



## INFORME DE EVALUACIÓN Y RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN

### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 03/2024

#### Construcción de Obras en Escuelas del MEC en Asentamientos Rurales del INDERT SBE - ID 454.712

- Lote 1: Construcción de Un bloque de 3 aulas y servicios higiénicos en la Escuela Básica N° 7529 "Virgen del Carmen", Distrito de Yhú, Departamento de Caaguazú.-
- Lote 2: Construcción de Un bloque de 3 aulas en la Escuela Básica N° 7318 "Tierra Prometida", Distrito de Nueva Germania del Departamento de San Pedro.-

### 1.- INTRODUCCIÓN.

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay a los **20 (VEINTE) días del mes de Noviembre del año dos mil veinticuatro**, se reúne el comité de Evaluación conformado según Resolución Presidencia N° 1860/2024 de fecha 19 de Setiembre del 2024 ampliado por Resolución P. N° 2290/2024 de fecha 04 de Noviembre del 2024, y emite el presente Informe de Evaluación de las ofertas presentadas en el marco del llamado a **Licitación Pública Nacional N° 03/2024 para la "Construcción de Aulas y servicios higiénicos en la Escuela Básica N° 7529 "Virgen del Carmen", Distrito de Yhú, Departamento de Caaguazú y Aulas en la Escuela Básica N° 7318 "Tierra Prometida", Distrito de Nueva Germania del Departamento de San Pedro" SBE - ID 454.712**, de acuerdo a las bases y condiciones y demás documentos inherentes al presente procedimiento de contratación en cuestión, a fin de determinar la oferta más conveniente para los intereses del INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA (INDERT).-

### 2. ANTECEDENTES.

- a) PAC N°: **454.712.**
- b) Disponibilidad Presupuestaria: **FF 30.**
- c) Ejercicio Fiscal: **2024 – 2025 PLURIANUAL.**
- d) Fecha de publicación en el SICP: **04 de Octubre del 2024.**
- e) Sistema de adjudicación: **Por el LOTE.**
- f) Monto Referencial: **LOTE N° 1: ₡ 521.810.209.**  
**LOTE N° 2: ₡ 396.352.486.**
- g) Resolución Presidencia N° 1860/2024 de fecha 19 de Setiembre del 2024 ampliado por Resolución P. N° 2290/2024 de fecha 04 de Noviembre del 2024, Por el cual se aprueba Pliego de Bases y Condiciones, Autoriza el llamado, designa encargados del llamado, crea e integra Comités de Apertura y Evaluación de ofertas, para el procedimiento **Licitación Pública Nacional N° 03/2024 para la "Construcción de Aulas y servicios higiénicos en la Escuela Básica N° 7529 "Virgen del Carmen", Distrito de Yhú, Departamento de Caaguazú y Aulas en la Escuela Básica N° 7318 "Tierra Prometida", Distrito de Nueva Germania del**

Arq. Carlos Barbeito  
Dirección de Obras

Ing. Civil Nelson E. Astigarraga  
Director de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras de Infraestructura  
INDERT

Arq. Gabriel Juárez  
Dirección de Obras  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

Gustavo Escobar  
Gerencia de Normas Técnicas y Computación  
INDERT



Departamento de San Pedro" SBE - ID 454.712. Se designan miembros del Comité de Apertura a los funcionarios: Lic. María Elizabeth Noguera, Jefa de Concurso de Ofertas y Encargada del Proceso; Ing. Civ. Ricardo L. Pastor, Gerente de Obras de Infraestructura; Arq. Gloria Suárez, Directora de Obras, dependiente de la Gerencia de Obras de Infraestructura; Tec. Contr. Gustavo Escobar, Jefe de Normas Técnicas y Cómputos, dependiente de la Gerencia de Obras de Infraestructura y Lic. Rubén E. Galeano Contrera, Director de Área Adm. y Legal de la Gerencia de Obras de Infraestructura. y como miembros del comité de Evaluación a los funcionarios: Arq. Gloria Suárez, Directora de Obras, dependiente de la Gerencia de Obras de Infraestructura; Tec. Contr. Gustavo Escobar, Jefe de Normas Técnicas y Cómputos, dependiente de la Gerencia de Obras de Infraestructura; Gustavo Zárate, Jefe de Seguimiento y Gestión de la Dirección de Evaluación y Monitoreo de la Gerencia de Obras de Infraestructura; C. P. Pablo Ariel Velázquez, Jefe del Departamento de Análisis y Evaluación de la Gerencia de Administración y Finanzas y la Abg. Mariel Contrera, de la Asesoría Jurídica de la Institución.

**3. ACTO DE APERTURA DE OFERTAS ELECTRONICA.**

El Acto de Apertura de sobres se llevó a cabo conforme sesión pública virtual SBE N° 454.712, siendo las 14:00 hrs. del día 06/11/2024, cumplido los requisitos exigidos en la legislación vigente, y habiéndose puesto el presente llamado a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), para que cualquier potencial oferente que tenga interés y que pueda satisfacer los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones, participe del proceso.

Las empresas que participaron fueron las firmas:

Nº	EMPRESA	RUC
1	Oferente: ACD SOCIEDAD ANONIMA	80123648-7
2	Oferente: GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL	80027085-1
3	Oferente: JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ	366468-6

**4. OBSERVACIONES DEL ACTA DE APERTURA**

Solamente fue presentada dos observaciones en el acto de apertura, que está asentada en el Acta respectiva y que se detalla a continuación:

- **Observación N° 1:**

*"El representante de la firma GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL, observa que la póliza presentada en la oferta del oferente JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ no se encuentra suscripta digitalmente como establece el PBC en cuanto a ofertas electrónicas".*

*Abtaam*  
Ing. Ciro Nelson E. Astigarribia  
Dirección de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras de Infraestructura  
INDERT

*Gloria Suárez*  
Arq. Gloria Suárez  
Directora de Obras  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

*Gustavo Escobar*  
Gustavo Escobar  
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos  
INDERT

*Carlos P. Galeano*  
Abg. Carlos P. Galeano  
INDERT

*Abg.*



**Respuesta del Comité de Evaluación:** Con relación a la observación realizada, este Comité realizará los análisis que se requiera a fin de verificar si la documentación observada, cumple o no con los requerimientos legales establecidos en el PBC.

• **Observación N° 2:**

*"El representante de la firma GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL, observa que algunos items presentan un precio unitario final más alto que el precio unitario inicial presentada en la oferta del oferente JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ".*

**Respuesta del Comité de Evaluación:** Con relación a la observación realizada, este Comité realizará los análisis que se requiera a fin de verificar si la documentación observada, cumple o no con los requerimientos legales establecidos en el PBC.

**5. ANÁLISIS Y VERIFICACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS DOCUMENTALES PARA LA EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN.**

A continuación este comité evaluador procede a la verificación documental presentada por los oferentes, conforme al cuadro detallado más abajo.

Documentos	ACD SOCIEDAD ANONIMA RUC 80123648-7	GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1	JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6
1. <b>Formulario de Oferta (*)</b> : El formulario de oferta, deberá ser generado en el módulo de oferta electrónica y se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente	Cumple	Cumple	Cumple
2. <b>Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)</b> La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.	Cumple	Cumple	NO CUMPLE ( * )
3. <b>Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)</b>	Cumple	Cumple	Cumple
4. <b>Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)</b>	Cumple	Cumple	Cumple
5. <b>Certificado de cumplimiento tributario. (**)</b>	Cumple	Cumple	Cumple
6. <b>Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente (**)</b>	Cumple	Cumple	Cumple
7. <b>Declaración Jurada de "Declaración de Personas", de conformidad con el formulario estándar – Sección Formularios (**)</b>	Cumple	Cumple	Cumple
<b>8. Documentos legales . Oferentes</b>			
<b>8.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.</b>			

Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

Tacuary 276 esq. Mcal. Estigarribia, Asunción - Teléfono: (+595) 21 4395000  
www.indert.gov.py  
Gustavo Escobar  
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos  
INDERT

INDERT

Ing. Civil Nelson E. Astigarraga  
Director de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras de Infraestructura  
INDERT



5

i) Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)	N/A	N/A	Cumple
ii) Constancia de Inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)	N/A	N/A	Cumple
iii) En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)	N/A	N/A	N/A
<b>8.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.</b>			
a) Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)	Cumple	Cumple	N/A
b) Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (*)	Cumple	Cumple	N/A
c) Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (*)	Cumple	Cumple	N/A
c) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)	Cumple	Cumple	N/A

(\*) Con respecto a la garantía de mantenimiento de ofertas (póliza) presentada por el oferente **JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6**, la misma NO CUMPLE con los requerimientos de forma establecidos en el PBC en contravención a lo establecido en el art. 6 de la Resolución DNCP N° 3800/2023, que establece cuanto sigue:

**ARTÍCULO 6.- GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA.**

En los procedimientos de contratación que empleen el módulo, la Garantía de Mantenimiento de Oferta podrá ser instrumentada por medio de póliza de seguro o declaración jurada, de acuerdo a lo establecido en las bases de la convocatoria y las guías respectivas.

Cuando la Garantía de Mantenimiento de Oferta sea instrumentada por medio de póliza de seguro, **la misma deberá ser suscrita digitalmente en las condiciones y términos previstos por la Ley 6822/2021 "De los servicios de confianza para las transacciones electrónicas, del documento electrónicos y los documentos transmisibles electrónicos", con los requerimientos y condiciones exigencias por la Superintendencia de Seguros del Banco Central del Paraguay.-**

En consecuencia, siendo la Garantía de Mantenimiento de Oferta un documento de carácter sustancial, conforme lo establecido en el Art. 59 de la Ley 7021/2022 "De Suministros y Contrataciones Públicas", **éste comité considera rechazada la oferta presentada por el oferente JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6**, de conformidad a lo establecido en el Art. 58 del Decreto N° 9823/2022 **Por el cual se reglamenta la Ley 7021/2022 "De Suministros y Contrataciones Públicas"**.

*[Signature]*  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

*[Signature]*  
Ing. Nelson E. Astigarría  
Director de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

*[Signature]*  
Gustavo Escobar  
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos  
INDERT

*[Signature]*  
Carlos Barchello  
Dirección de Obras  
INDERT

Por tanto, quedan habilitados los oferentes **ACD SOCIEDAD ANONIMA RUC 80123648-7** y **GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1** para continuar con el proceso de análisis en detalle de sus ofertas.

Se procedió a verificar si los oferentes o miembros componentes de las ofertas indicadas líneas arriba, se encuentran comprendidas en las prohibiciones establecidas de los incisos g), h), i), y j) artículo 21 de la Ley N° 7021/22 cuyo cumplimiento se encuentra incluidos en el formulario de ofertas presentado por los mismos.

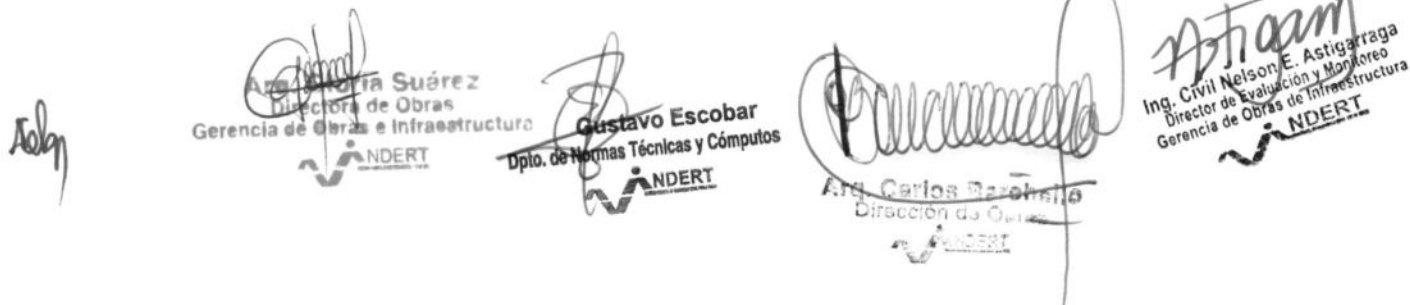
**6. ANÁLISIS DE PRECIOS TOTALES OFERTADOS.**

En el cuadro siguiente se expone los montos totales de las ofertas presentadas por los Oferentes:

<b>CUADRO COMPARATIVO LOTE POR LOTE TOTALES</b>			
<b>LOTE</b>	<b>Descripción del Lote</b>	<b>OFERTA N°: 1</b>	<b>OFERTA N°: 2</b>
		<b>ACD SOCIEDAD ANONIMA</b>	<b>GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL</b>
1	Construcción de 1 Bloque de 3 Aulas y SSHH en la Escuela Básica N° 7529 Virgen del Carmen, Distrito de Yhú Departamento de Caaguazú.	<b>437.000.000</b>	<b>521.809.717</b>
2	Construcción de 1 Bloque de 3 aulas en la Escuela Básica N° 7318 "Tierra Prometida", Distrito de Nueva Germania del Departamento de San Pedro.	<b>NO OFERTÓ</b>	<b>396.329.446</b>

Posteriormente, se procedió a agrupar las ofertas en orden numérico de menor a mayor, luego de haber verificado la existencia o no de errores aritméticos y del cumplimiento de los parámetros de los precios referenciales establecidos ítem por ítem.

Se constató que no se han presentado errores aritméticos y con respecto a los parámetros de los precios ofertados en relación a los precios referenciales establecidos por la Convocante, el resultado se grafica seguidamente en el siguiente cuadro, por LOTES:



Arq. María Suárez  
Directora de Obras  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

Gustavo Escobar  
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos  
INDERT

Arq. Carlos Bascetta  
Dirección de Obras  
INDERT

Ing. Civil Nelson E. Astigarraga  
Director de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras de Infraestructura  
INDERT

**Monto Referencial LOTE 1: ₡ 521.809.716.**

OFERTA N°:	OFERENTE	Porcentaje de variación respecto al precio referencial del INDERT	
1	ACD SOCIEDAD ANONIMA	-16,25%	por debajo del precio referencial
2	GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL	00,00%	por debajo del precio referencial

**Monto Referencial LOTE 2: ₡ 396.352.486.**

OFERTA N°:	OFERENTE	Porcentaje de variación respecto al precio referencial del INDERT	
2	GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL	00,00%	por debajo del precio referencial

Siguiendo con el análisis de las ofertas presentadas en el marco del proceso y conforme lo establecido en los artículos 55 y siguientes del Decreto N° 9823/2022 "Por el cual se reglamenta la por el cual se Ley 7021/2022 "De Suministros y Contrataciones Públicas" se selecciona provisoriamente la oferta con el menor precio correspondiente al LOTE 1: Construcción de Un bloque de 3 aulas y servicios higiénicos en la Escuela Básica N° 7529 "Virgen del Carmen", Distrito de Yhú, Departamento de Caaguazú. La misma recae en la oferta presentada por la firma **ACD SOCIEDAD ANONIMA con RUC 80123648-7**.-

En **fecha 13 de Noviembre del 2024**, nota mediante, se solicito a la firma **ACD SOCIEDAD ANONIMA con RUC 80123648-7** documentación de respaldo para determinar si el oferente califica en las distintas capacidades establecidas en el apartado de REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN.-

Fue contestada por parte de la firma **ACD SOCIEDAD ANONIMA con RUC 80123648-7**, vía correo electrónico en fecha **15 de Noviembre del 2024**, adjuntando algunos documentos que le fueron solicitados, los cuales son agregados y forman parte de su oferta.-

Acto seguido, pasamos a evaluar los requisitos en cuanto a la experiencia general y específica en obras, así como en materia de personal y equipos, de los oferentes que presentaron ofertas en el LOTE 1, que se exponen a continuación:

Requerimientos	ACD S.A RUC 80123648-7
<b>Experiencia General en Obras</b>	<b>NO CUMPLE (*)</b>
Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior a 70 % (setenta por ciento) del monto total de la oferta.	

*[Firma]*  
Ing. María Suárez  
Directora de Obras de Infraestructura  
Gerencia de Obras de Infraestructura

*[Firma]*  
Ing. Nelson E. Astigarribia  
Director de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras de Infraestructura  
INDERT

*[Firma]*  
Gustavo Escobar  
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos  
INDERT

*[Firma]*  
Gerencia de Obras de Infraestructura  
INDERT



El promedio del volumen anual de negocios se define como el total de las facturas legales correspondientes a obras en ejecución o terminadas por el oferente, dividido el número de (5) años señalado en el párrafo precedente.	
<b>Experiencia Específica en Obras</b>	
Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante <b>en al menos 3 (tres) contratos, durante los últimos 5 (cinco) últimos años</b> , similares a las obras propuestas.	NO CUMPLE (*)
La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección Descripción de la Obra.	
A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70 % (Setenta por ciento) por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.	
Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período 3 (tres) contratos en los últimos 5 (cinco) años en las siguientes actividades clave: Trabajos de albañilería, instalaciones, eléctricas de baja tensión, instalaciones sanitarias.	NO CUMPLE (*)
<b>Capacidad en Materia de Personal</b>	CUMPLE
<b>Capacidad en Materia de Equipos</b>	CUMPLE

(\*) ACD S.A RUC 80123648-7

Conforme las documentaciones verificadas tanto en la presentación electrónica y luego de la notificación de **fecha 13 de Noviembre del 2024**; la firma **no ha proveído documentación que demuestre que la misma cuenta con los requerimientos mínimos en cuanto a experiencia general ni específica.**

La firma en análisis no demostró que **durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años**, haya facturado en promedio **un volumen anual igual o superior a 70 % (setenta por ciento)** del monto total de la oferta.

Además ante el requerimiento del Comité de Evaluación no ha demostrado haber sido **contratista, integrante de un consorcio** en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante **en al menos 3 (tres) contratos, durante los últimos 5 (cinco) últimos años**, similares a las obras propuestas.

No ha demostrado contar con la experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, **ejecutados en el período 3 (tres) contratos en los últimos 5 (cinco) años en las siguientes actividades clave: Trabajos de albañilería, instalaciones eléctricas de baja tensión, instalaciones sanitarias.**

*[Handwritten signature]*  
Ing. Civil Nelson Astigarrabia  
Director de Evaluación y Control de Obra  
Gerencia de Obras de Infraestructura  
INDERT

*[Handwritten signature]*  
Gustavo Escobar  
Normas Técnicas y Cómputos  
INDERT

*[Handwritten signature]*  
Ing. Carlos Barahona  
Director de Obras  
INDERT

De acuerdo a la documentación provista por el oferente tanto en la oferta electrónica como la presentada a requerimiento de este comité, y que en ambos casos son las mismas, se verifica que presentó facturas por trabajos viales realizados a modo de experiencia en obras conforme al siguiente detalle:

N° de orden	Numero de Factura	Fecha de Factura	Descripción /Concepto	Monto de la Factura
1	21	23/12/2023	Cobro de Certificado N° 1 - Obra Empastado	53.178.580
2	14	23/12/2023	Zanza de drenaje con cali 160 mm. aguaterria	20.536.922
3	24	16/09/2022	Mano de Obra empedrado y colocación de cordones	18.346.398
4	25	25/11/2022	Mano de Obra empedrado, cordones reparación otros	11.247.500
<b>Total</b>				103.309.400

De acuerdo a la planilla que antecede, se observa que el oferente solo realizó y facturó trabajos de construcción que obras que no revisten la misma similitud a las obras requeridas en el presente llamado y, además, dichos trabajos fueron realizados en los años 2022 y 2023, sumando un total de Gs. 103.309.400 (ciento tres millones trescientos nueve mil cuatrocientos) suma que no alcanza el 70 % del monto ofertado para el LOTE 1.


Por tanto, el oferente ACD S.A RUC 80123648-7 NO CUMPLE con los requerimientos mínimos en cuento a experiencia general y especifica en obras.

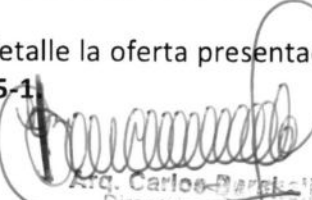
En consecuencia de lo descrito líneas arriba, dado el tipo de obra (Escuela Pública Rural), la relevancia social y la delicadeza e impacto que el proyecto licitado reviste para la Comunidad Beneficiaria, las firmas Oferentes deben necesariamente CUMPLIR con los requerimientos MÍNIMOS del PBC.


Este Comité considera que la firma oferente **ACD S.A RUC 80123648-7 NO CUMPLE con las condiciones técnicas MÍNIMAS exigidas, NO ha podido demostrar que cuenta con la debida suficiencia y con la capacidad técnica para hacer frente a los compromisos requeridos por la Convocante en el marco del presente proceso de contratación y en consecuencia de conformidad a lo establecido en el art. 58 inciso a) del Decreto Reglamentario N° 9823/2022, la oferta presentada por la firma **ACD S.A RUC 80123648-7 queda descalificada.****

Seguidamente, se procede a analizar en detalle la oferta presentada por la firma **GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1**

  
Arq. Carlos Suárez  
Directora de Obras  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

  
Gustavo Escobar  
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos  
INDERT

  
Arq. Carlos Parodi  
Dirección de Obras  
INDERT

  
Ing. Civil Nelson E. Astigarraga  
Director de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras de Infraestructura  
INDERT



Requerimientos	GCA S.A. RUC 80027085-1
<b>Experiencia General en Obras</b>	CUMPLE
Haber generado, durante los mejores cinco (5) años de los últimos diez (10) años, en promedio un volumen anual de facturación igual o superior a 70 % (setenta por ciento) del monto total de la oferta.	
El promedio del volumen anual de negocios se define como el total de las facturas legales correspondientes a obras en ejecución o terminadas por el oferente, dividido el número de (5) años señalado en el párrafo precedente.	
<b>Experiencia Específica en Obras</b>	CUMPLE
Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos 3 (tres) contratos, durante los últimos 5 (cinco) últimos años, similares a las obras propuestas.	
La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección Descripción de la Obra.	
A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70 % (Setenta por ciento) por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.	CUMPLE
Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período 3 (tres) contratos en los últimos 5 (cinco) años en las siguientes actividades clave: Trabajos de albañilería, instalaciones, eléctricas de baja tensión, instalaciones sanitarias.	
<b>Capacidad en Materia de Personal</b>	CUMPLE
<b>Capacidad en Materia de Equipos</b>	CUMPLE

En atención a lo expuesto en el cuadro anterior, se verifica que la oferta presentada por la firma **GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1, CUMPLE** con todos los requerimientos mínimos en cuanto a capacidad en experiencia general y específica en Obras, por lo que queda habilitada para los LOTES 1 y 2 del presente llamado en lo que respecta al apartado experiencias generales y específicas en obras.

  
Ing. Civil Nelson E. Astigarraga  
Director de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras de Infraestructura  
INDERT

  
Araceli Suárez  
Directora de Obras  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

  
Gustavo Escobar  
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos  
INDERT

  
Arq. Carlos Barchello  
Dirección de Obras  
INDERT



## 7.- VERIFICACIÓN: ANALISIS DE CAPACIDAD FINANCIERA

Se procede al análisis de la situación financiera correspondiente a la oferta propuesta:

SITUACION FINANCIERA DE LA FIRMA GCA S.A.						
Descripción	Cálculos			Indices	Coeficiente	Parámetros de Referencia
Indicadores	2021	2022	2023	Promedio		
<b>Índice de Liquidez</b>						
Activo Corriente	19.385.191.322	22.948.997.971	21.422.821.769	21.252.337.021	3,63	Mayor o igual que 1 en promedio en los últimos 3 años
Pasivo Corriente	5.303.606.677	7.947.586.929	4.327.154.323	5.859.449.310		
<b>Endeudamiento</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>			
Pasivo Total	7.862.692.262	9.367.203.221	5.501.138.085	7.577.011.189	0,29	No debe ser mayor que 0,80 en promedio en los últimos tres años
Activo Total	24.303.236.336	28.388.405.848	26.145.098.463	26.278.913.549		
<b>Rentabilidad</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>			
Utilidad del Ejercicio	1.954.967.417	3.358.844.671	2.357.522.301	2.557.111.463	13,67	No deberá ser negativo (-) en promedio en los últimos tres años
Patrimonio Neto	16.440.544.074	19.021.202.827	20.643.960.378	18.701.902.426		

Conforme la planilla que antecede, se observa que el OFERENTE **GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1** CUMPLE con los indicadores de capacidad financiera mínima requerida en el PBC.

En efecto, se observa que en todos los análisis realizados por este comité, no se ha observado desviaciones u otra observación sobre el contenido de la oferta electrónica presentada por la firma **GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1** y por tanto la misma CUMPLE con todos los requerimientos mínimos exigidos en el PBC y en consecuencia califica para la adjudicación correspondiente al **LOTE N° 1.-**

Llegado a esta etapa del proceso de evaluación, resulta importante resaltar que en todo el proceso solamente la oferta presentada por la firma **GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1** ha CUMPLIDO con todos los requerimientos mínimos del PBC y en consecuencia éste comité cree necesario también tener en cuenta la misma para la propuesta de adjudicación para el **LOTE 2, por tanto es la única oferta calificada para ambos LOTES.**

Traemos a vista los criterios de evaluación establecidos en el PBC, a fin de fundamentar la propuesta de adjudicación a la firma en AMBOS LOTES y así dar por culminado el presente proceso y adjudicar el contrato.

Arq. Carlos Barchello  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

Gustavo Escobar  
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos  
INDERT  
Tacuary 276 esq. Mcal. Estigarribia, Asunción - Teléfono: (+595) 21 4395000  
www.indert.gov.py

Arq. Carlos Barchello

Ing. Civil Nelson E. Astigarraga  
Director de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

Adh



**CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:**

De acuerdo con el mercado, el objeto del contrato y el ciclo de vida del bien o servicio, podrá usarse uno o la combinación de varios criterios, previstos en el artículo 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

La adjudicación de la oferta solo podrá fundamentarse en la evaluación de los criterios señalados en los documentos del procedimiento de contratación.

La convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.

1. La adjudicación en los procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el procedimiento de contratación, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.

2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.

3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad de Bienes y/o Servicios requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

En aquellos procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, cuando la Convocante deba disminuir cantidades o montos a ser adjudicados, no podrá modificar el monto o las cantidades mínimas establecidas en las bases de la contratación.

**OTROS CRITERIOS QUE LA CONVOCANTE REQUIERA:**

Otros criterios para la evaluación de las ofertas a ser considerados en ésta contratación serán:

El INDERT, se reserva el derecho de adjudicar a Un solo oferente por LOTE, es decir 1 LOTE = 1 CONTRATISTA.

El oferente que tenga interés en presentar oferta en el presente llamado es libre de presentar ofertas por los 2 (dos) LOTES; sin embargo, el INDERT adjudicará solamente hasta 1 (un) LOTE o Escuela al oferente que cumpla con todas las condiciones establecidas en este pliego a fin de dar participación activa tanto en el llamado y la adjudicación.-

En caso de que un oferente califique y presente ofertas económicas más bajas en más de 1 lote, la Convocante adjudicará aquellas que resulte más conveniente a los intereses de la Institución, de tal forma que las combinaciones matemáticas de todos los lotes a ser adjudicados represente, en la mayoría, la menor oferta total de la licitación a favor del INDERT.-

Gustavo Escobar

Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos

Tacuary 276, Esc. Meaé, Estigarribia, Asunción - Teléfono: (+595) 21 4395000  
www.indert.gov.py

Arq. Oscar Suárez  
Directora de Obras  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

Ing. Civil Nelson E. Astigarribia  
Director de Evaluación y Medición  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

[Signature]

[Signature]



13

Solo en caso de que se presente UN SOLO OFERENTE participante del proceso, se adjudicará ambos lotes al mismo, si es que cumple con todos los requerimientos establecidos en el PBC.

### 8.- RECOMENDACION:

Conforme se aprecia en las verificaciones realizadas en detalle de las ofertas presentadas en el marco del presente proceso, en relación a todos los requerimientos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones, conforme a los criterios de evaluación y calificación establecidos, se evidencia que la oferta presentada por la firma **GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1**, CUMPLE con todas las condiciones legales, financieras y técnicas exigidas y consecuentemente podrá hacer frente a los compromisos requeridos por la Convocante en el marco del presente proceso de contratación y al Estado Paraguayo en concordancia con las disposiciones de la Ley 7021/2022 "De Suministros y Contrataciones Públicas", el Decreto N° 9823/2022 "Por el cual se reglamenta la por el cual se Ley 7021/2022 "De Suministros y Contrataciones Públicas" y demás reglamentaciones que regulan los procesos de Suministros y Contrataciones Públicas dictadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Éste Comité de Evaluación considera que la siguiente recomendación de adjudicación se encuentra irrestrictamente apegada a los principios establecidos en el Art. 4 de la Ley 7021/2022 "De Suministros y Contrataciones Públicas"

Sugerimos por tanto a la Máxima Autoridad de la Institución la adjudicación del procedimiento, conforme a la siguiente planilla, salvo otro o mejor parecer:

CUADRO DE RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN.		
LOTE	Descripción del Lote	GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL
1	Construcción de 1 Bloque de 3 Aulas y SSHH en la Escuela Básica N° 7529 Virgen del Carmen, Distrito de Yhú Departamento de Caaguazú.	521.809.716
2	Construcción de 1 Bloque de 3 aulas en la Escuela Básica N° 7318 "Tierra Prometida", Distrito de Nueva Germania del Departamento de San Pedro.	396.352.486
MONTO TOTAL		918.162.202

El monto total ofertado y recomendado para la adjudicación asciende a la suma de **6 918.162.202 (Guaraníes Novecientos Dieciocho Millones Ciento Sesenta y Dos Mil Doscientos Dos).**

Nelson Suárez  
Director de Obras e Infraestructura  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

Ing. Civil Nelson Suárez  
Director de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

Gustavo Escobar  
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos  
INDERT






No habiendo otro tema que tratar se procede a la lectura y ratificación del contenido del presente informe de evaluación, procediéndose a la firma correspondiente por parte de los funcionarios arriba citados en prueba de conformidad en 2 (dos) copias de un mismo tenor y a un solo efecto.

  
Gustavo Escobar  
Dir. de Normas Técnicas y Cómputos  
INDERT

Tec. Contr. Gustavo Escobar.  
Comité de Evaluación

  
Arq. Gloria Suárez  
Directora de Obras  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

Arq. Gloria Suárez.  
Comité de Evaluación



CP. Pablo Ariel Velázquez.  
Comité de Evaluación

Sr. Gustavo Zárate.  
Comité de Evaluación

Abog. Mariel Contrera.  
Comité de Evaluación



Arq. Carlos Aníbal Barchello Giménez.  
Comité de Evaluación

Arq. Carlos Barchello  
Dirección de Obras  
INDERT



Ing. Nelson Elías Astigarraga.  
Comité de Evaluación

Ing. Civil Nelson E. Astigarraga  
Director de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
INDERT

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de 1 Bloque de 3 Aulas y SSHH en la Escuela Básica N° 7529 Virgen del Carmen, Distrito de Yhú  
Departamento de Caaguazú

1,3

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO REFERENCIAL OFICIAL		ACD SOCIEDAD ANONIMA RUC 80123648-7						GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1						JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6					
				P. U Referencial	P. T	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
1	Limpieza y preparación del terreno	m2	185,70	4.235	786.440	3.557	660.535	3.388	4.659	En rango	-16,02%	4.235	786.440	3.388	4.659	En rango	-0,01%	4.000	742.800	3.388	4.659	En rango	-5,56%
2	Replanteo	m2	185,70	2.309	428.781	1.940	360.258	1.847	2.540	En rango	-15,98%	2.309	428.781	1.847	2.540	En rango	0,00%	2.500	464.250	1.847	2.540	En rango	8,27%
3	Excavación y carga de cemento con PBC (CON CAL)	m3	32,70	425.184	13.903.517	357.155	11.678.969	340.147	467.702	En rango	-16,00%	425.184	13.903.517	340.147	467.702	En rango	0,00%	330.000	10.791.000	340.147	467.702	En rango	-22,39%
4	Estructura de H° A°: a - Vigas y dado de H° A°	m3	3,38	2.328.407	7.870.016	1.900.000	6.422.000	1.862.725	2.561.247	En rango	-18,40%	2.328.407	7.870.016	1.862.725	2.561.247	En rango	0,00%	2.000.000	6.760.000	1.862.725	2.561.247	En rango	-14,10%
5	Estructura de H° A°: b - Encadenados de H° A°	m3	5,27	2.235.230	11.779.662	1.850.000	9.749.500	1.788.184	2.458.753	En rango	-17,23%	2.235.230	11.779.662	1.788.184	2.458.753	En rango	0,00%	2.000.000	10.540.000	1.788.184	2.458.753	En rango	-10,52%
6	Estructura de H° A°: c - Loseta sobre puerta de acceso	global	3,00	207.823	623.469	174.571	523.713	166.258	228.605	En rango	-16,00%	207.823	623.469	166.258	228.605	En rango	0,00%	207.800	623.400	166.258	228.605	En rango	-0,01%
7	Muros de nivelación: a- De 0,45 cm	m2	7,20	254.309	1.831.025	213.620	1.538.064	203.447	279.740	En rango	-16,00%	254.309	1.831.025	203.447	279.740	En rango	0,00%	254.300	1.830.960	203.447	279.740	En rango	0,00%
8	Muros de nivelación: b- De 0,30 cm	m2	19,00	180.058	3.421.102	151.249	2.873.731	144.047	198.064	En rango	-16,00%	180.058	3.421.102	144.047	198.064	En rango	0,00%	180.100	3.421.900	144.047	198.064	En rango	0,02%
9	Muros de nivelación: c- De 0,80 cm para pilares	m2	1,30	360.308	468.400	302.659	393.457	288.246	396.338	En rango	-16,00%	360.308	468.400	288.246	396.338	En rango	0,00%	360.300	468.390	288.246	396.338	En rango	0,00%
10	Relleno y apisonado de interiores	m3	69,00	110.381	7.616.289	92.720	6.397.680	88.305	121.419	En rango	-16,00%	110.381	7.616.289	88.305	121.419	En rango	0,00%	110.400	7.617.600	88.305	121.419	En rango	0,02%
11	Aslación asfáltica: a- De paredes	m2	15,00	37.949	569.235	31.877	478.155	30.359	41.744	En rango	-16,00%	37.949	569.235	30.359	41.744	En rango	0,00%	37.900	568.500	30.359	41.744	En rango	-0,13%
12	Muros de elevación: a- De 0,30 para revocar	m2	26,60	170.774	4.542.588	143.450	3.815.770	116.619	187.851	En rango	-16,00%	170.774	4.542.588	116.619	187.851	En rango	0,00%	170.800	4.543.280	116.619	187.851	En rango	0,02%
13	Muros de elevación: b- De 0,15 para revocar	m2	10,00	104.626	1.046.260	87.886	878.860	83.701	115.088	En rango	-16,00%	104.626	1.046.260	83.701	115.088	En rango	0,00%	104.600	1.046.000	83.701	115.088	En rango	-0,02%
14	Muros de elevación: c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	m2	68,60	223.171	15.309.531	187.464	12.860.030	178.537	245.488	En rango	-16,00%	223.171	15.309.531	178.537	245.488	En rango	0,00%	250.000	17.150.000	178.537	245.488	En rango	12,02%
15	Muros de elevación: d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	m2	95,00	118.546	11.261.870	99.579	9.460.005	94.837	130.401	En rango	-16,00%	118.546	11.261.870	94.837	130.401	En rango	0,00%	125.000	11.875.000	94.837	130.401	En rango	5,44%
16	Muros de elevación: e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	48,00	19.422	932.256	16.314	783.072	15.537	21.364	En rango	-16,00%	19.422	932.256	15.537	21.364	En rango	0,00%	19.400	931.200	15.537	21.364	En rango	-0,11%
17	Pilares: a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ml	15,40	137.027	2.110.216	115.103	1.772.586	109.621	150.730	En rango	-16,00%	137.027	2.110.216	109.621	150.730	En rango	0,00%	137.000	2.109.800	109.621	150.730	En rango	-0,02%
18	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca.	m2	246,60	301.163	74.266.796	252.977	62.384.128	240.931	331.280	En rango	-16,00%	301.163	74.266.796	240.931	331.280	En rango	0,00%	230.000	56.718.000	240.931	331.280	En rango	-23,63%
19	Revoques: a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	194,50	32.643	6.349.064	27.420	5.333.190	26.114	35.907	En rango	-16,00%	32.643	6.349.064	26.114	35.907	En rango	0,00%	32.600	6.340.700	26.114	35.907	En rango	-0,13%
20	Revoques: b- De viga cumbrera y galería de H° A°	m2	43,10	57.892	2.495.145	48.629	2.095.910	46.314	63.682	En rango	-16,00%	57.892	2.495.145	46.314	63.682	En rango	0,00%	57.900	2.495.490	46.314	63.682	En rango	0,01%
21	Revoques: c- Moldura lineal en balancines	m	116,40	33.314	3.877.750	27.984	3.257.338	26.651	36.646	En rango	-16,00%	33.314	3.877.750	26.651	36.646	En rango	0,00%	33.300	3.876.120	26.651	36.646	En rango	-0,04%
22	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	172,50	42.556	7.340.910	35.747	6.166.358	34.044	46.811	En rango	-16,00%	42.556	7.340.910	34.044	46.811	En rango	0,00%	42.600	7.348.500	34.044	46.811	En rango	0,10%
23	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	172,50	113.561	19.589.273	95.391	16.454.948	90.849	124.917	En rango	-16,00%	113.561	19.589.273	90.849	124.917	En rango	0,00%	130.000	22.425.000	90.849	124.917	En rango	14,48%
24	Zocalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	49.609	4.960.900	41.672	4.167.200	39.687	54.570	En rango	-16,00%	49.609	4.960.900	39.687	54.570	En rango	0,00%	49.600	4.960.000	39.687	54.570	En rango	-0,02%
25	Puertas Metálicas de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes (incluye provisión y colocación)	Un.	3,00	1.469.993	4.409.979	1.200.000	3.600.000	1.175.994	1.616.992	En rango	-18,17%	1.469.993	4.409.979	1.175.994	1.616.992	En rango	0,00%	1.470.000	4.410.000	1.175.994	1.616.992	En rango	0,00%
26	Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,68 cms (incluye provisión y colocación)	m2	30,96	598.877	18.541.232	503.057	15.574.645	479.101	658.764	En rango	-16,00%	598.877	18.541.232	479.101	658.764	En rango	0,00%	680.000	21.052.800	479.101	658.764	En rango	13,55%
27	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	m	86,00	29.413	2.529.518	24.707	2.124.802	23.530	32.354	En rango	-16,00%	29.413	2.529.518	23.530	32.354	En rango	0,00%	29.400	2.528.400	23.530	32.354	En rango	-0,04%
28	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex ( 2 manos y lijado )	m2	194,50	13.602	2.645.589	11.426	2.222.357	10.882	14.962	En rango	-16,00%	13.602	2.645.589	10.882	14.962	En rango	0,00%	13.600	2.645.200	10.882	14.962	En rango	-0,02%
29	Pinturas: b- De paredes revocadas al latex	m2	194,50	21.983	4.275.694	18.466	3.591.637	17.587	24.182	En rango	-16,00%	21.983	4.275.694	17.587	24.182	En rango	0,00%	21.000	4.084.500	17.587	24.182	En rango	-4,47%
30	Pinturas: c- De pilares vistos con antimonio incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	27,80	18.010	500.678	15.128	420.558	14.408	19.811	En rango	-16,00%	18.010	500.678	14.408	19.811	En rango	0,00%	14.000	389.200	14.408	19.811	En rango	-22,27%
31	Pintura: d- De viga cumbrera y galería al latex	m2	43,10	22.299	961.087	18.731	807.306	17.839	24.529	En rango	-16,00%	22.299	961.087	17.839	24.529	En rango	0,00%	16.800	724.080	17.839	24.529	En rango	-24,66%
32	Pintura: e- De balancines con pintura sintética	m2	30,96	34.288	1.061.556	28.802	891.710	27.430	37.717	En rango	-16,00%	34.288	1.061.556	27.430	37.717	En rango	0,00%	26.100	808.056	27.430	37.717	En rango	-23,88%
33	Pintura: f- De ladrillos vistos con antimonio incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	m2	232,00	18.393	4.267.176	15.450	3.584.400	14.715	20.233	En rango	-16,00%	18.393	4.267.176	14.715	20.233	En rango	0,00%	14.000	3.248.000	14.715	20.233	En rango	-23,89%
34	Pintura: g- De tejuelones con barniz	m2	217,00	24.772	5.375.524	20.808	4.515.336	19.818	27.249	En rango	-16,00%	24.772	5.375.524	19.818	27.249	En rango	0,00%	18.800	4.079.600	19.818	27.249	En rango	-24,11%
35	Pintura: h- De puerta metálica con pintura sintética	m2	16,50	33.744	556.776	28.345	467.693	26.995	37.118	En rango	-16,00%	33.744	556.776	26.995	37.118	En rango	0,00%	25.600	4.079.600	26.995	37.118	En rango	-24,13%
36	Pintura: i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	m2	143,00	22.971	3.284.853	19.296	2.759.328	18.377	25.268	En rango	-16,00%	22.971	3.284.853	18.377	25.268	En rango	0,00%	17.500	2.502.500	18.377	25.268	En rango	-23,82%
37	Pintura: j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ml.	64,00	23.637	1.512.768	19.855	1.270.720	18.910	26.001	En rango	-16,00%	23.637	1.512.768	18.910	26.001	En rango	0,00%	18.000	1.152.000	18.910	26.001	En rango	-23,85%
38	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	m2	30,96	129.981	4.024.212	109.184	3.380.337	103.985	142.979	En rango	-16,00%	129.981	4.024.212	103.985	142.979	En rango	0,00%	98.800	3.058.848	103.985	142.979	En rango	-23,99%
39	Desague Pluvial: a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ml.	64,00	80.519	5.153.216	67.636	4.328.704	64.415	88.571	En rango	-16,00%	80.519	5.153.216	64.415	88.571	En rango	0,00%	61.200	3.916.800	64.415	88.571	En rango	-23,99%

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
Arq. Carlos Marchetta  
Dirección de Obras  
4th FLOOR

Gustavo Escobar  
Dpto. de Normas Técnicas y Computos  
NDERT

Arq. Nelson E. Astigarraga  
Directo de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de 1 Bloque de 3 Aulas y SSHH en la Escuela Básica N° 7529 Virgen del Carmen, Distrito de Yhú  
Departamento de Caaguazú

1.3

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO REFERENCIAL OFICIAL		ACD SOCIEDAD ANONIMA RUC 80123648-7						GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1						JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6					
				P. U Referencial	P. T	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
40	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	34,80	71.096	2.474.141	59.721	2.078.291	56.877	78.205	En rango	-16,00%	71.096	2.474.141	56.877	78.205	En rango	0,00%	54.000	1.879.200	56.877	78.205	En rango	-24,05%
41	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 20 AG.	Un.	36,00	61.572	2.216.592	51.720	1.861.920	49.258	67.729	En rango	-16,00%	61.572	2.216.592	49.258	67.729	En rango	0,00%	46.800	1.684.800	49.258	67.729	En rango	-23,99%
42	Instalación eléctrica: Instalación del tablero de comando TC.	BOC.	36,00	125.180	4.506.480	105.151	3.785.436	100.144	137.698	En rango	-16,00%	125.180	4.506.480	100.144	137.698	En rango	0,00%	95.100	3.423.600	100.144	137.698	En rango	-24,03%
43	Instalación eléctrica: Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	BOC.	24,00	125.180	3.004.320	105.151	2.523.624	100.144	137.698	En rango	-16,00%	125.180	3.004.320	100.144	137.698	En rango	0,00%	95.100	2.282.400	100.144	137.698	En rango	-24,03%
44	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces y tomas	BOC.	48,00	104.596	5.020.608	87.861	4.217.328	83.677	115.055	En rango	-16,00%	104.596	5.020.608	83.677	115.055	En rango	0,00%	79.500	3.816.000	83.677	115.055	En rango	-23,99%
45	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de A.A.	BOC.	12,00	299.379	3.592.548	251.478	3.017.736	239.503	329.316	En rango	-16,00%	299.379	3.592.548	239.503	329.316	En rango	0,00%	227.500	2.730.000	239.503	329.316	En rango	-24,01%
46	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	24,00	299.669	7.192.056	251.722	6.041.328	239.735	329.635	En rango	-16,00%	299.669	7.192.056	239.735	329.635	En rango	0,00%	227.700	5.464.800	239.735	329.635	En rango	-24,02%
47	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos TC	BOC.	36,00	306.555	11.035.980	257.506	9.270.216	245.244	337.210	En rango	-16,00%	306.555	11.035.980	245.244	337.210	En rango	0,00%	233.000	8.388.000	245.244	337.210	En rango	-23,99%
48	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos del Toma Computadora	BOC.	102,00	302.049	30.808.998	253.721	25.879.542	241.639	332.254	En rango	-16,00%	302.049	30.808.998	241.639	332.254	En rango	0,00%	229.600	23.419.200	241.639	332.254	En rango	-23,99%
49	Instalaciones eléctricas: Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25,00	53.239	1.330.975	44.721	1.118.025	42.591	58.563	En rango	-16,00%	53.239	1.330.975	42.591	58.563	En rango	0,00%	40.500	1.012.500	42.591	58.563	En rango	-23,93%
50	Artefactos electricos: Artefactos tipo colgantes de tubos Led de 1X18	Un.	6,00	151.449	908.694	127.217	763.302	121.159	166.594	En rango	-16,00%	151.449	908.694	121.159	166.594	En rango	0,00%	115.100	690.600	121.159	166.594	En rango	-24,00%
51	Artefactos electricos: Artefactos tipo colgante con tubos de 3x18	Un.	12,00	153.983	1.847.796	129.346	1.552.152	123.186	169.381	En rango	-16,00%	153.983	1.847.796	123.186	169.381	En rango	0,00%	117.000	1.404.000	123.186	169.381	En rango	-24,02%
52	Artefactos electricos: Artefactos c/ porta lampara adosado con tubos led de 1x18	Un.	6,00	111.985	671.910	94.067	564.402	89.588	123.184	En rango	-16,00%	111.985	671.910	89.588	123.184	En rango	0,00%	85.100	510.600	89.588	123.184	En rango	-24,01%
53	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC del Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	372.519	372.519	312.916	312.916	298.015	409.771	En rango	-16,00%	372.519	372.519	298.015	409.771	En rango	0,00%	283.100	283.100	298.015	409.771	En rango	-24,00%
54	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC. Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	246.613	739.839	207.155	621.465	197.291	271.275	En rango	-16,00%	246.613	739.839	197.291	271.275	En rango	0,00%	187.400	562.200	197.291	271.275	En rango	-24,03%
55	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC: Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	244.281	732.843	205.196	615.588	195.425	268.709	En rango	-16,00%	244.281	732.843	195.425	268.709	En rango	0,00%	185.700	557.100	195.425	268.709	En rango	-23,98%
56	Instalaciones Eléctricas: Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms	Un.	3,00	227.965	683.895	191.491	574.473	182.372	250.761	En rango	-16,00%	227.965	683.895	182.372	250.761	En rango	0,00%	173.300	519.900	182.372	250.761	En rango	-23,98%
57	Construcción, Rampa de acceso con Baranda y señalización de para accesibilidad al medio físico.	global	1,00	2.131.036	2.131.036	1.750.000	1.750.000	1.704.828	2.344.139	En rango	-17,88%	2.131.036	2.131.036	1.704.828	2.344.139	En rango	0,00%	1.619.600	1.619.600	1.704.828	2.344.139	En rango	-24,00%
58	Mobiliario: a - Pizarrones	Un.	3,00	1.780.203	5.340.609	1.490.000	4.470.000	1.424.163	1.958.224	En rango	-16,30%	1.780.203	5.340.609	1.424.163	1.958.224	En rango	0,00%	1.353.000	4.059.000	1.424.163	1.958.224	En rango	-24,00%
59	Limpieza Final	m2	189,00	5.073	958.797	4.261	805.329	4.058	5.580	En rango	-16,00%	5.073	958.797	4.058	5.580	En rango	0,01%	3.900	737.100	4.058	5.580	En rango	-23,12%
60	Extensión de línea eléctrica trifásico de acuerdo a las normas de la ANDE. Incluye el pilar de mampostería, caño galvanizado y accesorios en general. Alimentación subterránea hasta TP o en caso de larga distancia, prever columnas de H" según regulaciones de ANDE	ml.	100,00	120.447	12.044.700	101.175	10.117.500	96.358	132.492	En rango	-16,00%	120.447	12.044.700	96.358	132.492	En rango	0,00%	91.500	9.150.000	96.358	132.492	En rango	-24,03%
61	Extensión de cañerías del servicio de distribución público de agua potable de la Colonia hasta el área destinada a servicios higiénicos	ml	100,00	17.345	1.734.500	14.570	1.457.000	13.876	19.080	En rango	-16,00%	17.345	1.734.500	13.876	19.080	En rango	0,00%	13.200	1.320.000	13.876	19.080	En rango	-23,90%
62	Cerco perimetral con postes de H" A" y tejido de alambre con 1(un) portón de acceso peatonal y 1 (un) portón de acceso vehicular.	Ml.	400,00	101.151	40.460.400	84.967	33.986.800	80.921	111.266	En rango	-16,00%	101.151	40.460.400	80.921	111.266	En rango	0,00%	76.900	30.760.000	80.921	111.266	En rango	-23,98%
63	Ventilador de techo de 56" 7 velocidades	Un.	12,00	522.862	6.274.344	439.204	5.270.448	418.289	575.148	En rango	-16,00%	522.862	6.274.344	418.289	575.148	En rango	0,00%	397.400	4.768.800	418.289	575.148	En rango	-24,00%

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
Ing. Carlos Barbaño  
Dirección de Obras

Gustavo Escobar  
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos

*Handwritten signature*  
Ing. Carlos Barbaño  
Director de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
NDERT

Aracelia Suárez  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
NDERT

1/1

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de 1 Bloque de 3 Aulas y SSHH en la Escuela Básica N° 7529 Virgen del Carmen, Distrito de Yhú  
Departamento de Caaguazú

1,3

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS 185,70 m2				PRECIO REFERENCIAL OFICIAL		ACD SOCIEDAD ANONIMA RUC 80123648-7						GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1						JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6					
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U Referencial	P. T	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
64	Estudio de Suelo SPT (con informe técnico y recomendación del tipo de cimentación a adoptar en base al resultado obtenido)	global	1,00	6.000.000	6.000.000	5.000.000	5.000.000	4.800.000	6.600.000	En rango	-16,67%	6.000.000	6.000.000	4.800.000	6.600.000	En rango	0,00%	4.560.000	4.560.000	4.800.000	6.600.000	En rango	-24,00%
65	Cartel de obra 2,00 m. x 3,00m. (según EETT)	Un.	1,00	1.578.932	1.578.932	1.300.000	1.300.000	1.263.146	1.736.826	En rango	-17,67%	1.578.932	1.578.932	1.263.146	1.736.826	En rango	0,00%	1.365.452	1.365.452	1.263.146	1.736.826	En rango	-13,52%
<b>Costo total de 3 Aulas</b>					<b>416.143.862</b>		<b>348.999.808</b>						<b>416.143.863</b>						<b>357.638.226</b>				

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
 Ing. Civil Nelson E. Asugarraga  
 Director de Evaluación y Monitoreo  
 Gerencia de Obras de Infraestructura  
 NDERT

*Handwritten signature*  
 Arq. Gloria Suárez  
 Directora de Obras  
 Gerencia de Obras de Infraestructura  
 NDERT

*Handwritten signature*  
 Arq. Carlos Barchetta  
 Dirección de Obras  
 NDERT

*Handwritten signature*  
 Gustavo Escobar  
 Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos  
 NDERT

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de 1 Bloque de 3 Aulas y SSHH en la Escuela Básica N° 7529 Virgen del Carmen, Distrito de Yhú  
Departamento de Caaguazú

1.3

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS 185,70 m2				PRECIO REFERENCIAL OFICIAL		ACD SOCIEDAD ANONIMA RUC 80123648-7						GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1						JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6					
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U Referencial	P. T	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
<b>SS.HH TIPO DE 4,40 x 6,15 para ALUMNOS Y PROFESORES</b>																							
66	Preparación de la obra: a- Limpieza y preparación del terreno	M2	27,10	4.102	111.164	3.446	93.387	3.282	4.512	En rango	-15,99%	4.102	111.164	3.282	4.512	En rango	0,00%	3.100	84.010	3.282	4.512	En rango	-24,43%
67	Preparación de la obra: b- Replanteo	M2	27,10	2.249	60.948	1.889	51.192	1.799	2.474	En rango	-15,99%	2.249	60.948	1.799	2.474	En rango	0,01%	1.700	46.070	1.799	2.474	En rango	-24,40%
68	Preparación de la obra: Excavación y carga de cemento con PBC	M3	9,00	413.206	3.718.854	347.093	3.123.837	330.565	454.526	En rango	-16,00%	413.206	3.718.854	330.565	454.526	En rango	0,00%	309.900	2.789.100	330.565	454.526	En rango	-25,00%
69	Estructura de H <sup>+</sup> A <sup>+</sup> : a- Encadenados de H <sup>+</sup> A <sup>+</sup>	M3	1,90	2.157.888	4.099.987	1.800.000	3.420.000	1.726.311	2.373.677	En rango	-16,59%	2.157.888	4.099.987	1.726.311	2.373.677	En rango	0,00%	1.618.400	3.074.960	1.726.311	2.373.677	En rango	-25,00%
70	Muros de nivelación: a- De 0,30 cm	M2	11,00	174.108	1.915.188	146.251	1.608.761	139.287	191.519	En rango	-16,00%	174.108	1.915.188	139.287	191.519	En rango	0,00%	130.600	1.436.600	139.287	191.519	En rango	-24,99%
71	Relleño y apisonado de interiores	M3	7,20	106.781	768.823	89.696	645.811	85.425	117.459	En rango	-16,00%	106.781	768.823	85.425	117.459	En rango	0,00%	80.100	576.720	85.425	117.459	En rango	-24,99%
72	Asiación asfáltica De paredes	M2	5,50	36.889	202.890	30.987	170.429	29.511	40.577	En rango	-16,00%	36.889	202.890	29.511	40.577	En rango	0,00%	27.700	152.350	29.511	40.577	En rango	-24,91%
73	Muros de elevación: a- De 0,15 para revocar	M2	63,00	92.524	5.829.012	77.720	4.896.360	74.019	101.776	En rango	-16,00%	92.524	5.829.012	74.019	101.776	En rango	0,00%	69.400	4.372.200	74.019	101.776	En rango	-24,99%
74	Muros de elevación: b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	M2	50,64	114.845	5.815.751	96.470	4.885.241	91.876	126.329	En rango	-16,00%	114.845	5.815.751	91.876	126.329	En rango	0,00%	86.500	4.380.360	91.876	126.329	En rango	-24,68%
75	Muros de elevación: c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	15,60	18.770	292.812	15.767	245.965	15.016	20.647	En rango	-16,00%	18.770	292.812	15.016	20.647	En rango	0,00%	14.100	219.960	15.016	20.647	En rango	-24,88%
76	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H <sup>+</sup> A <sup>+</sup> de 2" x 6" con listón de boca.	M2	43,00	291.845	12.549.335	245.150	10.541.450	233.476	321.030	En rango	-16,00%	291.845	12.549.335	233.476	321.030	En rango	0,00%	218.900	9.412.700	233.476	321.030	En rango	-24,99%
77	Revoques: a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	135,00	31.597	4.265.595	26.541	3.583.035	25.278	34.757	En rango	-16,00%	31.597	4.265.595	25.278	34.757	En rango	0,00%	23.700	3.199.500	25.278	34.757	En rango	-24,99%
78	Revoques: d- Moldura lineal en balancines	ML	20,40	32.285	658.614	27.119	553.228	25.828	35.513	En rango	-16,00%	32.285	658.614	25.828	35.513	En rango	0,00%	24.300	495.720	25.828	35.513	En rango	-24,73%
79	Contrapiso de H <sup>+</sup> de cascoles 10 cms.	M2	22,50	41.142	925.695	34.559	777.578	32.914	45.256	En rango	-16,00%	41.142	925.695	32.914	45.256	En rango	0,00%	30.900	695.250	32.914	45.256	En rango	-24,89%
80	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	22,50	109.711	2.468.498	92.157	2.073.533	87.769	120.682	En rango	-16,00%	109.711	2.468.498	87.769	120.682	En rango	0,00%	82.300	1.851.750	87.769	120.682	En rango	-24,98%
81	Zocalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	2,60	47.978	124.743	40.302	104.785	38.382	52.775	En rango	-16,00%	47.978	124.743	38.382	52.775	En rango	0,00%	36.000	93.600	38.382	52.775	En rango	-24,96%
82	Aberturas de madera: a - Puerta tablero de 0,90 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	1,00	1.930.854	1.930.854	1.600.000	1.600.000	1.544.683	2.123.940	En rango	-17,14%	1.930.854	1.930.854	1.544.683	2.123.940	En rango	0,00%	1.448.100	1.448.100	1.544.683	2.123.940	En rango	-25,00%
83	Aberturas de madera: b - Puerta tablero de 0,80 x 2,10 marco, contramarco y cerradura	UN.	2,00	786.854	1.573.708	660.957	1.321.914	629.483	865.540	En rango	-16,00%	786.854	1.573.708	629.483	865.540	En rango	0,00%	591.000	1.182.000	629.483	865.540	En rango	-24,89%
84	Aberturas: c - Puerta para boxes enchapados en formica	UN.	4,00	638.721	2.554.884	536.526	2.146.104	510.977	702.593	En rango	-16,00%	638.721	2.554.884	510.977	702.593	En rango	0,00%	480.000	1.920.000	510.977	702.593	En rango	-24,85%
85	Aberturas d - Ventanas balancines	M2	3,17	577.037	1.829.207	484.711	1.536.534	461.629	634.740	En rango	-16,00%	577.037	1.829.207	461.629	634.740	En rango	0,00%	432.800	1.371.976	461.629	634.740	En rango	-25,00%
86	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	13,50	68.743	928.031	57.744	779.544	54.994	75.617	En rango	-16,00%	68.743	928.031	54.994	75.617	En rango	0,00%	51.600	696.600	54.994	75.617	En rango	-24,94%
87	Construcción, Baranda y señalización de Rampas de acceso para accesibilidad al medio físico	GL	1,00	1.578.627	1.578.627	1.300.000	1.300.000	1.262.901	1.736.489	En rango	-17,65%	1.578.627	1.578.627	1.262.901	1.736.489	En rango	0,00%	1.184.000	1.184.000	1.262.901	1.736.489	En rango	-25,00%
88	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	18,00	28.383	510.894	23.842	429.156	22.707	31.222	En rango	-16,00%	28.383	510.894	22.707	31.222	En rango	0,00%	21.300	383.400	22.707	31.222	En rango	-24,96%
89	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex ( 2 manos y fijado )	M2	63,00	13.160	829.080	11.054	696.402	10.528	14.476	En rango	-16,01%	13.160	829.080	10.528	14.476	En rango	0,00%	9.900	623.700	10.528	14.476	En rango	-24,77%
90	Pinturas: b- De paredes revocados al latex	M2	63,00	21.230	1.337.490	17.833	1.123.479	16.984	23.353	En rango	-16,00%	21.230	1.337.490	16.984	23.353	En rango	0,00%	16.000	1.008.000	16.984	23.353	En rango	-24,64%
91	Pinturas: c- De aberturas de madera con barniz sintético	M2	16,20	29.115	471.663	24.457	396.203	23.292	32.027	En rango	-16,00%	29.115	471.663	23.292	32.027	En rango	0,00%	21.850	353.970	23.292	32.027	En rango	-24,95%
92	Pinturas: d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	3,17	32.637	103.459	27.415	86.906	26.109	35.900	En rango	-16,00%	32.637	103.459	26.109	35.900	En rango	0,00%	24.500	77.665	26.109	35.900	En rango	-24,93%
93	Pinturas: e- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	50,64	17.802	901.493	14.954	757.271	14.242	19.582	En rango	-16,00%	17.802	901.493	14.242	19.582	En rango	0,00%	13.400	678.576	14.242	19.582	En rango	-24,73%
94	Pinturas: f- De tejuelones con barniz	M2	37,00	23.876	883.412	20.056	742.072	19.101	26.264	En rango	-16,00%	23.876	883.412	19.101	26.264	En rango	0,00%	18.000	666.000	19.101	26.264	En rango	-24,61%
95	Pinturas: g - De tirantes y listón de boca de H <sup>+</sup> A <sup>+</sup> al latex	M2	23,50	22.218	522.123	18.663	438.581	17.774	24.440	En rango	-16,00%	22.218	522.123	17.774	24.440	En rango	0,00%	16.700	392.450	17.774	24.440	En rango	-24,84%
96	Pinturas: h - Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ML	17,50	34.274	599.795	28.790	503.825	27.419	37.701	En rango	-16,00%	34.274	599.795	27.419	37.701	En rango	0,00%	26.000	455.000	27.419	37.701	En rango	-24,14%
97	Revestido de azulejos de 0,15 x 0,15 cm.	M2	82,00	108.413	8.889.866	91.067	7.467.494	86.730	119.254	En rango	-16,00%	108.413	8.889.866	86.730	119.254	En rango	0,00%	81.900	6.715.800	86.730	119.254	En rango	-24,66%
98	Desague Pluvial: a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ML	17,50	78.457	1.372.998	65.904	1.153.320	62.766	86.301	En rango	-16,00%	78.457	1.372.998	62.766	86.301	En rango	0,00%	59.000	1.032.500	62.766	86.301	En rango	-24,80%
99	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	M2	3,17	105.421	334.185	88.554	280.716	84.337	115.963	En rango	-16,00%	105.421	334.185	84.337	115.963	En rango	0,00%	79.100	250.747	84.337	115.963	En rango	-24,97%

*Hoby*

*Arq. Carlos Barchello*  
Dirección de Obras

Gustavo Escobar  
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputo

*Arq. E. Astigarraga*  
Directora de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras e Infraestructura

*Arq. Gladys Pérez*  
Directora de Obras  
Gerencia de Obras e Infraestructura

18

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de 1 Bloque de 3 Aulas y SSHH en la Escuela Básica N° 7529 Virgen del Carmen, Distrito de Yhú  
Departamento de Caaguazú

1,3

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	PRECIO REFERENCIAL OFICIAL		ACD SOCIEDAD ANONIMA RUC 80123648-7						GCA S.A. SERVICIO DE INGENIERIA INTEGRAL RUC 80027085-1						JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6						
				P. U Referencial	P. T	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	
100	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS de 3 AG.	BOC.	2,00	99.027	198.054	83.183	166.366	79.222	108.930	En rango	-16,00%	99.027	198.054	79.222	108.930	En rango	0,00%	74.300	148.600	79.222	108.930	En rango	-24,97%	
101	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	90.620	906.200	76.121	761.210	72.496	99.682	En rango	-16,00%	90.620	906.200	72.496	99.682	En rango	0,00%	68.000	680.000	72.496	99.682	En rango	-24,96%	
102	Instalaciones eléctrica: Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	MTS.	25,00	85.871	2.146.775	72.132	1.803.300	68.697	94.458	En rango	-16,00%	85.871	2.146.775	68.697	94.458	En rango	0,00%	64.400	1.610.000	68.697	94.458	En rango	-25,00%	
103	Provisión y colocación de Equipos de fluorescentes LED 2x18 W completo y según EETT	UN.	10,00	153.306	1.533.060	128.777	1.287.770	122.645	168.637	En rango	-16,00%	153.306	1.533.060	122.645	168.637	En rango	0,00%	115.000	1.150.000	122.645	168.637	En rango	-24,99%	
104	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC del Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	316.829	316.829	266.136	266.136	253.463	348.512	En rango	-16,00%	316.829	316.829	253.463	348.512	En rango	0,00%	245.390	245.390	253.463	348.512	En rango	-22,55%	
105	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	UN.	3,00	220.613	661.839	185.315	555.945	176.490	242.674	En rango	-16,00%	220.613	661.839	176.490	242.674	En rango	0,00%	165.500	496.500	176.490	242.674	En rango	-24,98%	
106	Instalación Sanitaria: a - Agua corriente - desagüe cloacal - cámara de Inspección y artefactos sanitarios	GL.	1,00	17.352.204	17.352.204	14.000.000	14.000.000	13.881.763	19.087.424	En rango	-19,32%	17.352.204	17.352.204	13.881.763	19.087.424	En rango	0,00%	13.014.200	13.014.200	13.881.763	19.087.424	En rango	-25,00%	
107	Instalación Sanitaria: b- Camara séptica tipo 3 de 1,50 x 3,00, incluye cañería externa y registros según plano general	GL.	1,00	6.210.763	6.210.763	5.138.915	5.138.915	4.968.611	6.831.840	En rango	-17,26%	6.210.763	6.210.763	4.968.611	6.831.840	En rango	0,00%	4.658.100	4.658.100	4.968.611	6.831.840	En rango	-25,00%	
108	Instalación Sanitaria: c- Pozo absorbente tipo 2 de 2,50 x 3,00	UN.	1,00	4.801.358	4.801.358	4.000.000	4.000.000	3.841.086	5.281.494	En rango	-16,69%	4.801.358	4.801.358	3.841.086	5.281.494	En rango	0,00%	3.601.000	3.601.000	3.841.086	5.281.494	En rango	-25,00%	
109	Barras de asiento	UN.	2,00	227.814	455.628	191.364	382.728	182.251	250.595	En rango	-16,00%	227.814	455.628	182.251	250.595	En rango	0,00%	170.900	341.800	182.251	250.595	En rango	-24,98%	
110	Limpeza final	M2	27,10	4.556	123.468	3.827	103.712	3.645	5.012	En rango	-16,00%	4.556	123.468	3.645	5.012	En rango	0,00%	3.500	94.850	3.645	5.012	En rango	-23,18%	
<b>TOTALES</b>					<b>105.665.854</b>		<b>88.000.192</b>						<b>105.665.854</b>						<b>79.361.774</b>					
<b>Costo total de 3 aulas y bloque sanitario</b>					<b>521.809.716</b>		<b>437.000.000</b>		<b>21.850.000</b>				<b>521.809.716</b>						<b>437.000.000</b>					
							<b>396.352.486</b>		<b>19.817.624</b>				<b>521.809.716</b>											
							833.352.486																	
							41.667.624																	

*Aebz*

*Artigam*  
Ing. Civil Nelson E. Astigarraga  
Directora de Evaluación y Monitoreo  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
NDERT

*Aracelia Suárez*  
Directora de Obras  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
NDERT

*Ing. Carlos Barcellio*  
Dirección de Obras  
NDERT

*Gustavo Escobar*  
Dpto. de Normas Técnicas y Cómputos  
NDERT

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de Un bloque de 3 aulas en la Escuela Básica N° 7318 "Tierra Prometida", Distrito de Nueva Germania del Departamento de San Pedro

1,3

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS 185,70 m2					Promedio general	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U Referencial	P. T
1	72131601-002	Limpieza y preparación del terreno	m2	185,70	4.235	786.440
2	72131601-002	Replanteo	m2	185,70	2.309	428.781
3	72131601-002	Excavación y carga de cemento con PBC (CON CAL)	m3	32,70	425.184	13.903.517
4	72131601-004	Estructura de H° A°: a - Vigas y dado de H° A°	m3	3,38	2.328.407	7.870.016
5	72131601-004	Estructura de H° A°: b - Encadenados de H° A°	m3	5,27	2.235.230	11.779.662
6	72131601-004	Estructura de H° A°: c - Loseta sobre puerta de acceso	global	3,00	207.823	623.469
7	72131601-005	Muros de nivelación: a- De 0,45 cm.	m2	7,20	254.309	1.831.025
8	72131601-005	Muros de nivelación: b- De 0,30 cm.	m2	19,00	180.058	3.421.102
9	72131601-005	Muros de nivelación: c- De 0,60 cm. para pilares	m2	1,30	360.308	468.400
10	72131601-005	Relleño y apisonado de interiores	m3	69,00	110.381	7.616.289
11	72131601-006	Aislación asfáltica: a- De paredes	m2	15,00	37.949	569.235
12	72131601-005	Muros de elevación: a- De 0,30 para revocar	m2	26,60	170.774	4.542.588
13	72131601-005	Muros de elevación: b- De 0,15 para revocar	m2	10,00	104.626	1.046.260
14	72131601-005	Muros de elevación: c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados	m2	68,60	223.171	15.309.531
15	72131601-005	Muros de elevación: d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados	m2	95,00	118.546	11.261.870
16	72131601-005	Muros de elevación: e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	48,00	19.422	932.256
17	72131601-015	Pilares: a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ml	15,40	137.027	2.110.216
18	72131601-007	Techo: a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de H° A° de 2" x 6" con listón de boca	m2	246,60	301.163	74.266.796
19	72131601-008	Revoques: a- De paredes interior y exterior a una capa	m2	194,50	32.643	6.349.064
20	72131601-008	Revoques: b- De viga cumbre y galería de H° A°	m2	43,10	57.892	2.495.145
21	72131601-008	Revoques: c- Moldura lineal en balancines	m	116,40	33.314	3.877.750
22	72131601-009	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	172,50	42.556	7.340.910
23	72131601-009	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	172,50	113.561	19.589.273
24	72131601-009	Zocalo mosaico granítico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML	100,00	49.609	4.960.900
25	72131601-010	Puertas Metálicas de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes (incluye provisión y colocación)	Un.	3,00	1.469.993	4.409.979
26	72131601-010	Ventanas tipo balancines de 1,50 x 1,68 cms (incluye provisión y colocación)	m2	30,96	598.877	18.541.232
27	72131601-008	Alfeizar de ventanas: a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	m	86,00	29.413	2.529.518
28	72131601-012	Pinturas: a- De paredes a la cal- Base para Latex ( 2 manos y lijado )	m2	194,50	13.602	2.645.589
29	72131601-012	Pinturas: b- De paredes revocadas al latex	m2	194,50	21.983	4.275.694
30	72131601-012	Pinturas: c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D).	m2	27,80	18.010	500.678
31	72131601-012	Pintura: d- De viga cumbre y galería al latex	m2	43,10	22.299	961.087
32	72131601-012	Pintura: e- De balancines con pintura sintética	m2	30,96	34.288	1.061.556
33	72131601-012	Pintura: f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D).	m2	232,00	18.393	4.267.176

GCA S.A. RUC 80027085-1						
P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	
4.235	786.440	3.388	4.659	En rango	-0,01%	
2.309	428.781	1.847	2.540	En rango	0,01%	
425.184	13.903.517	340.147	467.702	En rango	0,00%	
2.328.407	7.870.016	1.862.725	2.561.247	En rango	0,00%	
2.235.230	11.779.662	1.788.184	2.458.753	En rango	0,00%	
207.823	623.469	166.258	228.605	En rango	0,00%	
254.309	1.831.025	203.447	279.740	En rango	0,00%	
180.058	3.421.102	144.047	198.064	En rango	0,00%	
360.308	468.400	288.246	396.338	En rango	0,00%	
110.381	7.616.289	88.305	121.419	En rango	0,00%	
37.949	569.235	30.359	41.744	En rango	0,00%	
170.774	4.542.588	136.619	187.851	En rango	0,00%	
104.626	1.046.260	83.701	115.088	En rango	0,00%	
223.171	15.309.531	178.537	245.488	En rango	0,00%	
118.546	11.261.870	94.837	130.401	En rango	0,00%	
19.422	932.256	15.537	21.364	En rango	0,00%	
137.027	2.110.216	109.621	150.730	En rango	0,00%	
301.163	74.266.796	240.931	331.280	En rango	0,00%	
32.643	6.349.064	26.114	35.907	En rango	0,00%	
57.892	2.495.145	46.314	63.682	En rango	0,00%	
33.314	3.877.750	26.651	36.646	En rango	0,00%	
42.556	7.340.910	34.044	46.811	En rango	0,00%	
113.561	19.589.273	90.849	124.917	En rango	0,00%	
49.609	4.960.900	39.687	54.570	En rango	0,00%	
1.469.993	4.409.979	1.175.994	1.616.992	En rango	0,00%	
598.877	18.541.232	479.101	658.764	En rango	0,00%	
29.413	2.529.518	23.530	32.354	En rango	0,00%	
13.602	2.645.589	10.882	14.962	En rango	0,00%	
21.983	4.275.694	17.587	24.182	En rango	0,00%	
18.010	500.678	14.408	19.811	En rango	0,00%	
22.299	961.087	17.839	24.529	En rango	0,00%	
34.288	1.061.556	27.430	37.717	En rango	0,00%	
18.393	4.267.176	14.715	20.233	En rango	0,00%	

JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6						
P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	
4.200	779.940	3.388	4.659	En rango	-0,83%	
2.300	427.110	1.847	2.540	En rango	-0,38%	
423.500	13.848.450	340.147	467.702	En rango	-0,40%	
2.319.100	7.838.558	1.862.725	2.561.247	En rango	-0,40%	
2.226.300	11.732.601	1.788.184	2.458.753	En rango	-0,40%	
207.000	621.000	166.258	228.605	En rango	-0,40%	
253.300	1.823.760	203.447	279.740	En rango	-0,40%	
179.400	3.408.600	144.047	198.064	En rango	-0,37%	
358.900	466.570	288.246	396.338	En rango	-0,39%	
110.000	7.590.000	88.305	121.419	En rango	-0,35%	
37.800	567.000	30.359	41.744	En rango	-0,39%	
170.100	4.524.660	136.619	187.851	En rango	-0,39%	
104.200	1.042.000	83.701	115.088	En rango	-0,41%	
222.300	15.249.780	178.537	245.488	En rango	-0,39%	
118.100	11.219.500	94.837	130.401	En rango	-0,38%	
19.300	926.400	15.537	21.364	En rango	-0,63%	
136.500	2.102.100	109.621	150.730	En rango	-0,38%	
300.000	73.980.000	240.931	331.280	En rango	-0,39%	
32.500	6.321.250	26.114	35.907	En rango	-0,44%	
57.700	2.486.870	46.314	63.682	En rango	-0,33%	
33.200	3.864.480	26.651	36.646	En rango	-0,34%	
42.400	7.314.000	34.044	46.811	En rango	-0,37%	
114.000	19.665.000	90.849	124.917	En rango	0,39%	
49.400	4.940.000	39.687	54.570	En rango	-0,42%	
1.464.100	4.392.300	1.175.994	1.616.992	En rango	-0,40%	
596.500	18.467.640	479.101	658.764	En rango	-0,40%	
29.300	2.519.800	23.530	32.354	En rango	-0,38%	
13.500	2.625.750	10.882	14.962	En rango	-0,75%	
21.900	4.259.550	17.587	24.182	En rango	-0,38%	
17.900	497.620	14.408	19.811	En rango	-0,61%	
22.200	956.820	17.839	24.529	En rango	-0,44%	
34.100	1.055.736	27.430	37.717	En rango	-0,55%	
18.300	4.245.600	14.715	20.233	En rango	-0,51%	

*Sola*

*[Firma]*  
Ago. Carlos Rodríguez  
Dirección de Obras

Gustavo Escobar  
Dpto. de Normas Técnicas y Computos  
NDERT

*[Firma]*  
Ing. Civil Nelson E. Astigarraga  
Director de Evaluación y Monitoreo  
Gerente de Obras de Infraestructura  
NDERT

Arquitectura Suárez  
Gerencia de Obras e Infraestructura  
NDERT

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de Un bloque de 3 aulas en la Escuela Básica N° 7318 "Tierra Prometida", Distrito de Nueva Germania del Departamento de San Pedro

1,3

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS 185,70 m2					Promedio general	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U Referencial	P. T
34	72131601-012	Pintura: g- De tejuelones con barniz	m2	217,00	24.772	5.375.524
35	72131601-012	Pintura: h- De puerta metálica con pintura sintética	m2	16,50	33.744	556.776
36	72131601-012	Pintura: i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	m2	143,00	22.971	3.284.853
37	72131601-012	Pintura: j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	ml.	64,00	23.637	1.512.768
38	72131601-012	Provisión y Colocación Completo de Vidrios dobles de 4 mm.	m2	30,96	129.981	4.024.212
39	72131601-011	Desague Pluvial: a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 40 cms.	ml.	64,00	80.519	5.153.216
40	72131601-009	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	34,80	71.096	2.474.141
41	72131601-001	Instalación eléctrica: Instalación del tablero TS10 de 20 AG	Un.	36,00	61.572	2.216.592
42	72131601-001	Instalación eléctrica: Instalación del tablero de comando TC	BOC.	36,00	125.180	4.506.480
43	72131601-001	Instalación eléctrica: Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	BOC.	24,00	125.180	3.004.320
44	72131601-001	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de luces y tomas	BOC.	48,00	104.596	5.020.608
45	72131601-001	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de A.A.	BOC.	12,00	299.379	3.592.548
46	72131601-001	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	24,00	299.669	7.192.056
47	72131601-001	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos TC	BOC.	36,00	306.555	11.035.980
48	72131601-001	Instalación eléctrica: Alimentación de los circuitos del Toma Computadora	BOC.	102,00	302.049	30.808.998
49	72131601-001	Instalaciones eléctrica: Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metros	25,00	53.239	1.330.975
50	72131601-001	Artefactos electricos: Artefactos tipo colgantes de tubos Led de 1X18	Un.	6,00	151.449	908.694
51	72131601-001	Artefactos electricos: Artefactos tipo colgante con tubos de 3x18	Un.	12,00	153.983	1.847.796
52	72131601-001	Artefactos electricos: Artefactos c/ porta lampara adosado con tubos led de 1x18	Un.	6,00	111.985	671.910
53	72131601-001	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC del Tablero TS 10 de 20 AG. con barra de fase y neutro	Un.	1,00	372.519	372.519
54	72131601-001	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC. Tablero TC de 6 AG.	Un.	3,00	246.613	739.839
55	72131601-001	Artefactos electricos: Incluye provisión y colocación completa de acuerdo al PBC. Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Un.	3,00	244.281	732.843
56	72131601-001	Instalaciones Eléctricas: Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms	Un.	3,00	227.965	683.895
57	72131601-9984	Construcción, Rampa de acceso con Baranda y señalización de para accesibilidad al medio físico.	global	1,00	2.131.036	2.131.036

GCA S.A. RUC 80027085-1						
P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	
24.772	5.375.524	19.818	27.249	En rango	0,00%	
33.744	556.776	26.995	37.118	En rango	0,00%	
22.971	3.284.853	18.377	25.268	En rango	0,00%	
23.637	1.512.768	18.910	26.001	En rango	0,00%	
129.981	4.024.212	103.985	142.979	En rango	0,00%	
80.159	5.130.176	64.415	88.571	En rango	-0,45%	
71.096	2.474.141	56.877	78.205	En rango	0,00%	
61.572	2.216.592	49.258	67.729	En rango	0,00%	
125.180	4.506.480	100.144	137.698	En rango	0,00%	
125.180	3.004.320	100.144	137.698	En rango	0,00%	
104.596	5.020.608	83.677	115.055	En rango	0,00%	
299.379	3.592.548	239.503	329.316	En rango	0,00%	
299.669	7.192.056	239.735	329.635	En rango	0,00%	
306.555	11.035.980	245.244	337.210	En rango	0,00%	
302.049	30.808.998	241.639	332.254	En rango	0,00%	
53.239	1.330.975	42.591	58.563	En rango	0,00%	
151.449	908.694	121.159	166.594	En rango	0,00%	
153.983	1.847.796	123.186	169.381	En rango	0,00%	
111.985	671.910	89.588	123.184	En rango	0,00%	
372.519	372.519	298.015	409.771	En rango	0,00%	
246.613	739.839	197.291	271.275	En rango	0,00%	
244.281	732.843	195.425	268.709	En rango	0,00%	
227.965	683.895	182.372	250.761	En rango	0,00%	
2.131.036	2.131.036	1.704.828	2.344.139	En rango	0,00%	

JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6						
P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.	
24.700	5.359.900	19.818	27.249	En rango	-0,29%	
33.600	554.400	26.995	37.118	En rango	-0,43%	
22.900	3.274.700	18.377	25.268	En rango	-0,31%	
23.600	1.510.400	18.910	26.001	En rango	-0,16%	
129.500	4.009.320	103.985	142.979	En rango	-0,37%	
80.200	5.132.800	64.415	88.571	En rango	-0,40%	
70.800	2.463.840	56.877	78.205	En rango	-0,42%	
61.300	2.206.800	49.258	67.729	En rango	-0,44%	
124.700	4.489.200	100.144	137.698	En rango	-0,38%	
124.700	2.992.800	100.144	137.698	En rango	-0,38%	
104.200	5.001.600	83.677	115.055	En rango	-0,38%	
298.200	3.578.400	239.503	329.316	En rango	-0,39%	
298.500	7.164.000	239.735	329.635	En rango	-0,39%	
305.400	10.994.400	245.244	337.210	En rango	-0,38%	
300.900	30.691.800	241.639	332.254	En rango	-0,38%	
53.000	1.325.000	42.591	58.563	En rango	-0,45%	
150.800	904.800	121.159	166.594	En rango	-0,43%	
153.400	1.840.800	123.186	169.381	En rango	-0,38%	
111.600	669.600	89.588	123.184	En rango	-0,34%	
371.000	371.000	298.015	409.771	En rango	-0,41%	
245.600	736.800	197.291	271.275	En rango	-0,41%	
243.300	729.900	195.425	268.709	En rango	-0,40%	
227.100	681.300	182.372	250.761	En rango	-0,38%	
2.122.500	2.122.500	1.704.828	2.344.139	En rango	-0,40%	

*Abey*

*[Signature]*  
 Ing. Carlos Barcello  
 Director de Obras  
 INDIERT

Gustavo Escobar  
 Opto. de Normas Técnicas y Cómputos  
 INDIERT

*[Signature]*  
 Ing. Civil Nelson E. Astigarraga  
 Director de Evaluación y Monitoreo  
 Gerencia de Obras de Infraestructura  
 INDIERT

*[Signature]*  
 Arq. Gloria Suárez  
 Gerencia de Obras e Infraestructura  
 INDIERT

*1/1*

Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto REFERENCIAL.

Construcción de Un bloque de 3 aulas en la Escuela Básica N° 7318 "Tierra Prometida", Distrito de Nueva Germania del Departamento de San Pedro

1,3

BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80 X 6,80 - c/ TECHO DE TEJAS 185,70 m2					Promedio general	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	P. U Referencial	P. T
58	72131601-012	Mobiliario: a - Pizarrones	Un.	3,00	1.780.203	5.340.609
59	72131601-013	Limpieza Final	m2	189,00	5.073	958.797
60	72131601-001	Extensión de línea eléctrica trifásico de acuerdo a las normas de la ANDE, incluye el pilar de mampostería, caño galvanizado y accesorios en general. Alimentación subterránea hasta TP o en caso de larga distancia, prever columnas de H° según regulaciones de ANDE	ml.	100,00	120.447	12.044.700
61	72131601-012	Extensión de cañerías del servicio de distribución público de agua potable de la Colonia hasta el área destinada a servicios higiénicos	ml	100,00	17.345	1.734.500
62	72131601-012	Cerco perimetral con postes de H° A° y tejido de alambre con 1(un) portón de acceso peatonal y 1 (un) portón de acceso vehicular.	MI.	200,00	101.151	20.230.200
63	40101609-001	Ventilador de techo de 56 " 7 velocidades	Un.	12,00	558.708	6.704.496
64	81151703-002	Estudio de Suelo SPT (con informe técnico y recomendación del tipo de cimentación a adoptar en base al resultado obtenido)	global	1,00	6.000.000	6.000.000
65	82101502-004	Cartel de obra 2,00 m. x 3,00m. (según EETT)	Un.	1,00	1.587.604	1.587.604
<b>Costo total de 3 Aulas</b>						<b>396.352.486</b>

GCA S.A. RUC 80027085-1					
P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
1.780.203	5.340.609	1.424.163	1.958.224	En rango	0,00%
5.073	958.797	4.058	5.580	En rango	0,01%
120.447	12.044.700	96.358	132.492	En rango	0,00%
17.345	1.734.500	13.876	19.080	En rango	0,00%
101.151	20.230.200	80.921	111.266	En rango	0,00%
558.708	6.704.496	446.966	614.578	En rango	0,00%
6.000.000	6.000.000	4.800.000	6.600.000	En rango	0,00%
1.587.604	1.587.604	1.270.083	1.746.365	En rango	0,00%
<b>396.329.446</b>					<b>-0,01%</b>

JULIO CESAR GOMEZ RODRIGUEZ RUC 366468-6					
P. U Ofertado	P. T	<20%	>10%	Resultado	% de Variac.
1.773.000	5.319.000	1.424.163	1.958.224	En rango	-0,40%
5.100	963.900	4.058	5.580	En rango	0,54%
119.900	11.990.000	96.358	132.492	En rango	-0,45%
17.300	1.730.000	13.876	19.080	En rango	-0,26%
100.800	20.160.000	80.921	111.266	En rango	-0,35%
556.400	6.676.800	446.966	614.578	En rango	-0,41%
6.000.000	6.000.000	4.800.000	6.600.000	En rango	0,00%
1.593.795	1.593.795	1.270.083	1.746.365	En rango	0,39%
<b>395.000.000</b>					<b>-0,34%</b>

*Abby*

*Astigarra*  
 Ing. Civil Nelson E. Astigarraga  
 Director de Evaluación y Monitoreo  
 Gerencia de Obras e Infraestructura  
 NDERT

*Carlos*  
 Arq. Carlos Parodi  
 Dirección de Obras  
 NDERT

*Glória*  
 Arq. Glória Suárez  
 Directora de Obras  
 Gerencia de Obras e Infraestructura  
 NDERT

*Gustavo*  
 Gustavo Escobar  
 Depto. de Normas Técnicas y Cómputos  
 NDERT