11.2		Cabezales (120x120x80) cm.	Metros cúbicos	8,64	1.813.490	15.668.554
11.3		Viga cadena inferior 20x40cm.	Metros cúbicos	5,22	1.964.900	10.256.778
11.4		Pilares (20x45) cm. h=5m	Metros cúbicos	3,5	2.055.060	7.192.710
12	72131601-007	**Techo sobre estructura metálica - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"**	Unidad	1		
12.1		De chapa de cinc Nº 26 sobre estructura metálica de perfiles de acero estructural laminado, tipo tinglado.	Metros cuadrados	305,6	220.304	67.324.902
13	72131601-008	**Revoque - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"**	Unidad	1		
13.1		De pilares - 20x45 cm	Metros cuadrados	55	38.661	2.126.355
14	72131601-009	**Pisos y Zócalos - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"**	Unidad	1		
14.1		De Hº Aº de 10cm de espesor, armadura de varilla electrosoldada de 4,2 mm, alisado y pulido con llana mecánica (helicóptero)	Metros cuadrados	138,6	169.540	23.498.244
14.2		De Hº de 5cm de espesor, sobre piso existente, alisado con llana mecánica (helicóptero)	Metros cuadrados	253,4	80.752	20.462.557

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Abog. Claudio M. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis M. Amarilla Cándia
Intendente Municipal

15	72131601-012	**Pintura - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"**	**Unidad**	1		
15.1		De pilares al látex	Metros cuadrados	55	18.424	1.013.320
15.2		De arcos y/o soporte de tableros de basquetbol al esmalte sintético	Unidad Medida Global	1	605.052	605.052
15.3		De estructura metálica aporticada tipo tinglado con 2 manos de fondo antióxido y 2 manos de esmalte sintético en toda la estructura incluidas canaletas y bajadas	Metros cuadrados	305.6	48.020	14.674.912
16	72131601-011	**Desagüe Pluvial - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"**	**Unidad**	1		
16.1		Canaleta (desarrollo 33cm) y bajada de Chapa Galvanizada Nº 26	Metro lineal	91,2	74.137	6.761.294
16.2		Canal de desagüe trapezoidal a cielo abierto de Hº Altura 30cm.	Metro lineal	41,2	419.636	17.289.003
17	72131601-998	**Mobiliario Escolar y/o Deportivo - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"**	**Unidad**	1		
17.1		Provisión y Colocación de Arco y red para futsal, estructura en caño metálico tubular	Unidad	2	2.489.200	4.978.400
17.2		Provisión de aro de basquetbol con soporte en estructura metálica y tablero de cristal templado de 12 mm con aro rebatible	Unidad	2	4.998.000	9.996.000
18	72131601-013	**Limpieza Final con retirada de escombros - COLEGIO NACIONAL "VICTOR NATALICIO VASCONCELLOS"**	**Unidad**	1	1.621.900	1.621.900
19	72131601-002	**Preparación de la obra - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"**	**Unidad**	1		
19.1		Limpieza y Preparación del terreno	Metros cuadrados	326,4	3.087	1.007.597
19.2		Replanteo	Metros cuadrados	253,7	4.067	1.031.798
19.3		Cartel de Obra 1x2m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000
19.4		Demolición de aulas y/o sanitarios y/o muros - Con Recuperación	Unidad Medida Global	1	32.585.000	32.585.000
20	72131601-004	**Cimiento y Estructura de Hº Aº - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"**	**Unidad**	1		
20.1		Pilotines 30cm. Cantidad según indicado en planos	Metros cúbicos	4,8	1.641.500	7.879.200
20.2		Cabezales para aulas. Medidas según indicada en planos	Metros cúbicos	2,8	1.813.490	5.077.772
20.3		Viga cadena inferior (20x30) cm. en aulas y (20x40) cm en tinglado	Metros cúbicos	4,05	1.964.900	7.957.845
20.4		Pilares: medidas según indicadas en los planos	Metros cúbicos	3,78	2.055.060	7.768.127
20.5		Viga cadena superior 20x30 cm	Metros cúbicos	3,82	2.055.060	7.850.329
20.6		Viga Cumbrera de Hº Aº 20x50 cm	Metros cúbicos	2,28	2.427.950	5.535.726

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Abog. Claudio M. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis N. Amarilla Candia
Intendente Municipal

20.7		Dado de Hº Aº 20x60cm	Metros cubicos	0,15	1.789.480	268.422
21	72131601-003	**Relleno y Apisonado de base para Contrapiso - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"**	**Metros cúbicos**	6,3	63.945	402.854
22	72131601-006	**Aislación Asfáltica - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"**	**Unidad**	1		
22.1		De paredes	Metros cuadrados	45,5	42.630	1.939.665
23	72131601-005	**Mampostería de Nivelación y/o Elevación - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"**	Unidad	1		
23.1		De 0.20 para revocar de ladrillos huecos de 6 aguj.	Metros cuadrados	126,4	122.892	15.533.549
23.2		De 0.20 visto a una cara de ladrillos huecos de 6 aguj.	Metros cuadrados	34	131.418	4.468.212
23.3		De 0.15 para revocar de ladrillos huecos de 6 aguj.	Metros cuadrados	102,6	79.135	8.119.251
23.4		De 0.15 visto a una cara de ladrillos huecos de 6 aguj.	Metros cuadrados	61,4	91.483	5.617.056
23.5		Pilares 30x30 cm. con núcleo de HºAº 12x12cm	Metro lineal	21,8	136.465	2.974.937
23.6		Envarillado bajo aberturas: 2 D, 8mm por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	103	18.718	1.927.954
24	72131601-007	**Techo - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"**	Unidad	1		
24.1		De tejas cerámicas sobre estructura de madera y machimbre	Metros cuadrados	225,7	262.640	59.277.848
24.2		Viga de madera en galería empotrada con planchuela metálica, según indicado en planos	Unidad Medida Global	1	2.196.866	2.196.866
25	72131601-009	**Contrapiso de Hº - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"**	Unidad	1		
25.1		Contrapiso de nivelación - carpeta de 3cm	Metros cuadrados	157,6	36.456	5.745.466
26	72131601-008	**Revoque - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"**	**Unidad**	1		
26.1		De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	361,5	34.741	12.558.872
26.2		De viga cumbrera	Metros cuadrados	31,4	43.316	1.360.122
27	72131601-009	**Pisos y Zócalos - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"**	**Unidad**	1		
27.1		De baldosa cerámica esmaltada	Metros cuadrados	157,6	79.184	12.479.398
27.2		De cemento alisado, ancho de 80cm para guarda obra.	Metros cuadrados	76,2	49.196	3.748.735
27.3		Zócalo de cerámica esmaltada	Metro lineal	75,6	26.019	1.967.036
28	72131601-010	**Aberturas de Madera - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"**	**Unidad**	1		-

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Abog. Claudio M. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis N. Amarilla Candia
Intendente Municipal

28.1		Puerta 1,00 x 2,00m Tipo Tablero c/ 2 Hojas	Unidad	3	1.372.000	4.116.000
28.2		Ventana tipo balancin 1,50x1,00 m	Unidad	12	669.830	8.037.960
29	72131601-012	Pintura - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1		
29.1		De paredes interior y exterior al látex	Metros cuadrados	361,5	18.277	6.607.136
29.2		De tejas cerámicas con resina/silicona	Metros cuadrados	225,7	20.041	4.523.254
29.3		De pilares a la vista con silicona	Metros cuadrados	19,6	19.551	383.200
29.4		De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	46	35.623	1.638.658
29.5		De maderamen y machimbre con barniz	Metros cuadrados	225,7	31.360	7.077.952
29.6		De aberturas de madera con barniz	Metros cuadrados	12,6	31.605	398.223
29.7		De viga cumbrera	Metros cuadrados	31,4	20.874	655.444
30	72131601-010	Vidrios dobles colocados en aberturas - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Metros cuadrados	23	156.947	3.609.781
31	72131601-011	Desagüe Pluvial - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1		
31.1		Canaleta (desarrollo 33cm) y bajada de Chapa galvanizada Nº 26	Metro lineal	70	74.137	5.189.590
32	72131601-001	Instalación Eléctrica con Artefactos - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1		
32.1		Instalación Eléctrica	Unidad Medida Global	1	7.977.200	7.977.200
32.2		Artefactos Eléctricos	Unidad Medida Global	1	9.731.400	9.731.400
33	72131601-012	Mobiliario Escolar y/o Deportivo - ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad	1		
33.1		Pizarrón	Unidad	3	1.166.200	3.498.600
34	72131601-013	Limpieza Final con retirada de escombros -ESCUELA BASICA Nº 1301 "MCAL. JOSE FELIX ESTIGARRIBIA"	Unidad Medida Global	1	1.621.900	1.621.900
35	72131601-002	Preparación de la obra - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"	Unidad	1		
35.1		Cartel de obra 1x2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000
36	72131601-007	Techo - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"	Unidad	1		
36.1		Cambio y reposición de tejas sobre manta tipo vidim y reposición de alfajías	Metros cuadrados	146,6	137.298	20.127.887
37	72131601-009	Pisos y Zócalos - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"	Unidad	1		

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Abog. Claudio R. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis A. Amarilla Candia
Intendente Municipal

37.1		De baldosa cerámica esmaltada	Metros cuadrados	132,2	79.184	10.468.125
37.2		De cemento alisado, ancho según indicado en los planos	Metros cuadrados	54,9	49.196	2.700.860
38	72131601-010	**Aberturas de Maderas - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"**	**Unidad**	1		
38.1		Puerta 0.80 x 2.10 m Tipo Tablero	Unidad	2	1.372.000	2.744.000
39	72131601-010	**Aberturas Metálicas - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"**	**Unidad**	1		-
39.1		Ventana Tipo Balancín 0,80 x 1,40 m	Unidad	14	669.830	9.377.620
40	72131601-012	**Pintura - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"**	**Unidad**	1		
40.1		De paredes interior y exterior al látex	Metros cuadrados	341,6	18.277	6.243.423
40.2		De tejas ceramicas al latex	Metros cuadrados	146,6	20.041	2.938.011
40.3		De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	15,7	35.623	559.281
40.4		De maderamen y machimbre con barniz	Metros cuadrados	146,6	31.360	4.597.376
40.5		De aberturas de madera con barniz	Metros cuadrados	6,72	31.605	212.386
41	72131601-010	**Vidrios dobles colocados en aberturas - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"**	**Metros cuadrados**	15,7	156.947	2.464.068
42	72131601-011	**Desagüe Pluvial - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"**	**Unidad**	1		
42.1		Canaleta y Bajada de chapa galvanizada Nº 24 - desarrollo 33 cm	Metro lineal	44,8	74.137	3.321.338
43	72131601-001	**Instalación Eléctrica con Artefactos - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"**	**Unidad**	1		
43.1		Instalación Eléctrica	Unidad Medida Global	1	7.977.200	7.977.200
43.2		Artefactos Eléctricos	Unidad Medida Global	1	9.731.400	9.731.400
44	72131601-013	**Limpieza Final con retirada de escombros - ESCUELA BASICA Nº 2124 "REPUBLICA FEDERATIVA DEL BRASIL"**	**Unidad Medida Global**	1	1.617.000	1.617.000
45	72131601-002	**Preparación de la obra - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"**	**Unidad**	1		
45.1		Replanteo	Metros cuadrados	1111,6	4.067	4.520.877
45.2		Cartel de obra 1x2cm	Unidad	1	1.617.000	1.617.000
45.3		Demolicion de pilares	Metro lineal	60	63.945	3.836.700
46	72131601-004	**Cimiento y Estructura de Hº Aº - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"**	**Unidad**	1		

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Abog. Claudio M. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis M. Amarilla Candia
Intendente Municipal

46.1		Pilotines 30 cm x 4m de profundidad x 4 unidades por cabezal	Metros cúbicos	10,2	1.641.500	16.743.300
46.2		Cabezales (120x120x80) cm	Metros cúbicos	7,8	1.813.490	14.145.222
46.3		Viga cadena inferior 20x40cm	Metros cúbicos	5,5	1.964.900	10.806.950
46.4		Pilares (35x65) cm. h= 6m	Metros cúbicos	12,6	2.055.060	25.893.756
47	72131601-007	Techo sobre estructura metálica - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1		
47.1		De chapa de cinc Nº 26 sobre estructura metálica de perfiles de acero estructural laminado, tipo tinglado	Metros cuadrados	1278,4	220.304	281.636.634
48	72131601-008	Revoque - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1		
48.1		De pilares - 35x65 cm	Metros cuadrados	109	38.661	4.214.049
49	72131601-009	Pisos y Zócalos - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1		
49.1		De Hº Aº cm de espesor, armadura varilla electrosoldada 4,2 mm, alisado y pulido con llana mecánica (helicóptero)	Metros cuadrados	395,9	169.540	67.120.886
49.2		De Hº de 5 cm de espesor, sobre piso existente, alisado con llana mecánica (helicóptero)	Metros cuadrados	914	80.752	73.807.328
49.3		De cemento alisado, ancho de 80cm para guarda obra	Metros cuadrados	111,9	49.196	5.505.032
50	72131601-012	Pintura - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1		
50.1		De paredes interior y exterior al látex	Metros cuadrados	231,2	18.277	4.225.642
50.2		De pilares al látex	Metros cuadrados	218,2	18.424	4.020.117
50.3		De pista polideportiva y líneas de demarcación para futsal, handball y basquetbol con pintura deportiva de base poliuretanica sobre carpeta alisada	Metros cuadrados	604,8	44.590	26.968.032
50.4		De arcos y/o soporte de tableros de basquetbol al esmalte sintético	Unidad Medida Global	1	605.052	605.052
50.5		De estructura metálica aporticada tipo tinglado con 2 manos de fondo antióxido y 2 manos de esmalte sintético en toda la estructura incluidas canaletas y bajadas	Metros cuadrados	1278,4	48.020	61.388.768
51	72131601-011	Desagüe Pluvial - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1		
51.1		Canaleta (desarrollo 33cm) y bajada de chapa galvanizada Nº 26	Metro lineal	178,4	74.137	13.226.041
51.2		Canal de desagüe trapezoidal a cielo abierto de Hº. Altura de 30 cm.	Metro lineal	44,1	77.224	3.405.578
52	72131601-998	Mobiliario Escolar y/o Deportivo - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1		

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Abog. Claudio M. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis N. Amarilla Candia
Intendente Municipal

52.1		Provisión de aro de basquetbol con soporte en estructura metálica y tablero de cristal templado de 12 mm con aro rebatible	Unidad	2	4.998.000	9.996.000
53	72131601-013	Limpieza final con retirada de escombros - ESCUELA BASICA Nº 6186 "NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO"	Unidad	1	1.621.900	1.621.900
54	**72131601-002**	**Preparación de la obra - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"**	**Unidad**	1		
54.1		Cartel de Obra 1x2 m	Unidad	1	161.700	161.700
54.2		Demolición de aberturas - ventanas 1,70 x 1,40 m	Metros cuadrados	16,8	37.338	627.278
55	72131601-005	Mampostería de Nivelación y/o elevación - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1		
55.1		De 0,15 para revocar de ladrillos huecos de 6 aguj.	Metros cuadrados	16,8	79.135	1.329.468
55.2		Pilares 30x30 cm. con núcleo de Hº Aº 12x12 cm.	Metro lineal	42	136.465	5.731.530
56	72131601-007	Techo - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1		
56.1		Desmontaje y reposición de techo de tejas cerámicas sobre estructura de madera y machimbre con reaprovechamiento	Metros cuadrados	229,8	42.042	9.661.252
57	**72131601-008**	**Revoque - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"**	**Unidad**	1		
57.1		De pilares - ancho y profundidad variables, según plano	Metros cuadrados	42	38.661	1.623.762
58	72131601-009	Pisos y Zócalos - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1		
58.1		De baldosa cerámica esmaltada	Metros cuadrados	184	79.184	14.569.856
58.2		De hormigón, alisado, espesor 5 cm sobre piso existentes.	Metros cuadrados	184	80.752	14.858.368
58.3		De cemento alisado, ancho según indicado en los planos.	Metros cuadrados	47,2	49.196	2.322.051
59	72131601-010	Aberturas de Madera - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1		
59.1		Puerta 0,90 x 2,10 m Tipo Tablero	Unidad	3	465.500	1.396.500
60	**72131601-010**	**Aberturas Metálicas - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"**	**Unidad**	1		
60.1		Ventana Tipo Balancín 1,50 x 1,00 m	Unidad	12	669.830	8.037.960
61	72131601-012	Pintura - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"	Unidad	1		
61.1		De paredes interior y exterior al latex	Metros cuadrados	398,7	18.277	7.287.040
61.2		De tejas cerámicas al látex	Metros cuadrados	229,8	20.041	4.605.422
61.3		De pilares al látex	Metros cuadrados	42	18.424	773.808
61.4		De pilares a la vista al látex o resina/silicona	Metros cuadrados	20,6	19.061	392.657

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Abog. Claudio M. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis H. Amarilla Candia
Intendente Municipal

61.5		De aberturas metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	63	35.623	2.244.249
61.6		De maderamen y machimbre con barniz	Metros cuadrados	229,8	31.360	7.206.528
61.7		De aberturas de madera con barniz	Metros cuadrados	41,2	31.605	1.302.126
61.8		De viga cumbrera	Metros cuadrados	25,5	20.874	532.287
62	72131601-010	**Vidrios dobles colocados en aberturas - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"**	**Unidad**	1		
62.1		Vidrios dobles colocados en aberturas	Metros cuadrados	28,6	156.947	4.488.684
63	**72131601-011**	**Desagüe Pluvial - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"**	**Unidad**	1		
63.1		Canaleta y bajada de Chapa galvanizada Nº 24 - desarrollo 33 cm	Metro lineal	60,7	74.137	4.500.116
64	72131601-001	**Instalación Eléctrica con Artefactos - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"**	**Unidad**	1		
64.1		Instalación Eléctrica	Unidad Medida Global	1	7.977.200	7.977.200
64.2		Artefactos Eléctricos	Unidad Medida Global	1	9.731.400	9.731.400
65	72131601-008	**Mobiliario Escolar y/o Deportivo - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"**	**Unidad**	1		
65.1		Pizarrón	Unidad	3	1.166.200	3.498.600
66	**72131601-013**	**Limpieza Final con retirada de escombros - ESCUELA BASICA Nº 710 "CARLOS ANTONIO LOPEZ"**	**Unidad Medida Global**	1	1.621.900	1.621.900
67	72131601-002	**Preparación de la obra - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"**	**Unidad**	1		
67.1		Replanteo	Metros cuadrados	375,8	4.067	1.528.379
67.2		Cartel de obra 1x2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000
68	**72131601-004**	**Cimiento y Estructura de Hº Aº - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"**	**Unidad**	1		
68.1		Pilotines 30 cm x 4m de profundidad x 4 unidades por cabezal	Metros cúbicos	15,85	1.641.500	26.017.775
68.2		Cabezales (120x120x80)	Metros cúbicos	12,1	1.813.490	21.943.229
68.3		Viga cadena inferior 20 x 30 cm.	Metros cúbicos	6,7	1.964.900	13.164.830
68.4		Pilares (20x35) cm. h= 5m	Metros cúbicos	4,9	2.055.060	10.069.794
69	**72131601-007**	**Techo - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"**	**Unidad**	1		
69.1		De chapa de cinc Nº 26 sobre estructura metálica de perfiles de acero estructural laminado, tipo tinglado.	Metros cuadrados	432,1	220.304	95.193.358
70	72131601-008	**Revoque - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"**	**Unidad**	1		
70.1		De paredes de muro existente a una capa	Metros cuadrados	46,5	34.741	1.615.457

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Abog. Claudio M. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis N. Amarilla Candia
Intendente Municipal

70.2		De pilares - 20x35cm	Metros cuadrados	77	38.661	2.976.897
71	72131601-009	**Pisos y Zócalos - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"**	**Unidad**	1		
71.1		De Hº de 5cm de espesor, sobre piso existente, alisado con llana mecánica (helicóptero)	Metros cuadrados	359,2	80.752	29.006.118
71.2		De cemento alisado, ancho de 80 cm. para guarda obra	Metros cuadrados	129,7	49.196	6.380.721
72	72131601-012	**Pintura - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"**	**Unidad**	1		
72.1		De paredes interior y exterior al látex	Metros cuadrados	46,5	18.277	849.881
72.2		De pilares al látex	Metros cuadrados	77	18.424	1.418.648
72.3		De estructura metálica aporticada tipo tinglado con 2 manos de fondo antióxido y 2 manos de esmalte sintético en toda la estructura incluidas canaletas y bajadas.	Metros cuadrados	432,1	48.020	20.749.442
73	72131601-011	**Desagüe Pluvial - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"**	**Unidad**	1		
73.1		Canaleta (desarrollo 33 cm) y bajada de chapa galvanizada Nº 26	Metro lineal	131,6	74.137	9.756.429
73.2		Canal de desague trapezoidal a cielo abierto de Hº. Altura 30 cm	Metro lineal	95	419.636	39.865.420
74	72131601-013	**Limpieza Final con retirada de escombros - COLEGIO NACIONAL "ASUNCION ESCALADA"**	**Unidad**	1	1.621.900	1.621.900
75	72131601-002	**Preparación de la obra - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"**	**Unidad**	1		
75.1		Replanteo	Metros cuadrados	48	4.067	195.216
75.2		Cartel de obra 1x2 m	Unidad	1	1.617.000	1.617.000
76	72131601-004	**Cimiento y Estructura de Hº Aº - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"**	**Unidad**	1		-
76.1		Pilotines 30cm x 4 m de profundidad x 4 unidades por cabezal	Metros cúbicos	3,4	1.641.500	5.581.100
76.2		Cabezales (120x120x80) cm	Metros cúbicos	2,6	1.813.490	4.715.074
76.3		Viga cadena inferior 20x30 cm.	Metros cúbicos	2,24	1.964.900	4.401.376
76.4		Pilares (20x35) cm. h - 4m	Metros cúbicos	1,68	2.055.060	3.452.501
77	72131601-003	**Relleno y Apisonado de Base para Contrapiso - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"**	**Metros cúbicos**	14,4	63.945	920.808
78	72131601-007	**Techo - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"**	**Unidad**	1		
78.1		De chapa de cinc Nº 26 sobre estructura metálica de perfiles de acero estructural laminado, tipo tinglado	Metros cuadrados	53,2	220.304	11.720.173
79	72131601-008	Revoque - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"	Unidad	1		
79.1		De pilares - 20x35 cm	Metros cuadrados	26,4	38.661	1.020.650
80	72131601-009	**Pisos y Zócalos - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"**	**Unidad**	1		
80.1		De Hº Aº de 10 cm de espesor, armadura varilla conformada electrosoldada 4,2 mm, alisado y pulido con llana mecánica (helicóptero)	Metros cuadrados	48	169.540	8.137.920
80.2		De cemento alisado, ancho de 80 cm. para guarda obra	Metros cuadrados	36,5	49.196	1.795.654

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro Nº 1265

Abog. Claudio M. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis N. Aquarilla Candia
Intendente Municipal

81	72131601-012	Pintura - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"	Unidad	1		
81.1		De pilares al látex	Metros cuadrados	26,4	18.424	486.394
81.2		De estructura metálica aporticada tipo tinglado con 2 manos de fondo antióxido y 2 manos de esmalte sintético en toda la estructura incluidas canaletas y bajadas	Metros cuadrados	53,2	48.020	2.554.664
82	72131601-001	**Desagüe Pluvial - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"**	**Unidad**	1		
82.1		Canaleta (desarrollo 33cm) y bajada de chapa galvanizada Nº 26	Metro lineal	40	74.137	2.965.480
82.2		Canal de desagüe trapezoidal a cielo abierto de Hº. Altura 30 cm.	Metro lineal	19,4	419.636	8.140.938
83	72131601-013	**Limpieza Final con retirada de escombros - ESCUELA BASICA Nº 2004 " MARIA AUXILIADORA"**	**Unidad Medida Global**	1	1.621.900	1.621.900
Monto Total Adjudicado IVA incluido ₲						**2.297.162.341**

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro Nº 1265

Abog. Claudio M. Loreiro Martinez
Secretario General

Ing. Civil Luis N. Amarilla Cándia
Intendente Municipal

Universidad Nacional del Este
Facultad Politécnica

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.une.edu.py

Ciudad del Este, 23 de mayo de 2022

Señores
3A - Servicios
Presente

La Unidad Operativa de Contratación de la Facultad Politécnica - UNE se dirige a Usted, y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar Presupuesto para los **Servicios de Reformas de Oficinas,** para lo cual adjuntamos la planilla de los servicios requeridos.

La respuesta a lo solicitado podrá ser presentada en forma física o remitirla a la dirección de correo electrónico: politecnica_une@hotmail.com

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarle muy atentamente.

Lic. Arístides I. Garay Domínguez
Encargado de la U.O.C.

Recibi 23/05/22

SERVICIOS DE REPARACIONES S.A.

MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE EDIFICIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS

Item	Descripción	Unidad de Medida	Precio Unitario
1	**Preparacion de la Obra**		
1.1	Servicio de replanteo y marcacion	M2	5.000
1.2	Servicio de demolicion de muro	M2	15.000
2	**Mampostería de elevación**		
2.1	Pilar de H°A° 20x30 cm	M3	2.300.000
2.2	Viga inferior H°A° 15x30 cm	M3	2.300.000
2.3	Viga superior H°A° 15x30 cm	M3	2.300.000
2.4	Mano de obra	M3	500.000
3	**Mampostería de elevación**		
3.1	De ladrillo hueco 0,15 m. para revocar	M2	25.000
3.2	De ladrillo comun	M2	30.000
3.3	Mano de obra	M2	20.000
3.4	Pared tipo Durlock	M2	150.000
3.5	Mano de obra	M2	50.000
3.6	Envarillado bajo aberturas 2Ø 8 mm por hilada, dos hiladas	ML	10.000
3.7	Mano de obra	ML	20.000
4	**Reparación de Techo**		
4.1	Techo de chapa zinc acanalada N° 28	M2	150.000
4.2	Mano de obra	M2	40.000
5	**Servicio de trabajos en hierro estructural**		
5.1	Correa de perfil "C"	ML	30.000
5.2	Mano de obra	ML	10.000
5.3	Membrana Termica Doble Aluminio de 10mm	M2	30.000
5.4	Mano de obra	M2	65.000
5.5	Cabriada metálica de perfil u de 4" . zip zap de angulo de 3/4" por 1/8"	ML	130.000
5.6	Mano de obra	ML	30.000
5.7	Tensor de varilla lisa Ø 10 mm	ML	20.000
5.8	Mano de obra	ML	100.000
5.9	Colocacion de ducto para extractor de aire	UN	100.000
5.10	Mano de obra	UN	60.000
5.11	Carpinteria metalica	ML	30.000
5.12	Mano de obra	ML	10.000
6	**Reparacion de revoque**		
6.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	M2	30.000
6.2	Mano de obra	M2	20.000
7	**Servicio de aislacion de pared**		
7.1	Aislacion de pared	M2	20.000
7.2	Mano de obra	M2	5.000
8	**Restauracion o reparacion de pisos**		
8.1	Contrapiso de cascotes e= 10 cm	M2	22.000
8.2	Carpeta de nivelación para piso	M2	21.000
8.3	Piso cerámico o porcelanato esmaltado PI4	M2	70.000
8.4	Azulejos	M2	30.000
8.5	Mano de obra	M2	10.000
8.6	Zócalo cerámico o porcelanato	ML	20.000
8.7	Mano de obra	ML	5.000
9	**Carpinteria metalica/aluminio**		
9.1	Ventana de vidrios templado de 8 mm gris	M2	450.000
9.2	Mano de obra	M2	60.000
9.3	Marco para puerta	ML	90.000
9.4	Mano de obra	ML	60.000
9.5	Puerta Durlock	M2	250.000
9.6	Mano de obra	M2	50.000
10	**Servicio de pintura**		
10.1	De paredes interior/exterior al látex acrílico con sellador y enduido a 2 manos	M2	16.000
10.2	De cabriada metálica	M2	25.000
10.3	De canaleta y caño de bajada	ML	15.000
10.4	Mano de obra	ML	20.000

11	**Construccion de desague pluvial**		
11.1	Canaleta y caño de bajada N° 26 - Des.= 40cm	ML	100.000
11.2	Soportes para bajadas de canaleta	ML	10.000
11.3	Mano de obra	ML	20.000
12	**Instalacion Electrica**		
12.1	Trablero seccional, incluye acometida y cables	ML	1.300.000
12.2	Mano de obra	ML	200.000
13	**Boca de luces y tomas**		
13.1	Toma corriente	UN	60.000
13.2	Panel/Plafón LED externo/adosar de 24w – redondo	UN	65.000
13.3	Panel/Plafón LED embutir de 24w – redondo	UN	50.000
13.4	Mano de Obra	UN	30.000
14	**Cielo raso**		
14.1	Cielo raso de PVC de 8mm, incluye soporte de hierro	M2	22.000
14.2	Mano de obra	M2	30.000
14.3	Perfil angulo 2"	ML	30.000
14.4	Mano de obra	ML	10.000
14.5	Retiro de cielo raso	M2	35.000
14.6	Mano de obra	M2	15.000
14.7	Toldo para balcon	M2	250.000
14.8	Mano de obra	M2	8.000
15	**Limpieza Final**		
15.1	Mano de Obra por Limpieza y retiro de escombro	M2	15.000

Aldo Andres Acosta
Propietario
RUC: 4104621-8
Cel: 0973-705102

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD POLITECNICA
U.O.C.
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

07/06/22

CONTRATO N°23 /2021

Entre La Facultad Politécnica - UNE, domiciliada en el Km. 8 Acaray, Campus Universitario, Barrio San Juan, Ciudad del Este, República del Paraguay, República del Paraguay, representada para este acto por el Decano, Ing. D. Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara, con Cédula de Identidad N° 1.245.617, denominada en adelante la contratante, por una parte, y, por la otra, la firma **RK SERVICIOS DE REPARACIÓN de Ricardo Antonio Kunert Colman con RUC: 4943157-9,** domiciliada en Calle 8 de diciembre/Gral. José E. Díaz, Ciudad de Santa Rita, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. Ricardo Antonio Kunert Colman, con Cédula de Identidad N° 4.943.157, denominada en adelante el proveedor, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "contrato de SERVICIO DE REFORMAS Y ADECUACIONES EN VARIOS SECTORES EDILICIOS", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Servicio de Reformas y Adecuaciones en Varios Sectores Edilicios.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) La carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: *No Aplica.*

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 400.269.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 13/2021, convocado por la Facultad Politécnica – UNE. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 358/2021.----

RK
Servicios de Reparación
de Ricardo Kunert
RUC: 4.943.157 - 9

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD POLITÉCNICA
SECRETARIA
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Nro. De Orden	Nro. Ítem	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)
1	**1**	**Mampostería de elevación.**				**52.500**
2	1.1	De ladrillo hueco 0,15 m. para revocar	M2	1	Evento	20.000
3	1.2	De ladrillo común	M2	1	Evento	10.000
4	1.3	Mano de obra	M2	1	Evento	7.500
5	1.4	Envarillado bajo aberturas 2Ø 8 mm por hilada, dos hiladas	ML	1	Evento	10.000
6	1.5	Mano de obra	ML	1	Evento	5.000
7	**2**	**Techo.**				**90.000**
8	2.1	Techo de chapa zinc acanalada N° 28	M2	1	Evento	70.000
9	2.2	Mano de obra	M2	1	Evento	20.000
10	**3**	**Estructura metálica.**				**216.000**
11	3.1	Correa de perfil "C"	ML	1	Evento	10.000
12	3.2	Mano de obra	ML	1	Evento	5.000
13	3.3	Membrana Térmica Doble Aluminio de 10mm	M2	1	Evento	10.000
14	3.4	Mano de obra	M2	1	Evento	2.500
15	3.5	Cabriada metálica de perfil u de 4" , zip zap de ángulo de 3/4" por 1/8"	ML	1	Evento	55.000
16	3.6	Mano de obra	ML	1	Evento	20.000
17	3.7	Tensor de varilla lisa Ø 10 mm	ML	1	Evento	15.000
18	3.8	Mano de obra	ML	1	Evento	75.000
19	3.9	Carpintería metálica	ML	1	Evento	17.500
20	3.10	Mano de obra	ML	1	Evento	6.000
21	**4**	**Revoque.**				**31.000**
22	4.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	M2	1	Evento	20.000
23	4.2	Mano de obra	M2	1	Evento	11.000
24	**5**	**Aislación**				**17.500**
25	5.1	Aislación	M2	1	Evento	12.500
26	5.2	Mano de obra	M2	1	Evento	5.000
27	**6**	**Pisos.**				**115.000**
28	6.1	Contrapiso de cascotes e= 10 cm	M2	1	Evento	15.000
29	6.2	Carpeta de nivelación para piso	M2	1	Evento	12.500
30	6.3	Piso cerámico esmaltado PI4	M2	1	Evento	40.000
31	6.4	Azulejos	M2	1	Evento	20.000
32	6.5	Mano de obra	M2	1	Evento	10.000
33	6.6	Zócalo cerámico	ML	1	Evento	12.500
34	6.7	Mano de obra	ML	1	Evento	5.000
35	**7**	**Carpintería de aluminio.**				**605.000**
36	7.1	Ventana de vidrios templado de 8 mm gris	M2	1	Evento	225.000
37	7.2	Mano de obra	M2	1	Evento	115.000
38	7.3	Marco para puerta	ML	1	Evento	50.000
39	7.4	Mano de obra	ML	1	Evento	35.000
40	7.5	Puerta Durlock	M2	1	Evento	140.000
41	7.6	Mano de obra	M2	1	Evento	40.000
42	**8**	**Pinturas.**				**42.500**
43	8.1	De paredes interior/exterior al látex acrílico con sellador y enduido a 2 manos	M2	1	Evento	12.500
44	8.2	De cabriada metálica	M2	1	Evento	10.000
45	8.3	De canaleta y caño de bajada	ML	1	Evento	10.000
46	8.4	Mano de obra	ML	1	Evento	10.000
47	**9**	**Desagüe Pluvial.**				**47.500**
48	9.1	Canaleta y caño de bajada N° 26 - Des.= 40cm	ML	1	Evento	25.000
49	9.2	Soportes para bajadas de canaleta	ML	1	Evento	12.500
50	9.3	Mano de obra	ML	1	Evento	10.000
51	**10**	**Mantenimiento y Reparación de Estantes.**				**71.201**
52	10.1	Angulo 7/8 en 1/8	ML	1	Evento	8.334
53	10.2	Tubo 30x30 en 1,50mm	ML	1	Evento	12.000
54	10.3	Placa de terciada Multilaminada de 18mm	M2	1	Evento	22.667
55	10.4	Regatón	Unidad	1	Evento	2.250
56	10.5	Pintura-Antioxido (2en1)	ML	1	Evento	950
57	10.6	Disolventes	LT	1	Evento	10.500
58	10.7	Mano de Obra por Servicio	ML	1	Evento	14.500
59	**11**	**Colocación de piso de goma en laboratorios 8mm**				**95.000**

RK
Servicios de Reparación
de Ricardo Kunert
RUC: 4.943.107 - 9

60	11.1	Piso de goma en laboratorios 3mm como mínimo.	M2	1	Evento	80.000
61	11.2	Mano de obra	M2	1	Evento	15.000
62	**12**	**Limpieza final.**				**1.750**
63	12.1	Mano de Obra por Limpieza y retiro de escombro	M2	1	Evento	1.750
			Precio Total:			**1.384.951.-**

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de guaraníes setenta millones y el monto máximo es de guaraníes ciento cuarenta millones.

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.
La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El vigencia del contrato será desde la fecha de firma del mismo hasta el 31 de diciembre de 2021.----------.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de: El Dir. de Administración y Finanzas de la Facultad Politécnica de la UNE.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en la Carta de Invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.
En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

12. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme a la Carta de Invitación. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

RK
Servicios de Reparación
de Ricardo Kunert
RUC: 4.943.187 - 9

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD POLITÉCNICA
DECANATO
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en la Carta de Invitación.

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en la Carta de Invitación.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en Ciudad del Este República del Paraguay el día 01 de diciembre de 2021.----------

PROVEEDOR
Ricardo Antonio Kunert Colman
C.I. N° 4.943.157
RK
Servicios de Reparación de Ricardo Kunert
RUC: 4.943.157 - 9

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE FACULTAD POLITÉCNICA CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY DECANATO

CONTRATANTE
Ing. D. Sc. Eustaquio Alcides Martínez Jara
C.I. N° 1.245.617

tesla

Minga Guazú, 30 de Marzo de 2022

Señores
Facultad Politécnica – Universidad Nacional del Este
Unidad de Contrataciones Publicas

Presente

Me dirijo a Uds. a los efectos de presentar la cotización para mano de obra y materiales para servicios de reforma y adecuaciones en varios sectores edilicios en el predio de la Facultad Politécnica Campus Universitario - Ciudad del Este - Paraguay.

Atentamente.

Nelson A. Franco S.
Ing. Electricista
TESLA INGENIERIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD POLITÉCNICA
U.O.C.
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

30/03/22

tesla

Servicios de Reforma y adecuacion en varios sectores edilicios - Facultad Politécnica UNE

PLANILLA DE PRECIOS Y CÓMPUTO ESTIMATIVO

Ítem	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**Preparación de Obra**				
1.1	Replanteo y marcación	m2	78,12	8.500	664.020
1.2	Demolicion de muro	m2	67	25.000	1.675.000
2	**Estructuras de H°A°**				
2.1	Pilar de H°A° 20 x 30 cm	m3	5	2.900.000	14.500.000
2.2	Viga INFERIOR de H°A° 15 x 30 cm	m3	3	2.700.000	8.100.000
2.3	Viga superior de H°A° 15 x 30 cm	m3	3	2.700.000	8.100.000
2.4	Mano de obra	m3	11	900.000	9.900.000
3	**Mampostería de elevación**				
3.1	De ladrillo hueco 0,15 m. para revocar	m2	85,81	50.000	4.290.500
3.2	De ladrillo comun	m2	30	35.000	1.050.000
3.3	Mano de obra	m2	116	25.000	2.895.250
3.4	Envarillado bajo aberturas 2Ø 8 mm por hilada, dos hiladas	ml	25,2	30.000	756.000
3.5	Mano de obra	ml	25,2	15.000	378.000
4	**Techo**				
4,1	Techo de chapa zinc acanalada N° 28	m2	85,8	180.000	15.444.000
4,2	Mano de obra	m2	85,8	40.000	3.432.000
5	**Estructura metálica**				
5,01	Correa de perfil "C"	ml	171,6	35.000	6.006.000
5,02	Mano de obra	ml	171,6	10.000	1.716.000
5,03	Membrana Termica Doble Aluminio de 10mm	m2	85,8	30.000	2.574.000
5,04	Mano de obra	m2	85,8	50.000	4.290.000
5,05	Cabriada metálica de perfil u de 4" , zip zap de angulo de 3/4" por 1/8"	ml	26,4	184.000	4.857.600
5,06	Mano de obra	ml	26,4	38.000	1.003.200
5,07	Tensor de varilla lisa Ø 10 mm	ml	20	38.000	760.000
5,08	Mano de obra	ml	20	120.000	2.400.000
5,09	Colocacion de Ductos para extractor de Aire	un	2	145.000	290.000
5,1	Mano de obra	un	2	75.000	150.000
5,11	Carpinteria metalica	ml	20	38.000	760.000
5,12	Mano de obra	ml	20	15.000	300.000
6	**Revoque**				
6,1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	m2	171,62	40.000	6.864.800
6,2	Mano de obra	m2	171,62	23.000	3.947.260
7	**Aislacion**				
7,1	Aislacion	m2	35	28.000	980.000
7,2	Mano de obra	m2	35	12.000	420.000
7	**Pisos**				
7,1	Contrapiso de cascotes e= 10 cm	m2	74,42	31.000	2.307.020
7,2	Carpeta de nivelación para piso	m2	74,42	27.000	2.009.340
7,3	Piso cerámico esmaltado PI4	m2	74,42	90.000	6.697.800
7,4	Azulejos	m2	35,6	45.000	1.602.000
7,5	Mano de obra	m2	258,86	20.000	5.177.200
8	Zócalo cerámico	ml	1	25.000	25.000
8,1	Mano de obra	ml	1	10.000	10.000
8	**Carpinteria de alumino**				
8,1	Ventana de vidrios templado de 8 mm gris	m2	6,72	400.000	2.688.000
8,2	Mano de obra	m2	6,72	220.000	1.478.400
9	Marco para puerta	ml	12	100.000	1.200.000
9,1	Mano de obra	ml	12	70.000	840.000
10	Puerta Durlock	m2	1	280.000	280.000
10,1	Mano de obra	m2	1	80.000	80.000
9	**Pinturas**				
9,1	De paredes interior/exterior al látex acrílico con sellador y enduido a 2 manos	m2	171,62	25.000	4.290.500
9,2	De cabriada metálica	m2	40	20.000	800.000
9,3	De canaleta y caño de bajada	ml	50	20.000	1.000.000
9,4	Mano de obra	ml	50	20.000	1.000.000
10	**Desague Pluvial**				
10,1	Canaleta y caño de bajada N° 26 - Des.= 40cm	ml	37	75.000	2.775.000
10,2	Soportes para bajadas de canaleta	m	1	25.000	25.000
10,3	Mano de obra	ml	37	25.000	925.000
11	**Instalación Eléctrica**				
11,1	Tablero Seccional, incluye acometida	gl	1	1.200.000	1.200.000
11,2	Mano de obra	gl	1	300.000	300.000
12	**Bocas de luces y tomas**				
12,1	Toma corriente	un	20	80.000	1.600.000
12,2	Panel de embutir 24 Watt led	un	16	100.000	1.600.000
12,3	Mano de obra	un	36	50.000	1.800.000
13	**Cielo raso**				
13,01	Cielo raso de PVC de 8 mm, incluye soporte de hierro	m2	74,42	55.000	4.093.100
13,02	Mano de obra	m2	74,42	18.000	1.339.560
13,03	Perfil angulo de 2"	ml	5	73.000	365.000
13,04	Mano de obra	ml	5	16.000	80.000
13,05	Pared tipo Durlock	m2	1	175.000	175.000
13,06	Mano de obra	m2	1	49.000	49.000
13,07	Retiro de cielo Razo	m2	10	50.000	500.000
13,08	Mano de obra	m2	76	30.000	2.280.000
13,09	Toldo para Balco	un	1	350.000	350.000
13,10	Mano de obra	un	1	120.000	120.000
13,11	Limpieza Final y retiro de escombro	m2	78,12	10.000	781.200
				Precio Total	**160.346.750**

tesla INGENIERÍA

tesla

PRECIO TOTAL
El precio I.V.A. incluido asciende a: **Gs 160.346.750** (Son guaraníes: Ciento sesenta millones, trescientos cuarenta y seis mil, setecientos cincuenta).

FORMA DE PAGO

60% al formalizar el contrato
40% contra entrega del Tablero

Esperando que esta propuesta satisfaga sus expectativas, le saludo muy atentamente.

tesla INGENIERÍA

Ing. Nelson A Franco Salinas

0973 575481

Conformidad del cliente

RE: Presupuesto N° 08/2022

FACULTAD POLITECNICA UNE <politecnica_une@hotmail.com>

Vie 1/4/2022 11:11

Para: Mario Rubén Insfrán Aquino <ruben30insfran@hotmail.com>

Recibido.

De: Mario Rubén Insfrán Aquino <ruben30insfran@hotmail.com>
Enviado: viernes, 1 de abril de 2022 10:46
Para: FACULTAD POLITECNICA UNE <politecnica_une@hotmail.com>
Asunto: Presupuesto N° 08/2022

Buen día

Adjunto envío presupuesto para precio referencial

Atte.

ARIA SERVICIOS
DE
Mario Rubén Insfran A.
Cel.: 0975-898604
Minga Guazú - Alto Paraná

Minga Guazú, 01 de abril de 2022

PRESUPUESTO Nº 08/2022

Señor:
Facultad Politécnica – Universidad Nacional del Este
Unidad de Contrataciones Públicas
Presente:

Me dirijo a Uds. a los efectos de presentar la cotización para mano de obra y materiales para servicios de reforma y adecuaciones en varios sectores edilicios en el predio de la Facultad Politécnica Campus Universitario - Ciudad del Este – Paraguay

Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3684715-1

Km15 Acaray a 900 mts de la Ruta PY 02, Fracción Centro de Minga Guazú II
Cel.: 0975-898604 / E-mail: ruben30insfran@hotmail.com
Minga Guazú – Alto Paraná

Servicios de Reforma y adecuacion en varios sectores edilicios - Facultad Politécnica UNE
PLANILLA DE PRECIOS Y CÓMPUTO ESTIMATIVO

Ítem	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**Preparación de Obra**				
1.1	Replanteo y marcación	m2	78,12	8.000	624.960
1.2	Demolicion de muro	m2	67	22.500	1.507.500
2	**Estructuras de H°A°**				
2.1	Pilar de H°A° 20 x 30 cm	m3	5	2.800.000	14.000.000
2.2	Viga INFERIOR de H°A° 15 x 30 cm	m3	3	2.800.000	8.400.000
2.3	Viga superior de H°A° 15 x 30 cm	m3	3	2.800.000	8.400.000
2.4	Mano de obra	m3	11	850.000	9.350.000
3	**Mampostería de elevación**				
3.1	De ladrillo hueco 0,15 m. para revocar	m2	85,81	43.000	3.689.830
3.2	De ladrillo comun	m2	30	38.000	1.140.000
3.3	Mano de obra	m2	116	24.500	2.837.345
3.4	Enverillado bajo aberturas 2Ø8 mm por hilada, dos hiladas	m1	25,2	15.000	378.000
3.5	Mano de obra	m1	25,2	22.000	554.400
4	**Techo**				
4,1	Techo de chapa zinc acanalada N° 28	m2	85,8	190.000	16.302.000
4,2	Mano de obra	m2	85,8	50.000	4.290.000
5	**Estructura metálica**				
5,01	Correa de perfil "C"	m1	171,6	31.000	5.319.600
5,02	Mano de obra	m1	171,6	12.000	2.059.200
5,03	Membrana Termica Doble Aluminio de 10mm	m2	85,8	33.000	2.831.400
5,04	Mano de obra	m2	85,8	75.000	6.435.000
5,05	Cabriada metálica de perfil u de 4" , zip zap de angulo de 3/4" por 1/8"	m1	26,4	180.000	4.752.000
5,06	Mano de obra	m1	26,4	40.000	1.056.000
5,07	Tensor de varilla lisa Ø10 mm	m1	20	35.000	700.000
5,08	Mano de obra	m1	20	150.000	3.000.000
5,09	Colocacion de Ductos para extractor de Aire	un	2	150.000	300.000
5,1	Mano de obra	un	2	75.000	150.000
5,11	Carpinteria metalica	m1	20	35.000	700.000
5,12	Mano de obra	m1	20	12.000	240.000
6	**Revoque**				
6,1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	m2	171,62	41.000	7.036.420
6,2	Mano de obra	m2	171,62	22.000	3.775.640
7	**Aislacion**				
7,1	Aislacion	m2	35	25.000	875.000
7,2	Mano de obra	m2	35	10.000	350.000
7	**Pisos**				
7,1	Contrapiso de cascotes e=10 cm	m2	74,42	30.000	2.232.600
7,2	Carpeta de nivelación para piso	m2	74,42	25.000	1.860.500
7,3	Piso cerámico esmaltado P14	m2	74,42	65.000	4.837.300
7,4	Azulejos	m2	35,6	40.000	1.424.000
7,5	Mano de obra	m2	258,86	20.000	5.177.200
8	Zócalo cerámico	m1	1	25.000	25.000
8,1	Mano de obra	m1	1	10.000	10.000
8	**Carpinteria de aluminio**				
8,1	Ventana de vidrios templado de 8 mm gris	m2	6,72	410.000	2.755.200
8,2	Mano de obra	m2	6,72	230.000	1.545.600
9	Marco para puerta	m1	12	100.000	1.200.000
9,1	Mano de obra	m1	12	70.000	840.000
10	Puerta Durlock	m2	1	280.000	280.000
10,1	Mano de obra	m2	1	80.000	80.000
9	**Pinturas**				
9,1	De paredes interior/exterior al látex acrílico con sellador y enduido a 2 manos	m2	171,62	30.000	5.148.600
9,2	De cabriada metálica	m2	40	20.000	800.000
9,3	De canaleta y caño de bajada	m1	50	20.000	1.000.000
9,4	Mano de obra	m1	50	20.000	1.000.000
10	**Desague Pluvial**				
10,1	Canaleta y caño de bajada N° 26 - Des.=40cm	m1	37	75.000	2.775.000
10,2	Soportes para bajadas de canaleta	m	1	25.000	25.000
10,3	Mano de obra	m1	37	25.000	925.000
11	**Instalación Eléctrica**				
11,1	Tablero Seccional, incluye acometida	gl	1	1.200.000	1.200.000
11,2	Mano de obra	gl	1	300.000	300.000
12	**Bocas de luces y tomas**				
12,1	Toma corriente	un	20	78.000	1.560.000
12,2	Panel de embutir 24 Watt led	un	16	90.000	1.440.000
12,3	Mano de obra	un	36	45.000	1.620.000
13	**Cielo raso**				
13,01	Cielo raso de PVC de 8 mm, incluye soporte de hierro	m2	74,42	40.000	2.976.800
13,02	Mano de obra	m2	74,42	20.000	1.488.400
13,03	Perfil angulo de 2"	m1	5	75.000	375.000
13,04	Mano de obra	m1	5	16.000	80.000
13,05	Pared tipo Durlock	m2	1	180.000	180.000
13,06	Mano de obra	m2	1	50.000	50.000
13,07	Retiro de cielo Raso	m2	10	50.000	500.000
13,08	Mano de obra	m2	76	30.000	2.280.000
13,09	Toldo para Balco	un	1	350.000	350.000
13,10	Mano de obra	un	1	120.000	120.000
13,11	Limpieza Final y retiro de escombro	m2	78,12	10.000	781.200
				Precio Total	**160.296.695**

Km15 Acaray a 900 mts de la Ruta PY 02, Fracción Centro de Minga Guazú II
Cel.: 0975-898604 / E-mail: ruben30insfran@hotmail.com
Minga Guazú – Alto Paraná

El precio total es de guaraníes: Ciento Sesenta Millones Doscientos Noventa y Seis Mil Seiscientos Noventa y Cinco, **IVA INCLUIDO**.

CONDICIONES GENERALES DEL PRESENTE PRESUPUESTO:

1- Condición de pago:

- 40 % en concepto de anticipo
- Saldo: según avance de la obra

2- Plazo de ejecución:

- 120 días a partir de la confirmación del presente presupuesto y previo cobro del anticipo.

3- Validez de la Oferta:

- 05 días calendarios

4- Alcance:

- El presente presupuesto incluyen la provisión de **equipos, materiales, EPI´s** y **mano de obra calificada** para la correcta ejecución del proyecto de referencia.

Aguardo cualquier duda o aclaración, saludándole muy atentamente.

Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3684715-1

Km15 Acaray a 900 mts de la Ruta PY 02, Fracción Centro de Minga Guazú II
Cel.: 0975-898604 / E-mail: ruben30insfran@hotmail.com
Minga Guazú – Alto Paraná

SERVICIOS TÉCNICOS
Ing. Robert SCHUPMANN

Ciudad del Este, 28 de Marzo de 2022

Señores
Facultad Politécnica – Universidad Nacional del Este
Unidad de Contrataciones Publicas

Presente

Me dirijo a Uds. a los efectos de presentar la cotización para mano de obra y materiales para servicios de reforma y adecuaciones en varios sectores edilicios en el predio de la Facultad Politécnica Campus Universitario - Ciudad del Este - Paraguay.

Atentamente.

Robert Schupmann
Ingeniero Electricista
Registro "A" Nº 6788

Robert E. Schupmann
Ing. Electricista

Rbarbi
28/03/22

SERVICIOS TÉCNICOS
Ing. Robert SCHUPMANN

Servicios de Reforma y adecuacion en varios sectores edilicios - Facultad Politécnica UNE
PLANILLA DE PRECIOS Y CÓMPUTO ESTIMATIVO

Ítem	Descripción del Servicios	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**Preparación de Obra**				
1.1	Replanteo y marcación	m2	78,12	7.000	546.840
1.2	Demolicion de muro	m2	67	45.000	3.015.000
2	**Estructuras de HºAº**				
2.1	Pilar de HºAº 20 x 30 cm	m3	5	2.980.000	14.900.000
2.2	Viga INFERIOR de HºAº 15 x 30 cm	m3	3	2.980.000	8.940.000
2.3	Viga superior de HºAº 15 x 30 cm	m3	3	2.980.000	8.940.000
2.4	Mano de obra	m3	11	950.000	10.450.000
3	**Mampostería de elevación**				
3.1	De ladrillo hueco 0,15 m. para revocar	m2	85,81	45.000	3.861.450
3.2	De ladrillo comun	m2	30	30.000	900.000
3.3	Mano de obra	m2	116	25.000	2.895.250
3.4	Envarillado bajo aberturas 2Ø 8 mm por hilada, dos hiladas	ml	25,2	25.000	630.000
3.5	Mano de obra	ml	25,2	15.000	378.000
4	**Techo**				
4.1	Techo de chapa zinc acanalada Nº 28	m2	85,8	185.000	15.873.000
4.2	Mano de obra	m2	85,8	35.000	3.003.000
5	**Estructura metálica**				
5.01	Correa de perfil "C"	ml	171,6	32.500	5.577.000
5.02	Mano de obra	ml	171,6	9.500	1.630.200
5.03	Membrana Termica Doble Aluminio de 10mm	m2	85,8	28.500	2.445.300
5.04	Mano de obra	m2	85,8	6.000	514.800
5.05	Cabriada metálica de perfil u de 4" , zip zap de angulo de 3/4" por 1/8"	ml	26,4	145.000	3.828.000
5.06	Mano de obra	ml	26,4	38.500	1.016.400
5.07	Tensor de varilla lisa Ø 10 mm	ml	20	36.000	720.000
5.08	Mano de obra	ml	20	120.000	2.400.000
5.09	Colocacion de Ductos para extractor de Aire	un	2	170.000	340.000
5.1	Mano de obra	un	2	80.000	160.000
5.11	Carpinteria metalica	ml	20	30.000	600.000
5.12	Mano de obra	ml	20	11.000	220.000
6	**Revoque**				
6.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	m2	171,62	43.000	7.379.660
6.2	Mano de obra	m2	171,62	20.000	3.432.400
7	**Aislacion**				
7.1	Aislacion	m2	35	26.000	910.000
7.2	Mano de obra	m2	35	11.000	385.000
7	**Pisos**				
7.1	Contrapiso de cascotes e= 10 cm	m2	74,42	31.000	2.307.020
7.2	Carpeta de nivelación para piso	m2	74,42	28.000	2.083.760
7.3	Piso cerámico esmaltado PI4	m2	74,42	75.000	5.581.500
7.4	Azulejos	m2	35,6	35.000	1.246.000
7.5	Mano de obra	m2	258,86	19.000	4.918.340
8	Zócalo cerámico	ml	1	27.000	27.000
8.1	Mano de obra	ml	1	11.000	11.000
8	**Carpinteria de alumino**				
8.1	Ventana de vidrios templado de 8 mm gris	m2	6,72	650.000	4.368.000
8.2	Mano de obra	m2	6,72	200.000	1.344.000
9	Marco para puerta	ml	12	150.000	1.800.000
9.1	Mano de obra	ml	12	80.000	960.000
10	Puerta Durlock	m2	1	350.000	350.000
10.1	Mano de obra	m2	1	85.000	85.000
9	**Pinturas**				
9.1	De paredes interior/exterior al látex acrílico con sellador y enduido a 2 manos	m2	171,62	22.000	3.775.640
9.2	De cabriada metálica	m2	40	19.000	760.000
9.3	De canaleta y caño de bajada	ml	50	19.000	950.000
9.4	Mano de obra	ml	50	20.000	1.000.000
10	**Desague Pluvial**				
10.1	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - Des.= 40cm	ml	37	80.000	2.960.000
10.2	Soportes para bajadas de canaleta	m	1	30.000	30.000
10.3	Mano de obra	ml	37	25.000	925.000
11	**Instalación Eléctrica**				
11.1	Tablero Seccional, incluye acometida	gl	1	800.000	800.000
11.2	Mano de obra	gl	1	350.000	350.000
12	**Bocas de luces y tomas**				
12.1	Toma corriente	un	20	90.000	1.800.000
12.2	Panel de embutir 24 Watt led	un	16	80.000	1.280.000
12.3	Mano de obra	un	36	70.000	2.520.000
13	**Cielo raso**				
13.01	Cielo raso de PVC de 8 mm. incluye soporte de hierro	m2	74,42	52.000	3.869.840
13.02	Mano de obra	m2	74,42	18.000	1.339.560
13.03	Perfil angulo de 2"	ml	5	75.000	375.000
13.04	Mano de obra	ml	5	16.000	80.000
13.05	Pared tipo Durlock	m2	1	160.000	160.000
13.06	Mano de obra	m2	1	50.000	50.000
13.07	Retiro de cielo Razo	m2	10	50.000	500.000
13.08	Mano de obra	m2	76	20.000	1.520.000
13.09	Toldo para Balco	un	1	350.000	350.000
13.10	Mano de obra	un	1	120.000	120.000
13.11	Limpieza Final y retiro de escombro	m2	78,12	10.000	781.200
				Precio Total	**157.269.160**

Robert Schupmann
Ingeniero Electricista
Registro "A" Nº 6788

SERVICIOS TÉCNICOS
Ing. Robert SCHUPMANN

PRECIO TOTAL
El precio I.V.A. incluido asciende a: **Gs 157.269.160**(Son guaraníes: Ciento cincuenta y siete millones, doscientos sesenta y nueve mil, ciento sesenta).

FORMA DE PAGO

A convenir

GARANTIA DEL TRABAJO
Los trabajos presentados dentro de este presupuesto cuentan con una garantía de 1 (uno) año, contados a partir del primer día posterior a la entrega de la obra.

.

Robert Schupmann
Ingeniero Electricista
Registro "A" Nº 6788

Ing. Robert E. Schupmann M

0973 540 443

Conformidad del cliente