



**DICTAMEN TÉCNICO S.O.P. N° 43/2025**

**FECHA:** 29/05/2025 ✓

**ASUNTO:** AMPLIACIÓN DE MONTO CONTRACTUAL ✓

**LICITACIÓN TIPO/N°:** LICITACIÓN DE MENOR CUANTÍA NACIONAL N° 34/2024 ✓

**I. D. N°:** 456.038 ✓

**OBRA:** READECUACION DE LUMINARIAS EN LA GOBERNACION DE ITAPUA Y ENTORNO - PLURIANUAL

**CONTRATO N°:** 90/2024 ✓

**PLAZO CONTRACTUAL:** 180 (ciento ochenta) días calendarios

**FECHA DE INICIO:** 06/12/2024

**MONTO CONTRATO:** 321.243.860 GS.

**CONTRATISTA:** CRISTIAN RAMÓN MARTÍNEZ FERNÁNDEZ – CM GROUP & ASOCIADOS

**FISCAL DE OBRA:** ARQ. NATALIA GONZÁLEZ

En relación a la obra, se tiene a consideración la Nota presentada por el contratista según Expediente institucional N° 6396/2025, donde se menciona que se han encontrado evidencias de la deficiente instalación eléctrica del Auditorio “Mcal. Francisco Solano López”, edificio que pertenece a la Gobernación de Itapúa beneficiaria del respectivo contrato, el cual contempla los cambios en las luminarias e instalaciones eléctricas y es por ello que se vio la imperiosa necesidad de proponer el replanteo de la instalación eléctrica y cambios que provcan un entorno renovado y con la capacidad brindar seguridad a todas las actividades que se llevan a cabo en este recinto institucional; que con el monto adjudicado al contrato suscrito, el cual se ejecutará en su totalidad, no se podrán ejecutar debido a que no fueron contemplados en el proyecto inicial, trabajos requeridos que ascienden a un monto total de Gs. 63.985.000 y han sido verificados posterior a un relevamiento por la Fiscalización de Obras, informado según Memorando N° 11/2025 con su respectivo Informe en relación a la solicitud de Adenda de Monto y Ampliación de Plazo; por lo cual se toma en consideración lo solicitado en la Secretaría de Obras Públicas.

Según las modificaciones solicitadas por el contratista y resaltando que la presente obra encuentra contemplada dentro de la Ley N° 7021/2022 de Contrataciones Públicas, entidad que a través de su Resolución DNCP N° 4401/2023 menciona cuanto sigue: *Artículo 178. Modificaciones a los contratos: Se podrán realizar las modificaciones a los contratos en las condiciones establecidas en la normativa legal vigente, desde el inicio de vigencia contractual hasta la entrega total de los bienes y/o prestación de servicios o recepción provisoria de la obra;* la cual se encuentra dentro plazo contractual vigente al momento de la solicitud respectiva.



Así también en su *Artículo 182. Ampliación de Plazo y/o Monto: Cuando la modificación implique una ampliación del monto o plazo de ejecución originalmente pactado en el contrato, la misma deberá respetar los límites establecidos en el artículo 67 de la Ley, según corresponda.*

El artículo citado menciona que “*Los convenios modificatorios podrán ser otorgados al mismo proveedor consultor o contratistas, siempre que resulten necesarios como consecuencias de circunstancias imprevistas y que no implique otorgar condiciones más ventajosas comparadas con las establecidas originalmente en los contratos y; en ningún caso podrán exceder conjunta o separadamente el 20% (veinte por ciento), del monto y plazo originalmente pactados*”; que según lo expresado en la nota presentada por el contratista implica una necesidad no prevista en el proyecto original y necesaria para el buen funcionamiento institucional, seguidamente el monto y la ampliación de plazo solicitado no excede al 20% del actual contrato según lo estipulado en las normas que así lo determinan.

Teniendo presente las evidencias recibidas y lo estipulado en la legislación vigente en relación a lo solicitado, se ha tomado en consideración lo solicitado por el contratista como válido teniendo presente las evidencias presentadas e Informe del Fiscal de Obras adjunto y procediendo a continuación al análisis de lo mencionado.

Por lo tanto, la Secretaría de Obras Públicas en coordinación con la Fiscalización de Obra y el contratista, han consensuado realizar los ajustes necesarios para la correcta funcionalidad y utilización posterior, los cuales se describen a continuación:

➤ **Rubros requeridos – Monto Total:** Gs. 63.985.000

1. Provisión e instalación de alimentación cable NYN 4x50mm<sup>2</sup> (Incluye ducto PVC, curva PVC, soporte plástico): este rubro debe ser ejecutado por la alta potencia requerida en el Pabellón Sur y Salón Auditorio de la institución, debido a que se cuenta con equipos de Aires Acondicionados de 60.000 BTU, en consecuencia, es importante por seguridad realizar estos cambios de cables de alimentación principal - Cantidad: 60 ml. - Monto: Gs. 15.900.000
2. Instalación de alimentación cable NYN 4x35mm<sup>2</sup> (Incluye ducto PVC, curva PVC, excavación con reposición de piso, registros subterráneos): debido a la alta potencia requerida es necesario el cambio de alimentación en el tramo que conecta al Tablero Seccional 2 del Salón Auditorio, que precisa de una instalación subterránea y ampliar el ducto para el cableado necesario - Cantidad: 50 ml. - Monto: Gs. 6.000.000
3. Provisión e instalación de alimentación cable NYN 4x6mm<sup>2</sup> (Incluye ducto PVC, curva PVC, soporte plástico, cajas con tapa 100x100MM): estos nuevos rubros de alimentación de cableado tipo NYN corresponde a la conexión del Tablero Seccional 3 que favorece a la interconexión entre el Auditorio y el Sector del Área de Salud donde se precisa mejorar las conexiones eléctricas debido a que encuentran salvaguardados medicamentos que requieren equipos de climatización especializados - Cantidad: 30 ml. - Monto: Gs.





4. Provisión e instalación de alimentación cable NYY 4x6mm<sup>2</sup> (Incluye ducto PVC, curva PVC, soporte plástico, cajas con tapa 100x100MM): esta alimentación nueva de cableado tipo NYY corresponde a la conexión del Tablero Seccional 4 que dispone de múltiples tomas instaladas en un Tablero de Metal Nuevo -Cantidad: 40 ml. - Monto: Gs. 2.580.000
5. Provisión e instalación de registro subterráneo 40x40x50cm (Incluye excavación, mampostería de 15cm, tapa de H° A°): este rubro es necesario de ejecutar debido a la interconexión y empalmes de los nuevos ductos y alimentaciones necesarias de instalar - Cantidad: 4 Unid. - Monto: Gs. 1.400.000
6. Provisión e instalación de tablero metal emb. 48 módulos con barra RST+N+T embutido (Incluye cambio de tablero existente y TTA): este rubro es requerido debido a que es necesario el cambio del Tablero de Seccional 2 por uno de más capacidad para la instalación de las llaves TM Trifásicas, monofásicas y poder ampliar los circuitos existentes y así mejorar el sistema de las instalaciones eléctricas realizando un equilibrio de las cargas -Cantidad: 2 gl. - Monto: Gs. 7.000.000
7. Provisión e instalación de tablero metal externo con placa de montaje multitomas (Incluye llaves termomagnéticas, cajas con tomas corrientes normal y shuko): este tablero tipo seccional metálico se estaría utilizando con tomas corrientes múltiples con conexiones trifásicas y monofásicas para utilizar la conexión de los equipos de iluminación, sonidos e instrumentos eléctricos que serían utilizados en el escenario durante los eventos. -Cantidad: 1 gl. - Monto: Gs. 2.450.000
8. Provisión e instalación de tablero metal emb. 12modulos con barra RST+N+T embutido (Incluye llaves termomagnéticas, diferencial, puesta a tierra con jabalina de 2.40m): este tablero seccional metálico se instalará en el sector que interconecta el Salón Auditorio con el área de la salud mencionado anteriormente, a fin de mejorar la distribución de circuitos eléctricos y asegurar el funcionamiento correcto del sistema. -Cantidad: 1 gl. - Monto: Gs. Gs. 950.000
9. Provisión e instalación de circuito eléctrico para aire acondicionado de 24.000BTU. (incluye, ducteado PVC, cableado multifilar, curvas, caja de conexión externa con tapa) también incluye un caño pvc embutido para el desagüe conectado al pluvial y interruptor bipolar: este rubro es necesario de ejecutar debido a la necesidad de independizar los circuitos de Aires Acondicionados para asegurar el sistema de funcionamiento de los mismos por lo que se prevé cableados nuevos en ductos de PVC con sus cajas de conexión -Cantidad: 8 Unid. - Monto: Gs. 2.480.000

Itapúa  
lugar de

**OPOR  
TUNIDA  
DES**

www.itapua.gov.py

Ing. Fernando Oreggioni  
Reg. Prof. M.O.P.S. N° 933  
Carr. Terros de la Seguridad Obras Públicas y Transporte  
Gobernación de Itapúa  
Teléf: +5957123568  
general@itapua.gov.py  
generalitapuapy@gmail.com



Gobernación de Itapúa / RUC: 80009721-  
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap  
Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchor  
Encarnación - Itapúa - Paraguay





10. Provisión y montaje de panel LED 60X60CM 40W luz fría, incluyen bocas punto, ducteado con altillamas, cableados multifilar: estos ítems son necesarios para la utilización en la correcta iluminación con paneles tipo LED de alta potencia de luz directa 6500k y así mejorar la iluminación en el Salón Auditorio principal -Cantidad: 35 Unid. - Monto: Gs. 12.250.000
11. Provisión y montaje de artefactos acanalado 1X18W led de adosar, luz fría incluyen bocas, ducto antillamas, cableados, con encendido por fotocélula (Zona pasillo): estos rubros son requeridos para mejorar la iluminación en el sector del entorno y pasillos del Salón Auditorio -Cantidad: 30 Unid. - Monto: Gs. 1.950.000
12. Provisión y montaje de bocas punto y toma (Incluye ducto PVC externo, cableados multifilar, Curva PVC, Caja mecánica con placa y módulos): este rubro es requerido a fin de instalar nuevos puntos de iluminación y tomas corrientes en oficinas adjuntas y sector de pasillos que actualmente tienen conexión directa con llaves TM monofásicas y al ejecutar este cambio se podrán encender y apagar las luces por sector individualmente y proporcionar una mejor eficiencia en el uso de la energía eléctrica. -Cantidad: 40 Unid. - Monto: Gs. 8.400.000

A fin de determinar que los montos propuestos corresponden a los del mercado actual, se ha efectuado el correspondiente análisis de precios y teniendo en cuenta que esta obra se enmarca dentro de las normas que corresponde a una Licitación de Menor Cuantía Nacional, se ha optado por utilizar el método del precio más bajo, solicitando presupuestos a referentes del rubro correspondiente, quedando de la siguiente manera:

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO 1 – ING. ELECT. ARTURO BURGOS	PRESUPUESTO 2 – EMPRESA EVAN SERVICIOS – OSCAR AYALA	PRESUPUESTO 3 - CRISTIAN RAMON MARTINEZ FERNANDEZ - CM GROUP & ASOCIADOS
1	Provisión e instalación de alimentación cable NYY 4x50mm2 (Incluye ducto PVC, curva PVC, soporte plástico)	ml	60,00	19.080.000	18.285.000	15.900.000
2	Instalación de alimentación cable NYY 4x35mm2 (Incluye ducto PVC, curva PVC, excavación con reposición de piso, registros subterráneos)	ml	50,00	7.200.000	6.900.000	6.000.000

Itapúa  
lugar de

**OPOR  
TUNIDA  
DES**

www.itapua.gov.py

Ing. Fernando Oreggioni  
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 933

Teléf: +595 999 999 999  
Correos: general@itapua.gov.py  
generalitapuapy@gmail.com



Ing. Guisil Eckert  
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 4.067  
Secretario Departamental de Obras Públicas  
Gobernación de Itapúa

Gobernación de Itapúa / RUC: 80009721-  
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap  
Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchor  
Encarnación - Itapúa - Paragua



3	Provisión e instalación de alimentación cable NYY 4x6mm2 (Incluye ducto PVC, curva PVC, soporte plástico, cajas con tapa 100x100MM)	ml	30,00	2.718.000	2.604.750	2.265.000
4	Provisión e instalación de alimentación cable NYY 4x6mm2 (Incluye ducto PVC, curva PVC, soporte plástico, cajas con tapa 100x100MM.)	ml	40,00	3.096.000	2.967.000	2.580.000
5	Provisión e instalación de registro subterráneo 40x40x50cm (Incluye excavación, mampostería de 15cm, tapa de Hº Aº)	un	4,00	1.680.000	1.610.000	1.400.000
6	Provisión e instalación de tablero metal emb. 48 módulos con barra RST+N+T embutido (Incluye cambio de tablero existente y TTA)	gl	2,00	8.400.000	8.050.000	7.000.000
7	Provisión e instalación de tablero metal externo con placa de montaje multitomas (Incluye llaves termomagnéticas, cajas con tomas corrientes normal y shuko)	gl	1,00	2.940.000	2.817.500	2.450.000
8	Provisión e instalación de tablero metal emb. 12modulos con barra RST+N+T embutido (Incluye llaves termomagnéticas, diferencial, puesta a tierra con jabalina de 2.40m)	gl	1,00	1.092.500	1.092.500	950.000
9	Provisión e instalación de circuito eléctrico para aire acondicionado de 24.000BTU. (incluye, ducteado PVC, cableado multifilar, curvas, caja de conexión externa con tapa) también incluye un caño pvc embutido para el desagüe conectado al pluvial e interruptor bipolar.	un	8,00	3.408.000	3.266.000	2.840.000

Itapúa lugar de

**Ing. Fernando Dreggioni**  
Reg. Prof. O.P.C. N° 933  
Asesor Técnico General de Obras Públicas  
Información de Itapúa  
itapuapy@gmail.com



**Ing. Justo Eckert**  
Profr. M.O.P.C. N° 4.057  
Asesor Técnico General de Obras Públicas  
Información de Itapúa



10	Provisión y montaje de panel LED 60X60CM 40W luz fría, incluyen bocas punto, ducteado con antillamas, cableados multifilar	un	35,00	14.087.500	14.087.500	12.250.000
11	Provisión y montaje de artefactos acanalado 1X18W led de adosar, luz fría incluyen bocas, ducto antillamas, cableados, con encendido por fotocélula (Zona pasillo)	un	30,00	2.340.000	2.242.500	1.950.000
12	Provisión y montaje de bocas punto y toma (Incluye ducto PVC externo, cableados multifilar, Curva PVC, Caja mecánica con placa y módulos)	un	40,00	10.080.000	9.660.000	8.400.000

Se observa que el precio más bajo corresponde al oferente adjudicado con la obra en cuestión, quedando así determinado que lo solicitado corresponde por la necesidad surgida en la institución y las soluciones planteadas por el contratista, que se enmarcan dentro de la legislación vigente, la solicitud ha sido presentada cumpliendo todas las normas, plazos y exigencias establecidas, así como también se observa que los precios están acordes a lo presentado sin exceder el monto total de lo solicitado al 20% del contrato vigente; así como también el plazo solicitado de 36 (treinta y seis) días no excede al 20% del plazo de ejecución contractual, por lo que se considera correcto y acorde a lo establecido la solicitud del contratista.

En conclusión, el Administrador de Contratos y el Secretario de Obras Públicas sugieren dar curso y aprobación a lo solicitado para la obra en referencia a fin de darle una correcta terminación a la misma.

**ING. FERNANDO OREGGIONI**  
Administrador de Contratos

Asesor Técnico de la Secretaría de Obras Públicas y Transporte  
Gobernación de Itapúa

Ing. Fernando Oreggioni  
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 933  
Asesor Técnico de la Secretaría de Obras Públicas y Transporte  
Gobernación de Itapúa



**ING. CUSTI ECKERT**  
Secretario Departamental

Secretario de Obras Públicas y Transporte  
Gobernación de Itapúa

Ing. Custi Eckert  
Reg. Prof. M.O.P.C. N° 4.067  
Secretario Departamental de Obras Públicas  
Gobernación de Itapúa

Itapúa  
lugar de

**OPOR TUNIDA DES**  
www.itapua.gov.py

Teléf: +59571204568  
Correos: general@itapua.gov.py  
generalitapuapy@gmail.com

Gobernación de Itapúa / RUC: 80009721-  
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap  
Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchor  
Encarnación - Itapúa - Paraguay



## FISCALIZACIÓN DE OBRAS

### INFORME SOLICITUD DE ADENDA –

**LICITACIÓN MENOR CUANTÍA NACIONAL N°:** 34/2024 READECUACION DE LUMINARIAS EN LA GOBERNACION DE ITAPUA Y ENTORNO – PLURIANUAL – ID N° 456.038.-

**OBRA:** “Readecuación de Luminarias”

**BENEFICIARIO:** Gobernación de Itapúa y Entorno

**FISCAL DE OBRAS:** Arq. Natalia González

**FECHA DE INFORME:** 20/05/2025

UBICACIÓN	DISTRITO	MONTO DE LA OBRA
Gobernación de Itapúa	Encarnación	321.243.860 Gs.
CONTRATISTA	N° DE TELEFONO	N° DE CONTRATO
Cristian Ramón Martínez Fernández	0984-700-638	90/2024
PLAZO CONTRACTUAL	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACIÓN
180 días	06 – Diciembre - 2024	04 – Junio - 2025

#### OBSERVACIONES GENERALES:

Con relación al pedido de adenda de monto del contrato, READECUACION DE LUMINARIAS EN LA GOBERNACION DE ITAPUA Y ENTORNO, solicitado por el contratista en donde se encontró la necesidad de replantear en su totalidad las instalaciones eléctricas del auditorio Mcal. Francisco Solano López, edificio que pertenece a la Gobernación de Itapúa, cuyo fin es brindar por la seguridad, eficiencia y funcionalidad de todas las actividades que se llevan a cabo en este recinto institucional.

Mediante el presente expediente n° 6644, se solicita una ampliación de plazo por **36 Días (20% del plazo contractual – 180 días)**, extendiendo la fecha de término contractual del proyecto, tiempo requerido para ejecución de adicionales aprobadas o en proceso de aprobación por motivo de reprogramaciones e interferencias no contempladas inicialmente.

Se presenta una solicitud con sus respectivos; planilla de cómputo métrico.



Arq. Natalia González  
Secretaría de Obras Públicas  
Gobernación de Itapúa

Arq. Natalia González  
Fiscal de Obras  
Gobernación de Itapúa

Teléf: +59571204568  
Correos: general@itapua.gov.py  
generalitapua.py@gmail.com

Gobernación de Itapúa / RUC: 80009721-1  
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap.  
Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon  
Encarnación - Itapúa - Paraguay

Itapúa  
lugar de

**OPOR  
TUNIDA  
DES**

www.itapua.gov.py



Item	Descripción	Justificación Técnica
1	Provisión e instalación de alimentación cable NYY 4x50mm <sup>2</sup> ( Incluye ducto PVC , curva PVC, soporte plastico)	Surge la necesidad de ampliación de los items especificados, por la alta potencia total requerida en el Pabellón sur y salón Auditoria ya que cuentan con equipos de Aires Acondicionados trifásico de 60.000BTU y por lo que se debe cambiar los cables de alimentación principal
2	Instalación de alimentación cable NYY 4x35mm <sup>2</sup> ( Incluye ducto PVC, curva PVC, excavación con reposición de piso, registros subterranos)	Debido a la alta potencia requerida se necesita el cambio de alimentación en un tramo que conecta al tablero Seccional 2 del Salón Auditorio. Esto requiero una instalación subterránea ya que se deberá ampliar el ducto para el cableado requerido.
3	Provisión e instalación de alimentación cable NYY 4x6mm <sup>2</sup> ( Incluye ducto PVC , curva PVC, soporte plastico, cajas con tapa 100x100MM)	Está nueva alimentación de cableado tipo NYY seria para la conexión del Tablero seccional 3 correspondiente al sector de área de salud donde se requiere mejor las instalaciones eléctricas para asegurar el funcionamiento de los equipos de climatización y así salvaguardar los medicamentos guardados.
4	Provisión e instalación de alimentación cable NYY 4x6mm <sup>2</sup> ( Incluye ducto PVC , curva PVC, soporte plastico, cajas con tapa 100x100MM)	Está nueva alimentación de cableado tipo NYY seria para la conexión del Tablero seccional 4; que seria para tomas múltiples instalados en un tablero metal nuevo.
5	Provisión e instalación de registro subteraneo 40x40x50cm (Incluye excavación, mampostería de 15cm, tapa de H° A°)	Estos registros subterráneos son necesarios para la interconexión y empalmes si fueran necesarios de los nuevos ductos y alimentación subterráneas a instalar.
6	Provisión e instalación de tablero metal emb. 48 modulos con barra RST+N+T embutido (Incluye cambio de tablero existente y TTA)	Surge la necesidad del cambio de Tablero seccional 2 por uno de más capacidad para poder instalar las llaves TM trifásicas, monofásicas y poder ampliar los circuitos existentes y así mejorar el sistema de las instalaciones eléctricas realizando un equilibrio de cargas.
7	Provisión e instalación de tablero metal externo con placa de montaje multitomas (Incluye llaves termomagnéticas, cajas con tomas corrientes normal y shuko)	Este Tablero seccional metálico se estaría utilizando como tomas corrientes múltiples con conexiones trifásicas y monofásicas para utilizar la conexión de los equipos de iluminación, sonidos, instrumentos eléctricos a ser utilizados en el escenario.
8	Provisión e instalación de tablero metal emb. 12modulos con barra RST+N+T embutido (Incluye llaves termomagnéticas, diferencial, puesta a tierra con jabalina de 2.40m)	Este Tablero seccional metálico se estaría instalando en el sector del área de Salud para una mejor distribución de circuitos eléctricos y así asegurar el funcionamiento correcto de sistema eléctrico en el sector mencionado



Item	Descripción	Justificación Técnica
9	Provisión e instalación de circuito eléctrico para aire acondicionado de 24.000BTU. ( incluye, ducteado PVC, cableado multifilar, curvas, caja de conexión externa con tapa) también incluye un caño pvc embutido para el desagüe conectado al pluvial y interruptor bipolar.	Surge la necesidad de independizar los circuitos de Aires Acondicionados para asegurar el sistema de funcionamiento de los mismos. Con lo que se prevé cableados nuevos en ductos PVC con sus cajas plásticas de conexión.
10	Provisión y montaje de panel LED 60X60CM 40W luz fría, incluyen bocas punto, ducteado con antillamas, cableados multifilar	Surge la necesidad de instalar nuevos equipos de iluminación tipo paneles led de alta potencia luz directa 6500k y así mejorar la iluminación en el sector del salón Auditorio principal.
11	Provisión y montaje de artefactos acanalado 1X18W led de adosar, luz fría incluyen bocas, ducto antillamas, cableados, con encendido por fotocelula (Zona pasillo)	Surge la necesidad de instalar nuevos equipos de iluminación tipo tubo led y así mejorar la iluminación en el sector del entorno y pasillos correspondientes al salón Auditorio.
12	Provisión y montaje de bocas punto y toma (Incluye ducto PVC externo, cableados multifilar, Curva PVC, Caja mecánica con placa y módulos)	Surge la necesidad de instalar nuevos puntos de iluminación y tomas corrientes en cada oficina o sector pasillos ya que actualmente se encuentran con conexión directa y constante por llaves TM monofásicas. Con esto se podrá encender y apagar las luces de cada sector y así dar una mejor eficiencia en el uso de la energía eléctrica

OBSERVACIONES GENERALES:

Con relación al pedido de solicitud de adenda solicitado por el contratista CM GROUP & ASOCIADOS. Se pone a consideración el siguiente cuadro comparativo de precios.

En el cuadro presentado se observa los precios de otros dos contratistas de la zona, en la planilla se observa que el contratista CM GROUP & ASOCIADOS, presenta mejor oferta. En base a eso se considera que la oferta del contratista concuerda con los precios de mercado. Y la planilla quedaría de la siguiente manera.



Arq. Natalia González  
Secretaría de Obras Públicas  
Gobernación de Itapúa

*Natalia*

Arq. Natalia González

Fiscal de Obras

Teléf: +59571204568  
Correos: general@itapua.gov.py  
generalitapuapy@gmail.com

Gobernación de Itapúa

Gobernación de Itapúa / RUC: 80009721-1  
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irrazábal e/ Cap. Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon  
Encarnación - Itapúa - Paraguay

Itapúa  
lugar de

**OPOR**  
**TUNIDA**  
**DES**

www.itapua.gov.py



				PRESUPUESTO 1	PRESUPUESTO 2	PRESUPUESTO 3
				ARTURO BURGOS. ING. ELECTRICO	EMPRESA EVAN SERVICIOS.OSCAR AYALA	CM GROUP & ASOCIADOS
N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. TOTAL	P. TOTAL	P. TOTAL
<b>Instalación Eléctrica</b>						
1	Provisión e instalación de alimentación cable NY 4x50mm <sup>2</sup> ( Incluye ducto PVC , curva PVC, soporte plastico)	ml	60,00	19.080.000	18.285.000	15.900.000
2	Instalación de alimentación cable NY 4x35mm <sup>2</sup> ( incluye ducto PVC, curva PVC, excavación con reposición de piso, registros subterráneos)	ml	50,00	7.200.000	6.900.000	6.000.000
3	Provisión e instalación de alimentación cable NY 4x6mm <sup>2</sup> ( Incluye ducto PVC , curva PVC, soporte plastico, cajas con tapa 100x100MM)	ml	30,00	2.718.000	2.604.750	2.265.000
4	Provisión e instalación de alimentación cable NY 4x6mm <sup>2</sup> ( Incluye ducto PVC , curva PVC, soporte plastico, cajas con tapa 100x100MM)	ml	40,00	3.096.000	2.967.000	2.580.000
5	Provisión e instalación de registro subterráneo 40x40x50cm ( Incluye excavación, manposteria de 15cm, tapa de Hº Aº)	un	4,00	1.680.000	1.610.000	1.400.000
6	Provisión e instalación de tablero metal emb. 48 modulos con barra RST+N+T embutido (Incluye cambio de tablero existente y TTA)	gl	2,00	8.400.000	8.050.000	7.000.000
7	Provisión e instalación de tablero metal externo con placa de montaje multitas (Incluye llaves termomagnéticas, cajas con tomas corrientes normal y shuko)	gl	1,00	2.940.000	2.817.500	2.450.000
8	Provisión e instalación de tablero metal emb. 12modulos con barra RST+N+T embutido (Incluye llaves termomagnéticas, diferencial, puesta a tierra con jabalina de 2,40m)	gl	1,00	1.092.500	1.092.500	950.000
9	Provisión e instalación de circuito eléctrico para aire acondicionado de 24.000BTU. ( incluye, ducteado PVC, cableado multifilar, curvas, caja de conexión externa con tapa) tambien incluye un caño pvc embutido para el	un	8,00	3.408.000	3.266.000	2.840.000
10	Provisión y montaje de panel LED 60x60CM 40W luz fria, incluyen bocas punto, ducteado con alillamas, cableados multifilar	un	35,00	14.087,500	14.087,500	12.250.000
11	Provisión y montaje de artefactos acanalado 1X18W led de adosar,luz fria incluyen bocas, ducto anti llamas, cableados, con encendido por fotocelula(Zona pasillo)	un	30,00	2.340.000	2.242.500	1.950.000
12	Provisión y montaje de bocas punto y toma (Incluye ducto PVC externo, cableados multifilar, Curva PVC, Caja mecanica con placa y modulos)	un	40,00	10.080.000	9.660.000	8.400.000



Arq. Natalia González  
Secretaria de Obras Públicas  
Gobernación de Itapúa

*Natalia*

Arq. Natalia González  
Fiscal de Obras  
Gobernación de Itapúa

Itapúa  
lugar de

**OPOR**  
**TUNIDA**  
**DES**

www.itapua.gov.py

Teléf: +59571204568  
Correos: general@itapua.gov.py  
generalitapua.py@gmail.com

Gobernación de Itapúa / RUC: 80009721-1  
Dirección: Avda. Cnel. Luis Irazábal e/ Cap.  
Pedro Juan Caballero y Sgto. Reverchon  
Encarnación - Itapúa - Paraguay

