

REGISTRO No. 2006

INSCRIPCION No. 48647

M. O. P. C.

CONSTE QUE: El/La Señor/a ENCINA AGUILERA CINTHIA MARIELA



con Grado de ARQUITECTO

y Título expedido por UNIV. CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION

Registrado en MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

en el Libro de Inscripción bajo No. 25642 a fojas/folio 193 y

Libro de Grados No. se halla inscripto/a en el Ministerio de Obras

Públicas y Comunicaciones; en el Registro de Profesionales INGENIEROS

ARQUITECTOS, AGRIMENSORES, TOPOGRAFOS establecidos por Ley No. 979/84

SE EXPIDE: La constancia de Registro Profesional en el M. O. P. C. considerando el Art. 2 y 7 de la Ley No. 879 por el Año RENOVACION 20 24

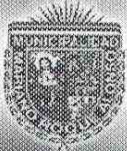
Asunción, 24 de FEBRERO de 2024

Encargado de Registro

Director de Obras Públicas

Encargado de Registro

Dirección de Obras Públicas



MUNICIPALIDAD DE MARIANO ROQUE ALONSO

Boquerón esq. Ballivián | Tel.: (595 21) 752 202 - 754 540. | municipalidad.mralonso@gmail.com

DIRECCION DE OBRAS

ACTA DE RECEPCION FINAL DE OBRAS


En la Ciudad de Mariano Roque Alonso, a los 15 días del mes de FEBRERO del 2.023, se redacta la presente acta de **RECEPCION FINAL DE OBRAS** correspondiente al **CONTRATO N° 45/2022 "CONSTRUCCION Y REPARACION DE AULAS EN DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO CON FONDOS DEL FONACIDE "** ID N°416723, adjudicado a la firma **TESAKA INGENIERIA S.A.** con RUC N° 80097629-0.-

En prueba de conformidad firma el representantes de la empresa constructora y el representante de la Municipalidad de Mariano Roque Alonso respectivamente, en dos ejemplares de un mismo tenor y para lo que hubiere lugar.-


Contratista

 **TESAKA**
INGENIERIA S.A.

Ing. Lucas Maldonado
Director


Director de Obras

Asunción, 31 de Julio de 2023

Estimados.

Tesaka Ingeniería SA – RUC 80097629-0

Presente.

Por medio de la presente y en representación de la empresa **STROM INGENIERIA**. RUC 80012336-2. El Ing. **Diego Gebhard**, con CI N.º 4.305.601, deja constancia que el Ing. **Néstor Ayala Lezcano**, con CI N.º **3.473.278** se desempeñó satisfactoriamente dentro de la empresa en los periodos 2022 cumpliendo funciones residentes de obras, en obras de gran envergadura.

Se emite dicha nota al pedido del interesado para lo que hubiera lugar.



Ing. **Juan Diego Gebhard**

Propietario

STROM INGENIERIA
de Juan Gebhard

FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE PERSONAS

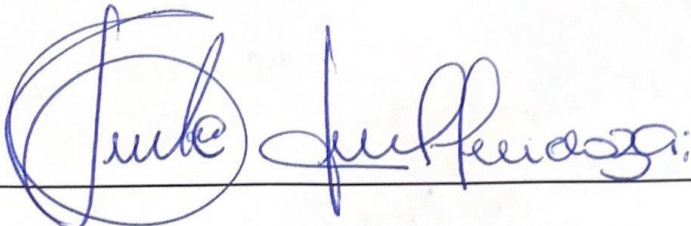
ID No.: 444094

A: *Ministerio de Educación y Ciencias (MEC)*

En nombre y representación del titular de la cuenta del Registro de Proveedores del Estado, conociendo y aceptando lo dispuesto por la Ley 7021/22, el Decreto Reglamentario N° 9823/23 y las resoluciones reglamentarias dictadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a través de la carga del presente documento en el Registro de Proveedores del Estado, declaro bajo fe de juramento que:


1. El titular ni sus miembros, conforme el tipo de vinculación citada más abajo, no se encuentran comprendidos en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuestas y contratar establecidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22.
2. Certifico que la información proveída en el listado, corresponde a los datos actualizados y vigentes, los cuales conciben con exactitud con la documentación obrante en mi poder y la declarada ante los registros públicos oficiales respectivos. Confirmando que toda la documentación que acredita el tipo de vinculación aquí declarado obra en el Registro de Personas y estructuras jurídicas y beneficiarios finales de la Abogacía del Tesoro y en el Registro de Proveedores del Estado.
3. Me comprometo a actualizar y comunicar, en tiempo y forma, en caso que hubiere modificación de los datos aquí consignados o de los sujetos citados, comprometiéndome a la presentación del formulario de declaración de personas actualizado en el Registro de Proveedores del Estado.
4. Consiento el empleo de la información proporcionada conforme lo indican las disposiciones normativas vigentes, en cualquier etapa del procedimiento de contratación y en el marco de los procedimientos llevados adelante por la DNCP, por lo que asumo responsabilidad plena por todo lo declarado.
5. Asumo todas las consecuencias legales que correspondan en caso de falsedad, inexactitud u omisión de información alguna en esta declaración.
6. El listado presentado comprende de forma íntegra a los siguientes sujetos:
 - a) Las personas físicas que tienen participación en el capital social, en un porcentaje o valor superior al indicado en el artículo 66 de la Resolución DNCP 4400/23.
 - b) Los beneficiarios finales en los términos del artículo 3° inc. e) de la Ley 7021/22.
 - c) Las personas físicas propietarias de la empresa titular.
 - d) Las personas físicas que ejercen cargos de dirección, de administración o de fiscalización.
 - e) Las personas físicas que han ejercido la representación legal o como apoderados en coordinación con el artículo 66 de la Resolución DNCP 4400/23.

CIN°	NOMBRES	APELLIDOS	EN CALIDAD DE	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO
2.038.736	Christian Ariel	Mendoza Larroza	Presidente	tesakaingenieriasa@gmail.com
2.451.254	Luis Arnaldo	Mendoza Larroza	Vice Presidente	tesakaingenieriasa@gmail.com
2.038.623	Victor Daniel	Mendoza Larroza	Accionista	tesakaingenieriasa@gmail.com
<i>Observación: Completar la casilla de EN CALIDAD DE indicando el carácter de accionista, cuota-partista, propietario y/o director, gerente, socio gerente u otro cargo de administración que ocupe.</i>				

Firma: 

Nombre: Christian Ariel Mendoza Larroza y Luis Arnaldo Mendoza Larroza

En calidad de: Representantes Legales

 **TESAKA**
INGENIERÍA S.A.



INSTITUTO NACIONAL DE
TECNOLOGÍA,
NORMALIZACIÓN Y
METROLOGÍA

DSE

DIRECCIÓN DE
SEGURIDAD
ELÉCTRICA

MATRÍCULA NACIONAL DE ELECTRICISTAS

José Orlando Bordenave Tufari



CIC: **2069276**

Domicilio: **San Lorenzo**

Fecha de Nacimiento: **09/12/1985**

Nro Matrícula: **DSE-MAT-004**

Categoría: **A1**

Fecha de Emisión: **17/09/2020**

Fecha de Vencimiento: **17/09/2025**



La vigencia del presente carnet puede ser verificado en www.intn.gov.py

En caso de pérdida debe dar aviso inmediato al INTN. En caso de encontrar este carnet agradecemos devolverlo al INTN. Avda. Artigas N° 3973 - Tel: 021 288 6000

ESTE CARNET ES PERSONAL E INTRANSFERIBLE

Asuncion, 20 de octubre de 2022.-

CERTIFICADO DE TRABAJO

Por medio de la presente se constata que el **Ing. Pablo Santacruz**, con **C.I.P. N° 3.198.756**, presto servicios como Ingeniero Residente de Obra en la construcción de un depósito de mercaderías de 15.000m² para la empresa **INDUSTRIAS TROCIUK** desde Julio del año 2015 a agosto del año 2016.



Ing. Miguel M. Portillo

VSUR CONSTRUCTORA



Ing. Miguel Portillo Yabik
Oficina Técnica
VIAL SUR S.A.

REPÚBLICA DEL PARAGUAY



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
El Rector de la Universidad Nacional



Por cuanto Alberto Miguel Giménez Leguizamón
ha acreditado con la aprobación de los exámenes que reúne los méritos académicos
suficientes para optar el grado de *Ingeniero Civil*

Por tanto, y de acuerdo con la Ley Universitaria, le expide el presente diploma que lo
habilita para el ejercicio de los derechos y el goce de las prerrogativas que al grado corresponden.

Ente se constituye en la ciudad de Asunción a los *20* días del mes de *diciembre* del año de
mil novecientos sesenta y ocho

SECRETARIO GENERAL DE LA UNIVERSIDAD



DECANO DE LA FACULTAD

El jefe de la Sección de Registro y Expediente de Citados tiene constancia que el presente diploma pertenece a

Alberto Agustín Linares Leguizamón

nacido en Asunción, Paraguay

miembro de la familia y nombre de nacimiento

de nombre completo y apellido

de 33

años de edad con cédula policial N.º 260221

se encuentra inscrito con el

número de orden 418

a folio número 20

del Libro de Grados número cuatro

el cual es idéntico al original

constancia anexada y verificada con el libro de Grados del Departamento Académico en fecha 13 de noviembre de 1978

Dr. J. J.

Dr. J. J. Linares Leguizamón

Director del Departamento Académico



Josefina S. de Acosta

Excmo. Sr. Linares Leguizamón

Jefe de la Sección de Registro y Expediente de Citados



MUNICIPALIDAD DE MARIANO ROQUE ALONSO

Boquerón esq. Ballivián | Tel: (595 21) 752 202 - 754 540. | municipalidad.mralonso@gmail.com

DIRECCION DE OBRAS

ACTA DE RECEPCION FINAL DE OBRAS

En la Ciudad de Mariano Roque Alonso, a los 15 días del mes de SETIEMBRE del 2023, se redacta la presente acta de **RECEPCION FINAL DE OBRAS**, según **CONTRATO N° 08/2023** para **"REPARACION DE AULAS Y DIRECCION DE LA ESCUELA VIRGEN DEL CARMEN Y COLEGIO NACIONAL MRA"** ID 429.987, adjudicado a la Firma **TESAKA INGENIERIA S.A.**, con RUC N° **80097629-0**.

En prueba de conformidad firman los representantes de la empresa constructora y del municipio en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

Contratista

Ing. Christian Mendoza
Tesaka Ingeniería S.A.
RUC: 80097629-0

Dirección de Obras

FORMULARIO 6 – LISTA DE PERSONAL PROPUESTO PARA LA OBRA

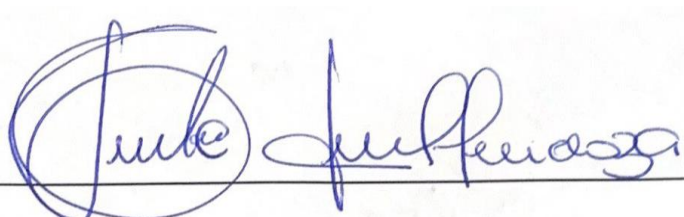
Nombre legal del Oferente: TESAKA INGENIERIA SA

Nombre legal del miembro de un Consorcio: N/A

ID N°: 444094

N°	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO PROPUESTO EN LA OBRA	AÑOS DE EXPERIENCIA	DOMICILIO ACTUAL Y N° DE C.I.
1	Ing. Néstor Ayala	Residente de Obras	10	Concepción y 3.473.278
2	Ing. Mario Llano Vanni	Director de obras	20	Misiones y 989.033
3	José Rejala	Jefe de Logística	10	Nueva Italia y 2.209.713
4	Ing. Christian Mendoza	Gerente Técnico	10	Asunción y 2.038.736
5	Luis Ruiz Ruffinelli	Ayudante	5	Concepción y 5.607.054
6	Carlos Serrano Cano	Albañil	10	Concepción y 7.182.368
7	Alexis Ramirez Valiente	Ayudante	5	Concepción y 5.912.235
8	Rodrigo Villalba	Albañil	15	Concepción y 4.824.716
9	Diosnel Rolón González	Albañil	15	Concepción y 4.981.082
10	Carlos Acosta Insfran	Ing Civil	2	Mariano R.Alonso 4.357.274
11	Eduardo Stefani Ferreira	Ing. Civil	3	Fdo. De la Mora y 4.364.699
12	Gustavo Recalde Chamorro	Ing. Mecánico	10	Asunción y 4.569.378
13	Gustavo Torres Ramírez	Administrador	5	Lambaré y 4.155.993

Este documento deberá estar acompañado del Curriculum Vitae de cada uno de los profesionales propuestos y de una carta de los mismos en la que se comprometen a prestar servicios para la firma oferente en caso de resultar adjudicada.

Firma: 

Nombre: Christian Ariel Mendoza Larroza y Luis Arnaldo Mendoza Larroza

En calidad de: Representantes Legales

Asunción, 20 de Enero de 2.020

I certify that the Engineer Pablo Agustin Santacruz Ortiz with Paraguayan Documento No. 3.198.756 has been part of our Company in the Construction of the Embassy of the United States of America based in Asunción - Paraguay, in wich he was working as a Quality an production Engineer involved in 30.000 m3 of monolithic concrete from January 2018 to January 2020.

During the time of his Stay, the Engineer Pablo Agustin Santacruz Ortiz has shown punctuality, honesty and responsibility in the task entrusted to him.

Certifico que el Ingeniero Pablo Agustin Santacruz Ortiz con Cedula de identidad N° 3.198.756; ha sido parte de nuestra empresa en la construcción de la Embajada de Estados Unidos de América con sede en Asunción - Paraguay; en el cual estuvo desempeñándose como Ingeniero de Control de calidad y producción de 30.000 m3 de hormigón monolítico durante el periodo de Enero de 2018 a Enero de 2020.

Durante el tiempo de su permanencia, el Ingeniero Pablo Agustin Santacruz Ortiz ha demostrado puntualidad, honestidad y responsabilidad en las labores encomendadas.

Le entregamos la presente constancia de trabajo para los fines que estime conveniente.



Tim Frantz
Project Engineer
Caddell construction Co. llc



Luque, 26 de Febrero de 2.020

CERTIFICADO DE SERVICIOS

Por medio de la presente certifico el Ing. Civil Pablo Agustin Santacruz Ortiz, con Cédula de Identidad N° 3.198.756; ha prestado servicios para el **CONSORCIO DE RESTAURACION** en el cargo de Residente de Obra, durante el periodo de agosto 2018 a Febrero 2020, el mismo ha cumplido satisfactoriamente con los compromisos asumidos con eficiencia y calidad.

Se expide el presente certificado a pedido del interesado, para los fines que el mismo encuentre pertinente. -

Sin otro particular; hago propicia la ocasión para saludarle atentamente.



Ing. Elvio Zaracho
Administración
Elvio Zaracho
CONSORCIO
DE RESTAURACIÓN
Engineering S.A. - Caraguay S.A.



CONTRATO DE SERVICIO 2022

En Fernando de la mora, Paraguay, a los 23 días del mes de febrero del año dos mil veintidós. Entre **A&C WAREHOUSE S.A** con RUC **80082756-2**, con domicilio en de la Ciudad de Fernando de la Mora, representada para este acto por **ADRIAN FERREIRA MIRANDA** con cedula No **2.524.068 -4** denominada en adelante como **EL CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra el **ING. ALBERTO MIGUEL GIMENEZ LEGUIZAMON** con Cedula No **260.221-0** denominada en adelante como **CONTRATADO**, domiciliada en **LACIUDAD DE ASUNCION** convienen en celebrar el presente **CONTRATO DE SERVICIO DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA OBRAS CIVILES VIALES EN GENERAL**, se regirá bajo las cláusulas y condiciones siguientes.

PRIMERA - OBJETO DEL CONTRATO

EI CONTRATADO se obliga a realizar los siguientes trabajos como personal de mi empresa:

- PROYECTOS DE OBRAS CIVILES Y VIALES.
- PLANOS Y DISEÑOS DE OBRAS VIALES Y CIVILES.
- PARTICIPACION COMO RESIDENTE EN OBRAS YA SEA PUBLICAS O PRIVADAS, EXCLUSIVAMENTE DE CARÁCTER DE INGENIERIA CIVIL PARA OBRAS VIALES.

SEGUNDA-FORMA DE PAGO

Forma de Pago: Pago en porcentaje según obras adjudicadas en un total de 1,5 %-----

TERCERA - PLAZOS CONTRACTUALES

1. **EL CONTRATADO** iniciará los trabajos según órdenes del **CONTRATANTE**. -----

CUARTA-ALCANCE DEL CONTRATO

1. Las prestaciones a que se obliga **EL CONTRATANTE** en virtud del presente contrato, se refieren al porcentaje según obras adjudicadas en un total de 1,5 %

QUINTA-SERVICIOS EN OBRA

El Contratante deberá proveer de los servicios de equipamiento y transporte para la ejecución de los trabajos. -----

SEXTA-SEGURO SOCIAL

El Contratado se encarga del pago de su propio seguro social sea privado o pública (IPS). -----

SEPTIMA-VIGENCIA DEL CONTRATO

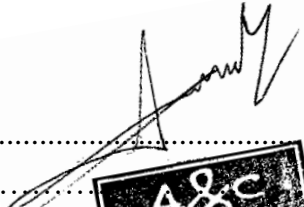
INICIO DE VIGENCIA 23 de febrero del 2022
FIN DE VIGENCIA 23 de diciembre del 2025

OCTAVA-NOTIFICACIONES

Las notificaciones o comunicaciones relacionadas con el presente Contrato serán dirigidos a los domicilios que las partes han constituidos en la comparecencia de este instrumento legal, debiendo notificarse todo cambio por escrito. Las notificaciones practicadas en esta forma surtirán todos sus efectos como si hubieran sido practicadas personalmente. -----

Además, se someten expresa y voluntariamente a los tribunales de esta ciudad Capital de la República del Paraguay. -----

En conformidad, suscriben el presente Contrato, en dos ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en Fernando de la mora, a los tres días del mes de febrero de los dos mil veintiunos. -----



Adrian Fernandez
A&C Warehouse S.A

EL CONTRATANTE



Ing. Alberto Miguel Giménez Leguizamón.
EL CONTRATADO

CURRICULUM VITAE

MARIO LLANO VANNI
SAN IGNACIO - MISIONES
Cel: 0971 237 617

DATOS PERSONALES

- FECHA DE NACIMIENTO : 27 de Mayo de 1963
- LUGAR DE NACIMIENTO : Misiones
- ESTADO CIVIL : Divorciado
- CEDULA DE IDENTIDAD No. : 989.033
- EDAD : 59 años

ESTUDIOS CURSADOS

PRIMARIO

- Escuela nacional San Ignacio Misiones

SECUNDARIO

- Colegio Técnico Nacional
Bachiller en construcción civil

TERCIARIO

- Facultad de Ingeniería
Ingeniero Civil

EXPERIENCIA LABORAL

- TECO SRL - 2021 - CONTRATACION DIRECTA POR VIA EXCEPCION N° 5/2021 PARA LA "CONSTRUCCION DE AULAS EN LA ESCUELAS BASICA 4736 RENACER CON FONDOS DE FONACIDE"
- TESAKA INGENIERIA SA - 2020 - Adjudicación de la Licitación CONSTRUCCION Y REPARACIONES EN ESCUELAS DEL DEPARTAMENTO DE BOQUERON
- MLLV Construcciones - 2018 - 2019 - Adjudicación de la Licitación 353271 - LLAMADO MOPC N° 98/2018 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL PARA LOS TRABAJOS DE RESTAURACIÓN EN LA ESTACIÓN CENTRAL DEL FERROCARRIL - ARCOPUENTE SOBRE LA CALLE MEXICO
- MLLV Construcciones - 2017 - 2018 - LLAMADO MOPC N° 124/2017 LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL - TRABAJO DE PUESTA EN VALOR DEL TORREON JESUITICO

DE SANTA ROSA MISIONES - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION
PRESUPUESTARIA

- MLLV Construcciones 2017 – 2018 - Adjudicación de la Licitación 334253 - CONSTRUCCIONES VARIAS A SER EFECTUADAS EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO
- MLLV Construcciones – 2016 – 2017 - CONSTRUCCION DE OBRAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO
- MLLV Construcciones – 2014 – 2015 CONSTRUCCION DE EDIFICIO PARA ASOCIACION DE MAESTRO EN EL DISTRITO DE SAN IGNACIO MISIONES
- MLLV Construcciones 2013 – 2014 - CONSTRUCCION DE SANITARIOS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS
- MLLV Construcciones 2012 – 2013 - MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE EDIFICIOS
- MLLV Construcciones – 2011 – 2013 - MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE EDIFICIOS AD REFERENDUM
- MLLV Construcciones 2010 – 2012 - SERVICIO DE RESTAURACION Y/O REPARACION DE EDIFICIOS, CENTRO DE INTERPRETACION ASTRONOMICA BUENAVENTURA SUAREZ, OBRAS COMPLEMENTARIAS

REFERENCIAS PERSONAL

Raúl Fernández
Cel. 0982 271 047

Favio López
Cel. 0961 262 069

FORMULARIO 7 – LISTA DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MAQUINARIAS E IMPLEMENTOS DESTINADOS A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Nombre legal del Oferente: TESAKA INGENIERÍA S.A.

Nombre legal del miembro del Consorcio: N/A

ID N°: **444094**


N°	Descripción del equipo	Características			Año Fabricación	Propietario (P) Alquilado (A)	Ubicación actual
		Marca	Modelo	Capacidad			
1	Hormigonera	WEGG	Trompito	400 Lts.	2019	P	Asunción
2	Amoladora de piso y/o metal	Stanley	Angular	2200W	2020	P	Asunción
3	Herramientas básicas	Nacional	N/A	N/A	N/A	P	Asunción
4	Palas ancha y de Puntas	Biassoni	N/A	N/A	N/A	P	Asunción
5	Andamios Desmontables, escaleras	Nacional	N/A	2 metros	2021	P	Asunción
6	Camioneta	Chvrolet	S10	1000 Kg	2022	P	Asunción
7	Equipos de Proteccion	Truper	Casco/Gafas	N/A	2020	P	Asunción
8	Herramientas Manuales	Truper	N/A	N/A	2020	P	Asunción
9	camión volquete	Mercedez Benz	1217	12.000 Kg	2007	P	Asunción
10	Asada, mazo, martillo	Nacional	N/A	N/A	N/A	P	Asunción
11	Carretilla metálica	Nacional	N/A	N/A	N/A	P	Asunción
12	Camioneta	Kia	K2700	1.500 Kg	2.019	P	Asunción
13	Botiquín de Primeros Auxilios	Farmacenter	KIT	N/A	2021	P	Asunción
13	Camioneta	Hyundai	H100	1.500 kg	2.019	P	Asunción

RE:

Desde ESTERO GUAZU SA <esteroguazu.sa@hotmail.com>

Fecha Mié 06/11/2024 8:21

Para UOC - UEPP MEC <uoc.uepp@mec.gov.py>

 1 archivo adjunto (14 MB)

001- DESGLOSE DE PRECIOS 444.094 MEC.pdf;

Asunción 5 de noviembre de 2024

Sres.

Ministerio de Educación y Ciencias (MEC)

Unidad Operativa de Contrataciones.

Departamento de Licitaciones

Referencia: **NOTA CAC Nro. 768/2024 - Licitación 444094 - LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"**

Me dirijo a Ud. con el objeto de remitir la documentación solicitada, **en el marco de la Evaluación de la Oferta** presentada en el llamado de referencia.

PARA EL LOTE 3

- Nota de respuesta a Nota CAC Nro. 768/2024 – **Folio 01.-**
- Solicitud de desglose – **Folio del 02 al 10.-**
- Desglose y justificación de precios, conforme al detalle mencionados en la nota de solicitud- Ítem 1 al Ítem 136- **Folio 11 al 33.-**

Aprovecho la ocasión para saludarlos muy cordialmente.

FAVOR ACUSAR RECPECION DEL PRESENTE CORREO

Arq. Verónica Quintana Marcelli

Representante Legal de Estero Guazú S.A



De: UOC - UEPP MEC <uoc.uepp@mec.gov.py>

Enviado: lunes, 4 de noviembre de 2024 14:49

Para: esteroguazu.sa@hotmail.com <esteroguazu.sa@hotmail.com>

Asunto:

Buenas tardes, remito adjunto NOTA CAC N° 768, en el marco de la evaluación del llamado **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2024 "CONSTRUCCIONES DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA PRIMERA INFANCIA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL" PLURIANUAL – ID N° 444094**

Favor acusar recibo

Atentamente

Hugo Larrosa

Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones

UEPP - MEC

RE: RE:

Desde UOC - UEPP MEC <uoc.uepp@mec.gov.py>

Fecha Mié 06/11/2024 8:31

Para ESTERO GUAZU SA <esteroguazu.sa@hotmail.com>

Buenos días, acuso recibo
Muchas gracias

Hugo Larrosa
Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones
UEPP - MEC

De: ESTERO GUAZU SA <esteroguazu.sa@hotmail.com>

Enviado: miércoles, 6 de noviembre de 2024 08:21

Para: UOC - UEPP MEC <uoc.uepp@mec.gov.py>

Asunto: RE:

Asunción 5 de noviembre de 2024

Sres.
Ministerio de Educación y Ciencias (MEC)
Unidad Operativa de Contrataciones.
Departamento de Licitaciones

Referencia: **NOTA CAC Nro. 768/2024 - Licitación 444094 - LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"**

Me dirijo a Ud. con el objeto de remitir la documentación solicitada, **en el marco de la Evaluación de la Oferta** presentada en el llamado de referencia.

PARA EL LOTE 3

- Nota de respuesta a Nota CAC Nro. 768/2024 – **Folio 01.-**
- Solicitud de desglose – **Folio del 02 al 10.-**
- Desglose y justificación de precios, conforme al detalle mencionados en la nota de solicitud- Ítem 1 al Ítem 136- **Folio 11 al 33.-**

Aprovecho la ocasión para saludarlos muy cordialmente.

FAVOR ACUSAR RECPECION DEL PRESENTE CORREO

Arq. Verónica Quintana Marcelli

Representante Legal de Estero Guazú S.A



De: UOC - UEPP MEC <uoc.uepp@mec.gov.py>

Enviado: lunes, 4 de noviembre de 2024 14:49

Para: esteroguazu.sa@hotmail.com <esteroguazu.sa@hotmail.com>

Asunto:

Buenas tardes, remito adjunto NOTA CAC N° 768, en el marco de la evaluación del llamado **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/2024 "CONSTRUCCIONES DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA PRIMERA INFANCIA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL" PLURIANUAL – ID N° 444094**

Favor acusar recibo

Atentamente

Hugo Larrosa

Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones

UEPP - MEC

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"	I.D. N°:	444094
-------	--	----------	--------

Costo Directo Total : [D+E+F]		Gs./ Metros cuadrados	274.295,00
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)		Gs./ Metros cuadrados	27.429,50
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)		Gs./ Metros cuadrados	16.457,00
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		Gs./ Metros cuadrados	318.181,50
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)		Gs./ Metros cuadrados	31.818,15
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		Gs./ Metros cuadrados	350.000,00



Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)		Gs./ metros cuadrados	27.275
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		Gs / Metros cuadrados	300.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"				I.D. N°:	444094
Lote 3 - Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná.						
Grupo 1 - GRUPO 1		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754),			Abastecimiento Simultaneo: No	
Item N°	B. Pilotes de H°A°. Incluye excavación				Unidad:	Metros cubicos
13					Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Herramientas menores			8,00	1.500	12.000	
Equipos de seguridad			8,00	50	400	
Amoladora			5,00	1.500	7.500	
Perforadora Barrena			8,00	70.000	560.000	
Vibrador			2,00	1.500	3.000	
hormigonera 400lts			4,00	5.000	20.000	
				(A) TOTAL Gs.	602.900	
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Oficial		1,00	8,00	20.000	160.000	
Ayudante		3,00	8,00	14.000	336.000	
				(B) TOTAL Gs.	496.000	
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		0,858		COSTO HORARIO (A + B)		1.098.900
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				1.281.198		
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
Cemento		kg	310,00	1.100	341.000	
Arena lavada		m3	0,70	55.000	38.500	
Piedra triturada IV		tn	1,40	120.000	168.000	
Varilla conformada		kg.	65,00	8.000	520.000	
Alambre negro de atar		kg	0,20	12.000	2.400	
				TOTAL E Gs.	1.069.900	
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
				TOTAL F Gs.		
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Metros cubicos	2.351.098	
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Metros cubicos	235.110	
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Metros cubicos	141.065,00	
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Metros cubicos	2.727.273	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Metros cubicos	272.727	
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Metros cubicos	3.000.000	



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"			I.D. N°:	444094
Lote 3 - Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná.					
Grupo 1 - GRUPO 1		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754), Abastecimiento Simultaneo: No			
Item N°	B. Vigas de Fundación. Incluye excavación			Unidad:	Metros cubicos
16				Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores			8,00	1.500	12.000
Equipos de seguridad			8,00	50	400
Amoladora			8,00	1.500	12.000
Hormigonera 400 lts			5,00	5.000	25.000
Vibrador			2,00	1.500	3.000
(A) TOTAL Gs.					52.400
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial		1,00	8,00	20.000	160.000
Ayudante		4,00	8,00	14.000	448.000
Carpintero		1,00	8,00	18.000	144.000
(B) TOTAL Gs.					752.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		2,150	COSTO HORARIO (A + B)		804.400
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D					374.069
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento		kg	300,00	1.100	330.000
Arena lavada		m3	0,70	55.000	38.500
Piedra triturada IV		tn	1,40	120.000	168.000
Varilla conformada		kg.	65,00	8.000	520.000
Alambre negro de atar		kg	0,30	12.000	3.600
TOTAL E Gs.					1.060.100
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
TOTAL F Gs.					0
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Metros cubicos	1.434.169
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Metros cubicos	143.417
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Metros cubicos	86.050
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Metros cubicos	1.663.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Metros cubicos	166.364
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Metros cubicos	1.830.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"			I.D. N°:	444094
Lote 3 - Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná.					
Grupo 1 - GRUPO 1		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754), Abastecimiento Simultaneo: No			
Item N°	B. Pilares de hormigón armado			Unidad:	Metros cubicos
17				Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores			8,00	1.500	12.000
Equipos de seguridad			8,00	50	400
Amoladora			8,00	1.500	12.000
Hormigonera 400 lts			5,00	5.000	25.000
Vibrador			2,00	1.500	3.000
				(A) TOTAL Gs.	52.400
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial		1,00	8,00	20.000	160.000
Ayudante		4,00	8,00	14.000	448.000
Carpintero		1,00	8,00	18.000	144.000
				(B) TOTAL Gs.	752.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		3,301	COSTO HORARIO (A + B)		804.400
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D					243.668
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento		kg	320,00	1.100	352.000
Arena lavada		m3	0,70	55.000	38.500
Piedra triturada IV		tn	1,40	120.000	168.000
Varilla conformada		kg.	105,00	8.000	840.000
Alambre negro de atar		kg	0,30	12.000	3.600
				TOTAL E Gs.	1.402.100
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				TOTAL F Gs.	0
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Metros cubicos	1.645.768
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Metros cubicos	164.577
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Metros cubicos	98.746
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Metros cubicos	1.909.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Metros cubicos	190.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Metros cubicos	2.100.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"	I.D. N°:	444094
-------	--	----------	--------

Lote 3 - Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná.

Grupo 1 - GRUPO 1 Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754), Abastecimiento Simultaneo: No

Item N°	B. Viga Superior de hormigón armado			Unidad:	Metros cubicos
18				Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores			8,00	1.500	12.000
Equipos de seguridad			8,00	50	400
Amoladora			8,00	1.500	12.000
Hormigonera 400 lts			5,00	5.000	25.000
Vibrador			2,00	1.500	3.000
				(A) TOTAL Gs.	52.400
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Maestro Mayor		1,00	8,00	22.000	176.000
Ayudante		4,00	8,00	14.000	448.000
Carpintero		1,00	8,00	18.000	144.000
				(B) TOTAL Gs.	768.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		4,3	COSTO HORARIO (A + B)		820.400
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D					192.669
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento		kg	330,00	1.100	363.000
Arena lavada		m3	0,70	55.000	38.500
Piedra triturada IV		tn	1,40	120.000	168.000
Varilla conformada		kg.	110,00	8.000	880.000
Alambre negro de atar		kg	0,30	12.000	3.600
				TOTAL E Gs.	1.453.100
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				TOTAL F Gs.	0
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Metros cubicos	1.645.769
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Metros cubicos	164.576
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Metros cubicos	98.746
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Metros cubicos	1.909.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Metros cubicos	190.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Metros cubicos	2.100.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"	I.D. N°:	444094
Lote 3 - Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná.			
Grupo 1 - GRUPO 1 Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754), Abastecimiento Simultaneo: No			
Item N°	Q. Construcción de cámara séptica de 1,20 x2,00 x 1,20	Unidad:	Unidad
74		Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo
		COSTO HORARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL HORARIO	
		Gs.	
Herramientas menores		12,00	1.500
Equipos de seguridad		12,00	50
Amoladora		8,00	1.500
Hormigonera 400 lts		5,00	5.000
		(A) TOTAL Gs.	55.600
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal
		COSTO HORARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL HORARIO	
		Gs.	
Oficial		1,00	12,00
Ayudante		3,00	12,00
		(B) TOTAL Gs.	744.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		1	COSTO HORARIO (A + B)
			799.600
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D			649.248
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO
		COSTO UNITARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL UNITARIO	
		Gs.	
Ladrillo		Un	400,00
Cemento		kg	160,00
Arena lavada		m3	1,60
Aditivo Plastificante		lts	0,60
Varilla		kg	3,00
		TOTAL E Gs.	526.300
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO
		COSTO UNITARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL UNITARIO	
		Gs.	
		TOTAL F Gs.	0,0
Costo Directo Total : [D+E+F]		Gs./ Unidad	1.175.548,0
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)		Gs./ Unidad	117.555,0
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)		Gs./ Unidad	70.532,0
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		Gs./ Unidad	1.363.635,0
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)		Gs./ Unidad	136.364,0
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		Gs./ Unidad	1.500.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"				I.D. N°:	444094
Lote 3 - Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná.						
Grupo 1 - GRUPO 1		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754), Abastecimiento Simultaneo: No				
Item N°	Q. Construcción de pozo absorbente: de diámetro 2,00 m y profundidad de 2,50 m				Unidad:	Unidad
75					Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Herramientas menores			12,00	1.500	18.000	
Equipos de seguridad			12,00	50	600	
Amoladora			8,00	1.500	12.000	
Hormigonera 400 lts			5,00	5.000	25.000	
(A) TOTAL Gs.					55.600	
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Oficial		1,00	12,00	20.000	240.000	
Ayudante		3,00	12,00	14.000	504.000	
(B) TOTAL Gs.					744.000	
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		1,0		COSTO HORARIO (A + B)		
				799.600		
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				785.508		
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
Cemento		kg	180,00	1.100	198.000	
Arena lavada		m3	1,80	55.000	99.000	
Ladrillo		tn	1100,00	600	660.000	
Varilla		kg.	5,00	12.000	60.000	
TOTAL E Gs.					1.017.000	
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
TOTAL F Gs.						
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Unidad	1.802.508	
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Unidad	180.251	
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Unidad	108.150	
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Unidad	2.090.909	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Unidad	209.091	
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Unidad	2.300.000	

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"			I.D. N°:	444094
Lote 3 - Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná.					
Grupo 1 - GRUPO 1		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754),		Abastecimiento Simultaneo: No	
Item N°	U. Provisión, instalación y puesta en marcha de equipo de AA de 24000BTU			Unidad:	Unidad
129				Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores			1,00	1.500	1.500
Equipos de seguridad			1,00	50	50
Andamio			1,00	2.000	2.000
Taladro			1,00	1.500	1.500
				(A) TOTAL Gs.	5.050
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Tecnico		1,00	1,00	65.000	65.000
Ayudante		1,00	1,00	40.000	40.000
				(B) TOTAL Gs.	105.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		1,0		COSTO HORARIO (A + B)	
				110.050	
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				106.496	
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
AA de 24000 BTU con soporte según EETT		un	1,00	3.200.000	3.200.000
Tubo de Cobre		un	6,00	52.000	312.000
Gas Refrigerante según EETT		un	1,00	300.000	300.000
				TOTAL E Gs.	3.812.000
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				TOTAL F Gs.	0
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Unidad	3.918.496
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Unidad	391.850
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Unidad	235.110
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Unidad	4.545.455
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Unidad	454.546
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Unidad	5.000.001



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"	I.D. N°:	444094
Lote 3 - Departamentos de Caaguazú, Alto Paraná.			
Grupo 1 - GRUPO 1 Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754), Abastecimiento Simultaneo: No			
Item N°	U.Provisión e instalación de AA de 18.000 BTU, Incluye desagüe y canaletas.	Unidad:	Unidad
130		Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo
		COSTO HORARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL HORARIO	
		Gs.	
Herramientas menores		1,00	1.500
Equipos de seguridad		1,00	50
Andamio		1,00	2.000
Taladro		1,00	1.500
		(A) TOTAL Gs.	
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal
		COSTO HORARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL HORARIO	
		Gs.	
Tecnico		1,00	65.000
Ayudante		1,00	40.000
		(B) TOTAL Gs.	
		105.000	
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		1,0	COSTO HORARIO (A + B)
			105.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D			101.057
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO
		COSTO UNITARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL UNITARIO	
		Gs.	
AA de 18000 BTU con soporte según EETT		un	1,00
Tubo de Cobre		un	6,00
Gas Refrigerante según EETT		un	1,00
		TOTAL E Gs.	
		2.877.000	
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO
		COSTO UNITARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL UNITARIO	
		Gs.	
		TOTAL F Gs.	
		0	
Costo Directo Total : [D+E+F]		Gs./ Unidad	2.978.057
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)		Gs./ Unidad	297.806
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)		Gs./ Unidad	178.683
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		Gs./ Unidad	3.454.546
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)		Gs./ Unidad	345.454
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		Gs./ Unidad	3.800.000



Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Costo Directo Total : [D+E+F]		Gs./ Metros cuadrados	235.110
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)		Gs./ Metros cuadrados	23.511
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)		Gs./ Metros cuadrados	14.106,00
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		Gs./ Metros cuadrados	272.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)		Gs./ Metros cuadrados	27.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		Gs./ Metros cuadrados	300.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"				I.D. N°:	444094	
Lote 2 - Departamentos de Cordillera, Caazapá							
Grupo 1 - GRUPO 2		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 2813648810 Máximo: 4025671595), Abastecimiento Simultaneo: No					
Item N°	B. Pilotes de H°A°. Incluye excavación				Unidad:	Metros cubicos	
13					Cantidad:	1,00	
A) EQUIPO			Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO	
					Gs.	Gs.	
Herramientas menores				8,00	1.500	12.000	
Equipos de seguridad				8,00	50	400	
Amoladora				5,00	1.500	7.500	
Perforadora Barrena				8,00	70.000	560.000	
Vibrador				2,00	1.500	3.000	
hormigonera 400lts				4,00	5.000	20.000	
					(A) TOTAL Gs.	602.900	
B) MANO DE OBRA			Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO	
					Gs.	Gs.	
Oficial				1,00	8,00	20.000	160.000
Ayudante				3,00	8,00	14.000	336.000
					(B) TOTAL Gs.	496.000	
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h			0,858		COSTO HORARIO (A + B)		1.098.900
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D							1.281.198
E) MATERIALES			UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO	
					Gs.	Gs.	
Cemento			kg	310,00	1.100	341.000	
Arena lavada			m3	0,70	55.000	38.500	
Piedra triturada IV			tn	1,40	120.000	168.000	
Varilla conformada			kg.	65,00	8.000	520.000	
Alambre negro de atar			kg	0,20	12.000	2.400	
					TOTAL E Gs.	1.069.900	
F) TRANSPORTE			D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO	
					Gs.	Gs.	
					TOTAL F Gs.	0	
Costo Directo Total : [D+E+F]					Gs./ Metros cubicos	2.351.098	
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)					Gs./ Metros cubicos	235.110	
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)					Gs./ Metros cubicos	141.065,00	
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)					Gs./ Metros cubicos	2.727.273	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)					Gs./ Metros cubicos	272.727	
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]					Gs./ Metros cubicos	3.000.000	



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

☎ : +595 21 902656
: +595 982 266 314

✉ : hugonavarroruizdiaz@gmail.com
: constructoranya@gmail.com

📍 Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"	I.D. N°:	444094		
Lote 2 - Departamentos de Cordillera, Caazapá					
Grupo 1 - GRUPO 2		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 2813648810 Máximo: 4025671595), Abastecimiento Simultaneo: No			
Item N°	B. Vigas de Fundación. Incluye excavación	Unidad:	Metros cubicos		
16		Cantidad:	1,00		
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores			8,00	1.500	12.000
Equipos de seguridad			8,00	50	400
Amoladora			8,00	1.500	12.000
Hormigonera 400 lts			5,00	5.000	25.000
Vibrador			2,00	1.500	3.000
(A) TOTAL Gs.					52.400
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial		1,00	8,00	20.000	160.000
Ayudante		4,00	8,00	14.000	448.000
Carpintero		1,00	8,00	18.000	144.000
(B) TOTAL Gs.					752.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		2,150	COSTO HORARIO (A + B)		804.400
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D					374.069
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento		kg	300,00	1.100	330.000
Arena lavada		m3	0,70	55.000	38.500
Piedra triturada IV		tn	1,40	120.000	168.000
Varilla conformada		kg.	65,00	8.000	520.000
Alambre negro de atar		kg	0,30	12.000	3.600
TOTAL E Gs.					1.060.100
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
TOTAL F Gs.					0
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Metros cubicos	1.434.169
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Metros cubicos	143.417
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Metros cubicos	86.050
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Metros cubicos	1.663.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Metros cubicos	166.364
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Metros cubicos	1.830.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"			I.D. N°:	444094
Lote 2 - Departamentos de Cordillera, Caazapá					
Grupo 1 - GRUPO 2		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 2813648810 Máximo: 4025671595), Abastecimiento Simultaneo: No			
Item N°	B. Pilares de hormigón armado			Unidad:	Metros cubicos
17				Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores			8,00	1.500	12.000
Equipos de seguridad			8,00	50	400
Amoladora			8,00	1.500	12.000
Hormigonera 400 lts			5,00	5.000	25.000
Vibrador			2,00	1.500	3.000
				(A) TOTAL Gs.	52.400
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial		1,00	8,00	20.000	160.000
Ayudante		4,00	8,00	14.000	448.000
Carpintero		1,00	8,00	18.000	144.000
				(B) TOTAL Gs.	752.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		3,301	COSTO HORARIO (A + B)		804.400
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D					243.668
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento		kg	320,00	1.100	352.000
Arena lavada		m3	0,70	55.000	38.500
Piedra triturada IV		tn	1,40	120.000	168.000
Varilla conformada		kg.	105,00	8.000	840.000
Alambre negro de atar		kg	0,30	12.000	3.600
				TOTAL E Gs.	1.402.100
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				TOTAL F Gs.	0
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Metros cubicos	1.645.768
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Metros cubicos	164.577
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Metros cubicos	98.746
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Metros cubicos	1.909.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Metros cubicos	190.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Metros cubicos	2.100.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"	I.D. N°:	444094
-------	--	----------	--------

Lote 2 - Departamentos de Cordillera, Caazapá

Grupo 1 - GRUPO 2

Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 2813648810 Máximo: 4025671595), Abastecimiento Simultaneo: No

Item N°	B. Viga Superior de hormigón armado			Unidad:	Metros cubicos
18				Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores			8,00	1.500	12.000
Equipos de seguridad			8,00	50	400
Amoladora			8,00	1.500	12.000
Hormigonera 400 lts			5,00	5.000	25.000
Vibrador			2,00	1.500	3.000
				(A) TOTAL Gs.	52.400
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Maestro Mayor		1,00	8,00	22.000	176.000
Ayudante		4,00	8,00	14.000	448.000
Carpintero		1,00	8,00	18.000	144.000
				(B) TOTAL Gs.	768.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		4,3	COSTO HORARIO (A + B)		820.400
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D					192.669
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento		kg	330,00	1.100	363.000
Arena lavada		m3	0,70	55.000	38.500
Piedra triturada IV		tn	1,40	120.000	168.000
Varilla conformada		kg.	110,00	8.000	880.000
Alambre negro de atar		kg	0,30	12.000	3.600
				TOTAL E Gs.	1.453.100
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				TOTAL F Gs.	0
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Metros cubicos	1.645.769
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Metros cubicos	164.576
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Metros cubicos	98.746
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Metros cubicos	1.909.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Metros cubicos	190.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Metros cubicos	2.100.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL "			I.D. N°:	444094
Lote 2 - Departamentos de Cordillera, Caazapá					
Grupo 1 - GRUPO 2		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 2813648810 Máximo: 4025671595), Abastecimiento Simultaneo: No			
Item N°	Q. Construcción de cámara séptica de 1,20 x2,00 x 1,20			Unidad:	Unidad
74				Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores			12,00	1.500	18.000
Equipos de seguridad			12,00	50	600
Amoladora			8,00	1.500	12.000
Hormigonera 400 lts			5,00	5.000	25.000
				(A) TOTAL Gs.	55.600
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial		1,00	12,00	20.000	240.000
Ayudante		3,00	12,00	14.000	504.000
				(B) TOTAL Gs.	744.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		1		COSTO HORARIO (A + B)	
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D					
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Ladrillo		Un	400,00	550	220.000
Cemento		kg	160,00	1.100	176.000
Arena lavada		m3	1,60	55.000	88.000
Aditivo Plastificante		lts	0,60	10.500	6.300
Varilla		kg	3,00	12.000	36.000
				TOTAL E Gs.	526.300
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				TOTAL F Gs.	0,
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Unidad	1.175.548,
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Unidad	117.555,
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Unidad	70.532,
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Unidad	1.363.635,
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Unidad	136.364,
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Unidad	1.500.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"				I.D. N°:	444094
Lote 2 - Departamentos de Cordillera, Caazapá						
Grupo 1 - GRUPO 2		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 2813648810 Máximo: 4025671595), Abastecimiento Simultaneo: No				
Item N°	Q. Construcción de pozo absorbente: de diámetro 2,00 m y profundidad de 2,50 m				Unidad:	Unidad
75					Cantidad:	1,00
A) EQUIPO			Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores				12,00	1.500	18.000
Equipos de seguridad				12,00	50	600
Amoladora				8,00	1.500	12.000
Hormigonera 400 lts				5,00	5.000	25.000
(A) TOTAL Gs.						55.600
B) MANO DE OBRA			Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial			1,00	12,00	20.000	240.000
Ayudante			3,00	12,00	14.000	504.000
(B) TOTAL Gs.						744.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h			1,0		COSTO HORARIO (A + B)	
					799.600	
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D					785.508	
E) MATERIALES			UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento			kg	180,00	1.100	198.000
Arena lavada			m3	1,80	55.000	99.000
Ladrillo			tn	1100,00	600	660.000
Varilla			kg.	5,00	12.000	60.000
TOTAL E Gs.						1.017.000
F) TRANSPORTE			D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
TOTAL F Gs.						
Costo Directo Total : [D+E+F]					Gs./ Unidad	1.802.508
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)					Gs./ Unidad	180.251
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)					Gs./ Unidad	108.150
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)					Gs./ Unidad	2.090.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)					Gs./ Unidad	209.091
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]					Gs./ Unidad	2.300.000

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"			I.D. N°:	444094
Lote 2 - Departamentos de Cordillera, Caazapá					
Grupo 1 - GRUPO 2		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 2813648810 Máximo: 4025671595), Abastecimiento Simultaneo: No			
Item N°	U. Provisión, instalación y puesta en marcha de equipo de AA de 24000BTU			Unidad:	Unidad
129				Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores			1,00	1.500	1.500
Equipos de seguridad			1,00	50	50
Andamio			1,00	2.000	2.000
Taladro			1,00	1.500	1.500
				(A) TOTAL Gs.	5.050
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Tecnico		1,00	1,00	65.000	65.000
Ayudante		1,00	1,00	40.000	40.000
				(B) TOTAL Gs.	105.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		1,0		COSTO HORARIO (A + B)	110.050
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D					106.496
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
AA de 24000 BTU con soporte según EETT		un	1,00	3.200.000	3.200.000
Tubo de Cobre		un	6,00	52.000	312.000
Gas Refrigerante según EETT		un	1,00	300.000	300.000
				TOTAL E Gs.	3.812.000
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				TOTAL F Gs.	0
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Unidad	3.918.496
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Unidad	391.850
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Unidad	235.110
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Unidad	4.545.455
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Unidad	454.546
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Unidad	5.000.001



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"	I.D. N°:	444094
Lote 2 - Departamentos de Cordillera, Caazapá			
Grupo 1 - GRUPO 2		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 2813648810 Máximo: 4025671595), Abastecimiento Simultaneo: No	
Item N°	U.Provisión e instalación de AA de 18.000 BTU, Incluye desagüe y canaletas.	Unidad:	Unidad
130		Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo
		COSTO HORARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL HORARIO	
		Gs.	
Herramientas menores		1,00	1.500
Equipos de seguridad		1,00	50
Andamio		1,00	2.000
Taladro		1,00	1.500
		(A) TOTAL Gs.	
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal
		COSTO HORARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL HORARIO	
		Gs.	
Tecnico		1,00	65.000
Ayudante		1,00	40.000
		(B) TOTAL Gs.	
		105.000	
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		1,0	COSTO HORARIO (A + B)
			105.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D			101.057
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO
		COSTO UNITARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL UNITARIO	
		Gs.	
AA de 18000 BTU con soporte según EETT		un	1,00
			2.265.000
Tubo de Cobre		un	6,00
			52.000
Gas Refrigerante según EETT		un	1,00
			300.000
		TOTAL E Gs.	
		2.877.000	
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO
		COSTO UNITARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL UNITARIO	
		Gs.	
		TOTAL F Gs.	
		0	
Costo Directo Total : [D+E+F]		Gs./ Unidad	2.978.057
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)		Gs./ Unidad	297.806
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)		Gs./ Unidad	178.683
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		Gs./ Unidad	3.454.546
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)		Gs./ Unidad	345.454
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		Gs./ Unidad	3.800.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"				I.D. N°:	444094
Lote 5 - Departamento de Central						
Grupo 1 - GRUPO 1		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754),			Abastecimiento Simultaneo: No	
Item N°	A. Cartel de obra (2,00x1,50m) de lona vinílica impresa con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte				Unidad:	Metros cuadrados
10	sintético. Anclado al suelo.				Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Herramientas menores		varios	5,00	1.500	7.500	
Equipos de seguridad		varios	5,00	50	250	
Soldador			5,00	2.000	10.000	
(A) TOTAL Gs.					17.750	
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Oficial		1,00	5,00	50.000	250.000	
Ayudante		1,00	5,00	30.000	150.000	
(B) TOTAL Gs.					400.000	
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		3,0		COSTO HORARIO (A + B)		417.750
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D					141.145	
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
Caño según EETT		ml	2,00	18.000	36.000	
Pintura sintetica		lts	0,20	6.500	1.300	
Impresión en lona Vinílica según EETT		m2	1,00	90.000	90.000	
Varios		un	1,00	2.000	2.000	
cemento		kg	1,00	1.100	1.100	
Arena		m3	0,05	55.000	2.750	
TOTAL E Gs.					133.150	
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
TOTAL F Gs.					0,00	
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Metros cuadrados	274.295,00	
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Metros cuadrados	27.429,50	
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Metros cuadrados	16.457,00	
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Metros cuadrados	318.181,50	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Metros cuadrados	31.818,15	
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Metros cuadrados	350.000,00	



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

☎ : +595 21 902656
: +595 982 266 314

✉ : hugonavarroruizdiaz@gmail.com
: constructoranya@gmail.com

📍 Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"			I.D. N°:	444094
Lote 5 - Departamento de Central					
Grupo 1 - GRUPO 1		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754), Abastecimiento Simultaneo: No			
Item N°	A. Cartel de seguridad de lona vinílica impresa con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético. Fijación al vallado perimetral en acceso a obra.			Unidad:	Metros cuadrados
11				Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		varios	5,00	1.500	7.500
Equipos de seguridad		varios	8,00	50	400
Soldador			3,00	2.000	6.000
(A) TOTAL Gs.					13.900
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial		1,00	8,00	50.000	400.000
Ayudante		1,00	8,00	30.000	240.000
Carpintero		1,00	8,00	20.000	160.000
(B) TOTAL Gs.					800.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		7,892		COSTO HORARIO (A + B)	
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				813.900	
				103.135	
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Caño según EETT		ml	2,00	18.000	36.000
Pintura sintetica		lts	0,15	6.500	975
Impresión en lona Vinílica según EETT		m2	1,00	90.000	90.000
Varios		un	1,00	5.000	5.000
TOTAL E Gs.					131.975
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
TOTAL F Gs.					
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Metros cuadrados	235.110
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Metros cuadrados	23.511
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Metros cuadrados	14.106,00
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Metros cuadrados	272.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Metros cuadrados	27.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Metros cuadrados	300.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"				I.D. N°:	444094
Lote 5 - Departamento de Central						
Grupo 1 - GRUPO 1		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754),			Abastecimiento Simultaneo: No	
Item N°	B. Pilotes de H°A°. Incluye excavación				Unidad:	Metros cubicos
13					Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Herramientas menores			8,00	1.500	12.000	
Equipos de seguridad			8,00	50	400	
Amoladora			5,00	1.500	7.500	
Perforadora Barrena			8,00	70.000	560.000	
Vibrador			2,00	1.500	3.000	
hormigonera 400lts			4,00	5.000	20.000	
				(A) TOTAL Gs.	602.900	
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Oficial		1,00	8,00	20.000	160.000	
Ayudante		3,00	8,00	14.000	336.000	
				(B) TOTAL Gs.	496.000	
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		0,858		COSTO HORARIO (A + B)		1.098.900
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				1.281.198		
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
Cemento		kg	310,00	1.100	341.000	
Arena lavada		m3	0,70	55.000	38.500	
Piedra triturada IV		tn	1,40	120.000	168.000	
Varilla conformada		kg.	65,00	8.000	520.000	
Alambre negro de atar		kg	0,20	12.000	2.400	
				TOTAL E Gs.	1.069.900	
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
				TOTAL F Gs.		
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Metros cubicos	2.351.098	
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Metros cubicos	235.110	
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Metros cubicos	141.065,00	
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Metros cubicos	2.727.273	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Metros cubicos	272.727	
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Metros cubicos	3.000.000	



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"			I.D. N°:	444094
Lote 5 - Departamento de Central					
Grupo 1 - GRUPO 1		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754), Abastecimiento Simultaneo: No			
Item N°	B. Vigas de Fundación. Incluye excavación			Unidad:	Metros cubicos
16				Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores			8,00	1.500	12.000
Equipos de seguridad			8,00	50	400
Amoladora			8,00	1.500	12.000
Hormigonera 400 lts			5,00	5.000	25.000
Vibrador			2,00	1.500	3.000
(A) TOTAL Gs.					52.400
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial		1,00	8,00	20.000	160.000
Ayudante		4,00	8,00	14.000	448.000
Carpintero		1,00	8,00	18.000	144.000
(B) TOTAL Gs.					752.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		2,150	COSTO HORARIO (A + B)		804.400
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D					374.069
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento		kg	300,00	1.100	330.000
Arena lavada		m3	0,70	55.000	38.500
Piedra triturada IV		tn	1,40	120.000	168.000
Varilla conformada		kg.	65,00	8.000	520.000
Alambre negro de atar		kg	0,30	12.000	3.600
TOTAL E Gs.					1.060.100
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
TOTAL F Gs.					0
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Metros cubicos	1.434.169
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Metros cubicos	143.417
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Metros cubicos	86.050
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Metros cubicos	1.663.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Metros cubicos	166.364
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Metros cubicos	1.830.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"			I.D. N°:	444094
Lote 5 - Departamento de Central					
Grupo 1 - GRUPO 1		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754), Abastecimiento Simultaneo: No			
Item N°	B. Pilares de hormigón armado			Unidad:	Metros cubicos
17				Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores			8,00	1.500	12.000
Equipos de seguridad			8,00	50	400
Amoladora			8,00	1.500	12.000
Hormigonera 400 lts			5,00	5.000	25.000
Vibrador			2,00	1.500	3.000
				(A) TOTAL Gs.	52.400
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial		1,00	8,00	20.000	160.000
Ayudante		4,00	8,00	14.000	448.000
Carpintero		1,00	8,00	18.000	144.000
				(B) TOTAL Gs.	752.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		3,301	COSTO HORARIO (A + B)		804.400
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D					243.668
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento		kg	320,00	1.100	352.000
Arena lavada		m3	0,70	55.000	38.500
Piedra triturada IV		tn	1,40	120.000	168.000
Varilla conformada		kg.	105,00	8.000	840.000
Alambre negro de atar		kg	0,30	12.000	3.600
				TOTAL E Gs.	1.402.100
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				TOTAL F Gs.	0
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Metros cubicos	1.645.768
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Metros cubicos	164.577
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Metros cubicos	98.746
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Metros cubicos	1.909.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Metros cubicos	190.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Metros cubicos	2.100.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL "				I.D. N°:	444094
Lote 5 - Departamento de Central						
Grupo 1 - GRUPO 1		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754),			Abastecimiento Simultaneo: No	
Item N°	B. Viga Superior de hormigón armado				Unidad:	Metros cubicos
18					Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Herramientas menores			8,00	1.500	12.000	
Equipos de seguridad			8,00	50	400	
Amoladora			8,00	1.500	12.000	
Hormigonera 400 lts			5,00	5.000	25.000	
Vibrador			2,00	1.500	3.000	
				(A) TOTAL Gs.	52.400	
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Maestro Mayor		1,00	8,00	22.000	176.000	
Ayudante		4,00	8,00	14.000	448.000	
Carpintero		1,00	8,00	18.000	144.000	
				(B) TOTAL Gs.	768.000	
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		4,3		COSTO HORARIO (A + B)		820.400
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D						192.669
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
Cemento		kg	330,00	1.100	363.000	
Arena lavada		m3	0,70	55.000	38.500	
Piedra triturada IV		tn	1,40	120.000	168.000	
Varilla conformada		kg.	110,00	8.000	880.000	
Alambre negro de atar		kg	0,30	12.000	3.600	
				TOTAL E Gs.	1.453.100	
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
				TOTAL F Gs.		
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Metros cubicos	1.645.769	
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Metros cubicos	164.576	
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Metros cubicos	98.746	
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Metros cubicos	1.909.091	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Metros cubicos	190.909	
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Metros cubicos	2.100.000	



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL "			I.D. N°:	444094
Lote 5 - Departamento de Central					
Grupo 1 - GRUPO 1		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754), Abastecimiento Simultaneo: No			
Item N°	Q. Construcción de cámara séptica de 1,20 x2,00 x 1,20			Unidad:	Unidad
74				Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores			12,00	1.500	18.000
Equipos de seguridad			12,00	50	600
Amoladora			8,00	1.500	12.000
Hormigonera 400 lts			5,00	5.000	25.000
(A) TOTAL Gs.					55.600
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Oficial		1,00	12,00	20.000	240.000
Ayudante		3,00	12,00	14.000	504.000
(B) TOTAL Gs.					744.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		1		COSTO HORARIO (A + B)	
				799.600	
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				649.248	
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Ladrillo		Un	400,00	550	220.000
Cemento		kg	160,00	1.100	176.000
Arena lavada		m3	1,60	55.000	88.000
Aditivo Plastificante		lts	0,60	10.500	6.300
Varilla		kg	3,00	12.000	36.000
TOTAL E Gs.					526.300
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
TOTAL F Gs.					0,
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Unidad	1.175.548,
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Unidad	117.555,
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Unidad	70.532,
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Unidad	1.363.635,
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Unidad	136.364,
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Unidad	1.500.000



ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"				I.D. N°:	444094
Lote 5 - Departamento de Central						
Grupo 1 - GRUPO 1		Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754),			Abastecimiento Simultaneo: No	
Item N°	Q. Construcción de pozo absorbente: de diámetro 2,00 m y profundidad de 2,50 m				Unidad:	Unidad
75					Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Herramientas menores			12,00	1.500	18.000	
Equipos de seguridad			12,00	50	600	
Amoladora			8,00	1.500	12.000	
Hormigonera 400 lts			5,00	5.000	25.000	
				(A) TOTAL Gs.	55.600	
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.	
Oficial		1,00	12,00	20.000	240.000	
Ayudante		3,00	12,00	14.000	504.000	
				(B) TOTAL Gs.	744.000	
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		1,0		COSTO HORARIO (A + B)		799.600
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				785.508		
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
Cemento		kg	180,00	1.100	198.000	
Arena lavada		m3	1,80	55.000	99.000	
Ladrillo		tn	1100,00	600	660.000	
Varilla		kg.	5,00	12.000	60.000	
				TOTAL E Gs.	1.017.000	
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.	
				TOTAL F Gs.	0	
Costo Directo Total : [D+E+F]				Gs./ Unidad	1.802.508	
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)				Gs./ Unidad	180.251	
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)				Gs./ Unidad	108.150	
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				Gs./ Unidad	2.090.909	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs./ Unidad	209.091	
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs./ Unidad	2.300.000	





ING. HUGO NAVARRO
CONSTRUCCIONES CIVILES Y ELECTROINDUSTRIALES

+595 21 902656
+595 982 266 314

hugonavarroruizdiaz@gmail.com
constructoranya@gmail.com

Ita Pirú 2518 entre Simón Bolívar y
Héroes del 70. Lambaré - Paraguay.

Formulario de composición de Precios Unitarios

OBRA:	LPN N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"	I.D. N°:	444094
Lote 5 - Departamento de Central			
Grupo 1 - GRUPO 1 Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 3220537276 Máximo: 4428238754), Abastecimiento Simultaneo: No			
Item N°	U.Provisión e instalación de AA de 18.000 BTU, Incluye desagüe y canaletas.	Unidad:	Unidad
130		Cantidad:	1,00
A) EQUIPO		Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo
		COSTO HORARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL HORARIO	
		Gs.	
Herramientas menores		1,00	1.500
Equipos de seguridad		1,00	50
Andamio		1,00	2.000
Taladro		1,00	1.500
		(A) TOTAL Gs.	
B) MANO DE OBRA		Cantidad Personal	Horas de c/ Personal
		COSTO HORARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL HORARIO	
		Gs.	
Tecnico		1,00	65.000
Ayudante		1,00	40.000
		(B) TOTAL Gs.	
		105.000	
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO p/h		1,0	COSTO HORARIO (A + B)
			105.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D			101.057
E) MATERIALES		UNIDAD	CONSUMO
		COSTO UNITARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL UNITARIO	
		Gs.	
AA de 18000 BTU con soporte según EETT		un	1,00
Tubo de Cobre		un	6,00
Gas Refrigerante según EETT		un	1,00
		TOTAL E Gs.	
		2.877.000	
F) TRANSPORTE		D.M.T. Km	CONSUMO
		COSTO UNITARIO	
		Gs.	
		COSTO TOTAL UNITARIO	
		Gs.	
		TOTAL F Gs.	
		0	
Costo Directo Total : [D+E+F]		Gs./ Unidad	2.978.057
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)		Gs./ Unidad	297.806
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)		Gs./ Unidad	178.683
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		Gs./ Unidad	3.454.546
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)		Gs./ Unidad	345.454
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		Gs./ Unidad	3.800.000



Asunción, 28 de Octubre de 2024

Señores

Ministerio de Educación y Ciencias (MEC) - Convocatoria de la Licitación 444094 - LPN
N° 02/2024 "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS EDUCATIVOS PARA EL NIVEL INICIAL
EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE GESTIÓN OFICIAL - PLURIANUAL"

Por la presente, nos dirigimos a ustedes a pedido de TESAKA INGENIERIA S.A. para Informar y poner a conocimiento que es cliente de Banco Itaú Paraguay S.A. (en adelante Itaú), y opera en esta Institución Bancaria con los siguientes productos CTA CTE MONEDA LOCAL 000000040040117/7 a nuestra entera satisfacción.

Cabe aclarar que TESAKA INGENIERIA S.A. a la fecha de emisión de esta carta es sujeto de crédito y cuenta con una línea de crédito aprobada de 1.000.000.000 GS, sujeta a disponibilidad crediticia.

Por último, Informamos que la presente carta no implica responsabilidad alguna ni promesa de garantía para Itaú, ni lo obliga en forma alguna. Las condiciones antes descriptas no implican ni pueden ser interpretadas como un compromiso de asistencia crediticia por parte de Itaú, encontrándose sujetas a cambio y variaciones sin previo aviso, de acuerdo a políticas crediticias de riesgo de nuestra Institución y las normas vigentes supervisadas por el Banco Central del Paraguay.

Esta nota tiene una validez de 30 días a partir de la fecha de emisión.

Sin otro particular, saludamos a Uds., muy atentamente,

Atentamente,


JESSICA OVIEDO
R. 279-A


GABRIELA ARGÜELLO
Ref. 561-B
BANCO ITAÚ PARAGUAY S.A.



 FORM.427-1	DIRECCIÓN NACIONAL DE INGRESOS TRIBUTARIOS GERENCIA GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS	NUMERO 4270186399869 FECHA 21/10/2024
CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO		
DATOS DEL SOLICITANTE		
RUC	80082756	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DV	2	A & C WAREHOUSE S. A.
A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRIBUYENTE HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO EN CARÁCTER NORMAL EN VIRTUD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. N° 194 DE LA LEY N° 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY N° 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.		
VALIDO HASTA: 20/11/2024		NÚMERO DE CONTROL : 763E07B2
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGRESOS TRIBUTARIOS		
 427180082756763E07B2		

*Sub Secretaría de Estado de Industria
Dirección General de Fomento industrial*

CERTIFICADO DE ORIGEN DE PRODUCTO Y EMPLEO NACIONAL

CERTIFICADO N° 187143

ID: 444094

CONVOCANTE MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

La Dirección General de Fomento Industrial dependiente de la Subsecretaría de Estado de Industria del Ministerio de Industria y Comercio certifica que el servicio:

SERVICIO DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS RESIDENCIALES CON UNO O DOS PISOS

De la firma " **A & C WAREHOUSE S. A.** " cuya solicitud obra en poder de esta Dirección, cumple con los requisitos establecidos en el Art. 3° de la Ley 4558/2011 para cuyo efecto se consignan los datos pertinentes

RAZON SOCIAL : A & C WAREHOUSE S. A.

RUC N° : 800827562

ESTABLECIMIENTO: A & C WAREHOUSE S. A.

DEPARTAMENTO : CENTRAL

CIUDAD : FERNANDO DE LA MORA

DIRECCION : 11 DE SEPTIEMBRE C/ ISLA POI

ACTIV.ESPECIFICA : Servicios de construcción de edificios residenciales con uno o dos pisos

REPSE : 019567

Por tanto, habiendo dado cumplimiento al procedimiento establecido en el Art. 4, Inciso "e" del Decreto Reglamentario N° 9649, concordante con el Art. 3, Inciso "c" de la Ley N° 4558/2011;

CERTIFICAMOS: que en base a la documentación presentada por la firma **A & C WAREHOUSE S. A.** , la actividad "**SERVICIO DE CONSTRUCCION DE EDIFICIOS RESIDENCIALES CON UNO O DOS PISOS** " es considerada:

SERVICIO DE ORIGEN NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO SERÁ VÁLIDO ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE PARA EL ID ARRIBA MENCIONADO.

A pedido de la firma interesada se expide el presente certificado en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay a los diez y seis días del mes de octubre del año dos mil veinte y cuatro.

DURANTE EL PROCESO DE COMPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE OFERTAS A CARGO DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE LA CONVOCANTE,
SE APLICARÁ EL MARGEN DE PREFERENCIA ESTABLECIDO EN LA LEY 4558/2011, A LAS OFERTAS VALIDAS QUE QUEDEN EN COMPETENCIA DE ACUERDO AL
TIPO DE PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN ESTABLECIDO EN EL LLAMADO DE LA CONVOCANTE

"Cualquier duda o discrepancia referente a la aplicación del Margen de Preferencia consultar con la DNCP, lo referente a la emisión,
la consulta realizarla a la Sub Secretaría de Estado de Industria"

TRAMITACION ELECTRONICA POR EL SISTEMA VUE (VENTANILLA UNICA DE EXPORTACION)



MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETÁ

INTENDENTE
Jaime Hinterleitner
CAMBYRETÁ AVANZA CON VOS

ACTA DE RECEPCIÓN FINAL

En la Municipalidad de Cambyretá, a los 25 días del mes de marzo del año 2024, siendo las 08:30 horas, se reúnen por un lado en representación de la Municipalidad de Cambyretá, el fiscal de Obras, el Ing. Jose Matias Almada Ascona, y por el otro lado asiste el Ing. Christian Mendoza y el Abg Luis Mendoza, representantes de la empresa TESAKA INGENIERIA S.A.

Habiéndose verificado la ejecución de todos los rubros de la planilla de cómputo y presupuesto, se procede a la RECEPCION FINAL de la Obra "CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE DE AULAS Y SANITARIOS EN EL COLEGIO NACIONAL GRAL. BERNARDINO CABALLERO DE ARROYO PORA" que fuera adjudicada según CONTRATO 07/2023.

Se termina la reunión siendo las 9:00 horas.

Contratista
Representante de
TESAKA INGENIERIA S.A



Ing. Jose Matias Almada Ascona
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá

Ing. Jose M. Almada A.
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá



DIRECCIÓN NACIONAL DE INGRESOS TRIBUTARIOS

GERENCIA GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS

NUMERO 4270187646096

FORM.427-1

FECHA 08/11/2024

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC	80097629	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DV	0	TESAKA INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRIBUYENTE HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO EN CARÁCTER NORMAL EN VIRTUD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. N° 194 DE LA LEY N° 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY N° 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 08/12/2024	NÚMERO DE CONTROL : 89500841
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGRESOS TRIBUTARIOS	



42718009762989500841

*Sub Secretaría de Estado de Industria
Dirección General de Fomento industrial*

CERTIFICADO DE ORIGEN DE PRODUCTO Y EMPLEO NACIONAL

CERTIFICADO Nº 187076
ID: 444094
CONVOCANTE MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS

La Dirección General de Fomento Industrial dependiente de la Subsecretaría de Estado de Industria del Ministerio de Industria y Comercio certifica que el servicio:

SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN, DE ESCUELAS

De la firma " **TESAKA INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA** " cuya solicitud obra en poder de esta Dirección, cumple con los requisitos establecidos en el Art. 3º de la Ley 4558/2011 para cuyo efecto se consignan los datos pertinentes

RAZON SOCIAL : TESAKA INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA
RUC Nº : 800976290
ESTABLECIMIENTO: TESAKA INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA - NUEVA ITALIA
DEPARTAMENTO : CENTRAL **CIUDAD :** NUEVA ITALIA
DIRECCION : CALLE QUINTA
ACTIV.ESPECIFICA : Otros servicios de construcción de edificios no residenciales
REPSE : 015401

Por tanto, habiendo dado cumplimiento al procedimiento establecido en el Art. 4, Inciso "e" del Decreto Reglamentario Nº 9649, concordante con el Art. 3, Inciso "c" de la Ley Nº 4558/2011;

CERTIFICAMOS: que en base a la documentación presentada por la firma **TESAKA INGENIERIA SOCIEDAD ANONIMA** , la actividad " **SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN, DE ESCUELAS** " es considerada:

SERVICIO DE ORIGEN NACIONAL

EL PRESENTE DOCUMENTO SERÁ VÁLIDO ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE PARA EL ID ARRIBA MENCIONADO.

A pedido de la firma interesada se expide el presente certificado en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay a los diez y seis días del mes de octubre del año dos mil veinte y cuatro.

DURANTE EL PROCESO DE COMPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE OFERTAS A CARGO DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE LA CONVOCANTE,
 SE APLICARÁ EL MARGEN DE PREFERENCIA ESTABLECIDO EN LA LEY 4558/2011, A LAS OFERTAS VÁLIDAS QUE QUEDEN EN COMPETENCIA DE ACUERDO AL
 TIPO DE PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN ESTABLECIDO EN EL LLAMADO DE LA CONVOCANTE
 "Cualquier duda o discrepancia referente a la aplicación del Margen de Preferencia consultar con la DNCP, lo referente a la emisión,
 la consulta realizarla a la Sub Secretaría de Estado de Industria"

TRAMITACION ELECTRONICA POR EL SISTEMA VUE (VENTANILLA UNICA DE EXPORTACION)