# MUNICIPALIDAD DE PUERTO PINASCO
# CUNA MUNDIAL DE LA AMISTAD

**Av. Paraguay C/ Estados Unidos**

*Correo Electrónico: muni.pinasco@hotmail.com*

**Telef.0498.282014** **RUC 80010247-9**




Puerto Pinasco, 18 de junio de 2021.-

**DICTAMEN U.O.C**
**REF. EXTENSION DE LINEA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION**
**ID: 398.704**

La unidad Operativa de contrataciones eleva el presente dictamen conforme Resolución DNCP Nº 1890/2020 **POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.** Así mismo se realiza la estimación de costo a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica a los créditos presupuestarios.

Al respecto esta Unidad Operativa de Contrataciones teniendo en cuenta el método Nº 4 de la Resolución: "**Precios de potenciales oferentes requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otros medios comprobatorios idóneos"**

Se ha solicitado Presupuesto a 3 (tres) Empresas dedicadas la Construcción de Obras similares a la propuesta (EXTENSION DE LINEA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION) de manera a realizar el análisis de los precios obtenidos y determinar el tipo de procedimiento a utilizar (Se adjunta Notas de pedido con presupuestos de las siguientes Empresas):

- La empresa ING. FRANCISCO JAVIER MARTÍNEZ ARCE Construcciones Civiles y Viales presenta un presupuesto que totaliza Gs. 153.971.765 (guaraníes ciento cincuenta y tres millones novecientos setenta y un mil setecientos sesenta y cinco)
- La empresa ING. RICARDO MORENO BALBUENA presenta un presupuesto que totaliza Gs. 145.867.988 (guaraníes ciento cuarenta y cinco millones ochocientos sesenta y siete millones novecientos ochenta y ocho)
- La empresa DELTA CONSTRUCCIONES presenta un presupuesto que totaliza Gs. 186.386.874 (guaraníes ciento ochenta y seis millones trescientos ochenta y seis mil ochocientos setenta y cuatro).

Según los precios obtenidos hemos realizado el cálculo a fin de promediar precios referenciales obtenidos de los potenciales oferentes cuyo resultado ha arrojado el monto total **de Gs. 162.075.542 (guaraníes ciento sesenta y dos millones setenta y cinco mil quinientos cuarenta y dos)** el cual fue utilizado como precio referencial para el llamado a Contratación Directa para llevar a cabo la obra propuesta. Se adjunta planilla de cálculo. (ANEXO 1)

Así mismo se aclara que no se ha procedido a utilizar otro mecanismo de referencia por la particularidad de la obra solicitada ya que no hemos obtenido comparar con otra contratación similar publicada en los medios de comunicación disponibles ya sea Revistas, pagina WEB, catálogos, etc. También entre contratos publicados en la página misma de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas SICP, en donde solo observan trabajos similares, pero con precios globales y características diferentes a los ítems solicitados los cuales no se ajustan a la necesidad o trabajo específico que se desea realizar, amparados y recordando lo que expresa la Resolución.

Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficiente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. La utilización de un solo método se basa en que no se ha podido encontrar contratos anteriores con precios de los ítems que precisamos así mismo no encontramos en los medios de comunicación (periódico, internet) precios de los mismos (ítems), además las características de los trabajos a realizar precisan de costos que detallen la realidad de la zona en cuanto a la distancia y la complejidad del suelo para llegar al lugar donde se desarrollaran los trabajos y que sean ejecutados en tiempo y forma (los costos de los ítems solicitados varían sustancialmente considerando la distancia de ubicación de la zona de obra, la misma dista aproximadamente 460 km de Asunción, y el traslado de materiales se realiza por medio de transporte fluvial, las características de los trabajos a realizar precisan de costos que detallen la realidad de la zona en cuanto a la distancia y la complejidad del suelo para llegar al lugar donde se desarrollaran los trabajos). Es por ello que ***Esta Municipalidad se hace responsable con la elaboración de los precios de referencia utilizando este método.***

En conclusión, según las informaciones obtenidas el método utilizado es el numeral 4 del ANEXO disponible en la Resolución 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/2003. Se ha optado por utilizar el precio PROMEDIO como referencial para el presente llamado a Contratación Directa, de esa forma damos cumplimiento a lo establecido en el Resolución que expresa: ***"A partir de la información obtenida, la Convocante fijara los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados"***

Finalmente, siguiendo los parámetros establecidos en la citada normativa que en su **Artículo 3º RESPONSABILIDAD DE LAS CONVOCANTES**. - Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia. ***Esta Municipalidad se hace responsable con la elaboración de los precios de referencia utilizando este método.***

Se emite el presente Dictamen a fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 2051/03 específicamente en su Art. 15 ESTIMACION DE COSTO y la Resolución Nº 1890/2020 a fin de fijar precios referenciales a partir de las informaciones obtenidas atendiendo a los principios de Economía y Eficiencia; y al criterio de Razonabilidad, para lo que hubiere lugar.

Atentamente

MUNICIPALIDAD DE PUERTO PINASCO U.O.C

Lic. Jorge F. Villalba
Director - U.O.C.
Municipalidad de Puerto Pinasco

## ANEXO 1

## CONTRATACION DIRECTA "ADQUISICION DE FOTOCOPIADORA"

## A)CUADRO DE CALCULO DE PRECIO REFERENCIAL

| | , | | | Presupuesto 1 | | Presupuesto 2 | | Presupuesto 3 | | CALCULO REFERENCIAL PROMEDIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | RUBRO | UND. | CANT. | P. UNITARIO | TOTAL | P. UNITARIO | TOTAL | P. UNITARIO | TOTAL | P. UNITARIO | TOTAL |
| **1** | **EXTENSIÓN DE 5040 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | **78.395.429** | **78.395.429** | **100.171.937** | **100.171.937** | **82.750.730** | **82.750.730** | **87.106.032** | **87.106.032** |
| 1.1 | Provisión y colocación de postes de acero con MCHCR1 | un | 3,00 | 1.913.832 | 5.741.496 | 2.445.452 | 7.336.356 | 2.020.156 | 6.060.468 | 2.126.480 | 6.379.440 |
| 1.2 | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 61,00 | 252.000 | 15.372.000 | 322.000 | 19.642.000 | 266.000 | 16.226.000 | 280.000 | 17.080.000 |
| 1.3 | Provisión y montaje de estructura MT Tipo º 1 en poste de acero y/o palma | un | 61,00 | 191.486 | 11.680.634 | 244.676 | 14.925.254 | 202.124 | 12.329.558 | 212.762 | 12.978.482 |
| 1.4 | Provisión y montaje de estructura MT Tipo º 5 en poste de acero y/o palma | un | 2,00 | 147.199 | 294.397 | 188.087 | 376.174 | 155.376 | 310.753 | 163.554 | 327.108 |
| 1.5 | Provisión y montaje de estructura MT Tipo º 7 en poste de acero | un | 2,00 | 147.199 | 294.397 | 188.087 | 376.174 | 155.376 | 310.753 | 163.554 | 327.108 |
| 1.6 | Provisión y montaje de estructura SFT2 | un | 1,00 | 656.900 | 656.900 | 839.372 | 839.372 | 693.395 | 693.395 | 729.889 | 727.368 |
| 1.7 | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 1,00 | 523.618 | 523.618 | 669.068 | 669.068 | 552.708 | 552.708 | 581.798 | 581.798 |
| 1.8 | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 5040,00 | 5.283 | 26.624.052 | 6.750 | 34.019.622 | 5.576 | 28.103.166 | 5.870 | 29.582.280 |
| 1.9 | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 2,00 | 8.603.967 | 17.207.934 | 10.993.958 | 21.987.916 | 9.081.965 | 18.163.931 | 9.559.964 | 19.119.927 |
| **2** | **EXTENSIÓN DE 1950 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | **37.932.281** | **37.932.281** | **48.469.025** | **48.469.025** | **40.039.630** | **40.039.630** | **42.146.979** | **42.146.979** |
| 2.1 | Provisión y colocación de postes de acero 20mts con MCHCR2 | un | 2,00 | 3.823.164 | 7.646.328 | 4.885.154 | 9.770.308 | 4.035.562 | 8.071.124 | 4.247.960 | 8.495.920 |
| 2.2 | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 22,00 | 252.000 | 5.544.000 | 322.000 | 7.084.000 | 266.000 | 5.852.000 | 280.000 | 6.160.000 |
| 2.3 | Provisión y montaje de estructura MT Tipo º 1 en poste de acero y/o palma | un | 22,00 | 191.486 | 4.212.688 | 244.676 | 5.382.879 | 202.124 | 4.446.726 | 212.762 | 4.680.764 |
| 2.4 | Provisión y montaje de estructura MT Tipo º 4 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | 282.692 | 282.692 | 361.217 | 361.217 | 298.397 | 298.397 | 314.013 | 313.127 |
| 2.5 | Provisión y montaje de estructura MT Tipo º 5 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | 147.199 | 147.199 | 188.087 | 188.087 | 155.376 | 155.376 | 163.554 | 163.554 |
| 2.6 | Provisión y montaje de estructura MT Tipo º 7 en poste de acero | un | 1,00 | 147.199 | 147.199 | 188.087 | 188.087 | 155.376 | 155.376 | 163.554 | 163.554 |
| 2.7 | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 2,000 | 523.618 | 1.047.236 | 669.068 | 1.338.135 | 552.708 | 1.105.416 | 581.798 | 1.163.596 |
| 2.8 | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 1950,00 | 5.283 | 10.300.973 | 6.750 | 13.162.354 | 5.576 | 10.873.249 | 5.870 | 11.446.500 |
| 2.9 | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 1,00 | 8.603.967 | 8.603.967 | 10.993.958 | 10.993.958 | 9.081.965 | 9.081.965 | 9.559.964 | 9.559.964 |
| **3** | **EXTENSIÓN DE 1600 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | **18.868.927** | **18.868.927** | **24.110.296** | **24.110.296** | **19.917.201** | **19.917.201** | **20.965.474** | **20.965.474** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 25,00 | 225.000 | 5.625.000 | 287.500 | 7.187.500 | 237.500 | 5.937.500 | 250.000 | 6.250.000 |
| 3.2 | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 38,00 | 74.162 | 2.818.148 | 94.762 | 3.600.967 | 78.282 | 2.974.712 | 82.402 | 3.131.276 |
| 3.3 | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 4,000 | 77.402 | 309.607 | 98.902 | 395.609 | 81.702 | 326.808 | 86.002 | 344.008 |
| 3.4 | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 2,000 | 416.246 | 832.491 | 531.869 | 1.063.739 | 439.370 | 878.741 | 462.495 | 924.990 |
| 3.5 | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 1600,00 | 5.802 | 9.283.680 | 7.414 | 11.862.480 | 6.125 | 9.799.440 | 6.447 | 10.315.200 |
| **4** | **EXTENSIÓN DE 760 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | **10.671.351** | **10.671.351** | **13.635.616** | **13.635.616** | **11.264.204** | **11.264.204** | **11.857.057** | **11.857.057** |
| 4.1 | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 19,00 | 225.000 | 4.275.000 | 287.500 | 5.462.500 | 237.500 | 4.512.500 | 250.000 | 4.750.000 |
| 4.2 | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 17,00 | 74.162 | 1.260.751 | 94.762 | 1.610.959 | 78.282 | 1.330.792 | 82.402 | 1.400.834 |
| 4.3 | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 4 | un | 1,00 | 154.804 | 154.804 | 197.805 | 197.805 | 163.404 | 163.404 | 172.004 | 172.004 |
| 4.4 | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 1,00 | 77.402 | 77.402 | 98.902 | 98.902 | 81.702 | 81.702 | 86.002 | 86.002 |
| 4.5 | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 7 | un | 1,00 | 77.402 | 77.402 | 98.902 | 98.902 | 81.702 | 81.702 | 86.002 | 86.002 |
| 4.6 | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 1,00 | 416.246 | 416.246 | 531.869 | 531.869 | 439.370 | 439.370 | 462.495 | 462.495 |
| 4.7 | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 760,00 | 5.802 | 4.409.748 | 7.414 | 5.634.678 | 6.125 | 4.655.000 | 6.447 | 4.889.720 |
| | **TOTAL** | | | | **145.867.988** | | **186.386.874** | | **153.971.765** | | **₲ 162.075.542** |

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

MUNICIPALIDAD DE PUERTO PINASCO
U.O.C.

Lic. Jorge F. Villalba
Director - U.O.C.
Municipalidad de Puerto Pinasco

# MUNICIPALIDAD DE PUERTO PINASCO
## CUNA MUNDIAL DE LA AMISTAD
Av. Paraguay C/ Estados Unidos
Correo Electrónico: muni.pinasco@hotmail.com
Telef.0498.282014 RUC 80010247-9


Puerto Pinasco, 25 de mayo de 2021

Señores:
**Ing. Francisco Martínez**
martinezfran@gmail.com
Presente:

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Puerto Pinasco se dirige a usted, a fin de solicitar de su buena predisposición para confeccionar un presupuesto para la ejecución de la Obra, a continuación, se detallan los ítems de la mencionada construcción.

**PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO**

OBRA: **EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.-**

| *ítem* | *Código de Catalogo* | *Descripción* | *Unidad de Medida* | *Cantidad* | *Precio Unitario (IVA incluido)* | *Precio Total (IVA incluido)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **EXTENSIÓN DE 5040 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | | |
| 1.1 | | Provisión y colocación de postes de acero con MCHCR1 | un | 3,00 | | |
| 1.2 | | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 61,00 | | |
| 1.3 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo "1 en poste de acero y/o palma | un | 61,00 | | |
| 1.4 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo "5 en poste de acero y/o palma | un | 2,00 | | |
| 1.5 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo "7 en poste de acero | un | 2,00 | | |
| 1.6 | | Provisión y montaje de estructura SFT2 | un | 1,00 | | |
| 1.7 | | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 1,000 | | |
| 1.8 | | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 5040,00 | | |
| 1.9 | | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 2,00 | | |
| **2** | | **EXTENSION DE 1950 ML DE LINEA ELECTRICA EN MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | | |
| 2.1 | | Provisión y colocación de postes de acero 20mts con MCHCR2 | un | 2,00 | | |
| 2.2 | | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 22,00 | | |
| 2.3 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo "1 en poste de acero y/o palma | un | 22,00 | | |
| 2.4 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo "4 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | | |
| 2.5 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo "5 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | | |
| 2.6 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo "7 en poste de acero | un | 1,00 | | |
| 2.7 | | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 2,000 | | |
| 2.8 | | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 1950,00 | | |
| 2.9 | | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 1,00 | | |
| **3** | | **EXTENSION DE 1600 ML DE LINEA ELECTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | | |
| 3.1 | | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 25,00 | | |
| 3.2 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 38,00 | | |
| 3.3 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 4,00 | | |
| 3.4 | | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 2,00 | | |
| 3.5 | | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 1600,00 | | |
| **4** | | **EXTENSION DE 760 ML DE LINEA ELECTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | | |
| 4.1 | | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 19,00 | | |
| 4.2 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 17,00 | | |
| 4.3 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 4 | un | 1,00 | | |
| 4.4 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 1,00 | | |
| 4.5 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 7 | un | 1,00 | | |
| 4.6 | | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 1,00 | | |
| 4.7 | | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 760,00 | | |
| | | **TOTAL GENERAL** | | | | |

*El monto total es de guaraníes*

Esperando una respuesta favorable, me despido de usted
Atentamente,

Lic. Jorge F. Villalba
Director UOC
Municipalidad de Puerto Pinasco

Ing. Francisco J. Martínez Arce
Representante Técnico

Ing. Francisco Javier Martinez Arce
Construcciones Civiles y Viales

Dr. Semidei Nº 312
Asuncion - Paraguay

## PLANILLA DE COMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: **EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.-**

| *ítem* | *Código de Catalogo* | *Descripción* | *Unidad de Medida* | *Cantidad* | *Precio Unitario (IVA incluido)* | *Precio Total (IVA incluido)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **EXTENSIÓN DE 5040 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | **78.395.429** | **78.395.429** |
| 1.1 | | Provisión y colocación de postes de acero con MCHCR1 | un | 3,00 | 1.913.832 | 5.741.496 |
| 1.2 | | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 61,00 | 252.000 | 15.372.000 |
| 1.3 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 1 en poste de acero y/o palma | un | 61,00 | 191.486 | 11.680.634 |
| 1.4 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 5 en poste de acero y/o palma | un | 2,00 | 147.199 | 294.397 |
| 1.5 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 7 en poste de acero | un | 2,00 | 147.199 | 294.397 |
| 1.6 | | Provisión y montaje de estructura SFT2 | un | 1,00 | 656.900 | 656.900 |
| 1.7 | | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 1,000 | 523.618 | 523.618 |
| 1.8 | | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 5040,00 | 5.283 | 26.624.052 |
| 1.9 | | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 2,00 | 8.603.967 | 17.207.934 |
| **2** | | **EXTENSIÓN DE 1950 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | **37.932.281** | **37.932.281** |
| 2.1 | | Provisión y colocación de postes de acero 20mts con MCHCR2 | un | 2,00 | 3.823.164 | 7.646.328 |
| 2.2 | | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 22,00 | 252.000 | 5.544.000 |
| 2.3 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 1 en poste de acero y/o palma | un | 22,00 | 191.486 | 4.212.688 |
| 2.4 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 4 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | 282.092 | 282.092 |
| 2.5 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 5 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | 147.199 | 147.199 |
| 2.6 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 7 en poste de acero | un | 1,00 | 147.199 | 147.199 |
| 2.7 | | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 2,000 | 523.618 | 1.047.236 |
| 2.8 | | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 1950,00 | 5.283 | 10.300.973 |
| 2.9 | | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 1,00 | 8.603.967 | 8.603.967 |
| **3** | | **EXTENSIÓN DE 1600 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | **18.868.927** | **18.868.927** |
| 3.1 | | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 25,00 | 225.000 | 5.625.000 |
| 3.2 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 38,00 | 74.162 | 2.818.148 |
| 3.3 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 4,00 | 77.402 | 309.607 |
| 3.4 | | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 2,00 | 416.246 | 832.491 |
| 3.5 | | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 1600,00 | 5.802 | 9.283.680 |
| **4** | | **EXTENSIÓN DE 760 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | **10.671.351** | **10.671.351** |
| 4.1 | | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 19,00 | 225.000 | 4.275.000 |
| 4.2 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 17,00 | 74.162 | 1.260.751 |
| 4.3 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 4 | un | 1,00 | 154.804 | 154.804 |
| 4.4 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 1,00 | 77.402 | 77.402 |
| 4.5 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 7 | un | 1,00 | 77.402 | 77.402 |
| 4.6 | | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 1,00 | 416.246 | 416.246 |
| 4.7 | | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 760,00 | 5.802 | 4.409.748 |
| **TOTAL GENERAL** | | | | | | **145.867.988** |

*El monto total es de guaraníes Ciento cuarenta y cinco millones ochocientos sesenta y siete mil novecientos ochenta y ocho.----------*

Ing. Francisco J. Martinez Arce
Representante Técnico

# MUNICIPALIDAD DE PUERTO PINASCO
## CUNA MUNDIAL DE LA AMISTAD

Av. Paraguay C/ Estados Unidos

*Correo Electrónico: muni.pinasco@hotmail.com*

Telef.0498.282014 RUC 80010247-9


Puerto Pinasco, 25 de mayo de 2021

Señores:
**ING. RICARDO MORENO BALBUENA**
**ingmorenoconstructora@gmail.com**
Presente:

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Puerto Pinasco se dirige a usted, a fin de solicitar de su buena predisposición para confeccionar un presupuesto para la ejecución de la Obra, a continuación, se detallan los ítems de la mencionada construcción.

**PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO**

OBRA: **EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.-**

| *Ítem* | *Código de Catalogo* | *Descripción* | *Unidad de Medida* | *Cantidad* | *Precio Unitario (IVA incluido)* | *Precio Total (IVA incluido)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **EXTENSIÓN DE 5040 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | | |
| 1.1 | | Provisión y colocación de postes de acero con MCHCR1 | un | 3,00 | | |
| 1.2 | | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 61,00 | | |
| 1.3 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 1 en poste de acero y/o palma | un | 61,00 | | |
| 1.4 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 5 en poste de acero y/o palma | un | 2,00 | | |
| 1.5 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 7 en poste de acero | un | 2,00 | | |
| 1.6 | | Provisión y montaje de estructura SFT2 | un | 1,00 | | |
| 1.7 | | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 1,000 | | |
| 1.8 | | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 5040,00 | | |
| 1.9 | | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 2,00 | | |
| **2** | | **EXTENSIÓN DE 1950 ML DE LINEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | | |
| 2.1 | | Provisión y colocación de postes de acero 20mts con MCHCR2 | un | 2,00 | | |
| 2.2 | | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 22,00 | | |
| 2.3 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 1 en poste de acero y/o palma | un | 22,00 | | |
| 2.4 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 4 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | | |
| 2.5 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 5 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | | |
| 2.6 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 7 en poste de acero | un | 1,00 | | |
| 2.7 | | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 2,000 | | |
| 2.8 | | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 1950,00 | | |
| 2.9 | | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 1,00 | | |
| **3** | | **EXTENSIÓN DE 1600 ML DE LINEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | | |
| 3.1 | | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 25,00 | | |
| 3.2 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 38,00 | | |
| 3.3 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 4,00 | | |
| 3.4 | | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 2,00 | | |
| 3.5 | | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 1600,00 | | |
| **4** | | **EXTENSIÓN DE 760 ML DE LINEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | | |
| 4.1 | | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 19,00 | | |
| 4.2 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 17,00 | | |
| 4.3 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 4 | un | 1,00 | | |
| 4.4 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 1,00 | | |
| 4.5 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 7 | un | 1,00 | | |
| 4.6 | | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 1,00 | | |
| 4.7 | | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 760,00 | | |
| | | **TOTAL GENERAL** | | | | |
| *El monto total es de guaraníes* | | | | | | |

Esperando una respuesta favorable, me despido de usted
Atentamente,

Lic. Jorge F. Villalba
Director - U.O.C.
Municipalidad de Puerto Pinasco

Recibido
25/05/2021

MORENO INGENIERÍA
ingmorenoconstructora@gmail.com

**MORENO**
**INGENIERÍA**

**Luque, 25 de mayo de 2021.-**

**Señor/es:**
***MUNICIPALIDAD DE PUERTO PINASCO.-***
***UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES.-***
**Presente:**

Tengo el agrado de dirigirme a usted/es, referente a la nota de fecha 25 de mayo del corriente año, a los efectos de remitir el presupuesto para la ejecución de la obra denominada ***"EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN".-***

**Adjunto:**

- ***PLANILLA DE PRESUPUESTO.-***

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad de saludarlos atentamente.-

*Ricardo Moreno Balbuena*

Firma

Aclaración de Firma

MORENO INGENIERÍA
ingmorenoconstructora@gmail.com

*Nuestra Señora Del Pilar N°06 Entre Del Maestro y Tajy.-*
*ingmorenoconstructora@gmail.com.-*
*+595981243119.-*
*Luque – Py.-*

# PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: **EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.-**

| *ítem* | *Código de Catalogo* | *Descripción* | *Unidad de Medida* | *Cantidad* | *Precio Unitario (IVA incluido)* | *Precio Total (IVA incluido)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **EXTENSIÓN DE 5040 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | **100.171.937** | **100.171.937** |
| 1.1 | | Provisión y colocación de postes de acero con MCHCR1 | un | 3,00 | 2.445.452 | 7.336.356 |
| 1.2 | | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 61,00 | 322.000 | 19.642.000 |
| 1.3 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 1 en poste de acero y/o palma | un | 61,00 | 244.676 | 14.925.254 |
| 1.4 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 5 en poste de acero y/o palma | un | 2,00 | 188.087 | 376.174 |
| 1.5 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 7 en poste de acero | un | 2,00 | 188.087 | 376.174 |
| 1.6 | | Provisión y montaje de estructura SFT2 | un | 1,00 | 839.372 | 839.372 |
| 1.7 | | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 1,000 | 669.068 | 669.068 |
| 1.8 | | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 5040,00 | 6.750 | 34.019.622 |
| 1.9 | | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 2,00 | 10.993.958 | 21.987.916 |
| **2** | | **EXTENSIÓN DE 1950 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | **48.469.025** | **48.469.025** |
| 2.1 | | Provisión y colocación de postes de acero 20mts con MCHCR2 | un | 2,00 | 4.885.154 | 9.770.308 |
| 2.2 | | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 22,00 | 322.000 | 7.084.000 |
| 2.3 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 1 en poste de acero y/o palma | un | 22,00 | 244.676 | 5.382.879 |

MORENO INGENIERÍA
ingmorenoconstructora@gmail.com

# PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: **EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.-**

| *ítem* | *Código de Catalogo* | *Descripción* | *Unidad de Medida* | *Cantidad* | *Precio Unitario (IVA incluido)* | *Precio Total (IVA incluido)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 4 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | 361.217 | 361.217 |
| 2.5 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 5 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | 188.087 | 188.087 |
| 2.6 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 7 en poste de acero | un | 1,00 | 188.087 | 188.087 |
| 2.7 | | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 2,000 | 669.068 | 1.338.135 |
| 2.8 | | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 1950,00 | 6.750 | 13.162.354 |
| 2.9 | | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 1,00 | 10.993.958 | 10.993.958 |
| **3** | | **EXTENSIÓN DE 1600 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | **24.110.296** | **24.110.296** |
| 3.1 | | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 25,00 | 287.500 | 7.187.500 |
| 3.2 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 38,00 | 94.762 | 3.600.967 |
| 3.3 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 4,00 | 98.902 | 395.609 |
| 3.4 | | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 2,00 | 531.869 | 1.063.739 |
| 3.5 | | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 1600,00 | 7.414 | 11.862.480 |
| **4** | | **EXTENSIÓN DE 760 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | **13.635.616** | **13.635.616** |
| 4.1 | | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 19,00 | 287.500 | 5.462.500 |
| 4.2 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 17,00 | 94.762 | 1.610.959 |

# PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: **EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.-**

| *ítem* | *Código de Catalogo* | *Descripción* | *Unidad de Medida* | *Cantidad* | *Precio Unitario (IVA incluido)* | *Precio Total (IVA incluido)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 4 | un | 1,00 | 197.805 | 197.805 |
| 4.4 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 1,00 | 98.902 | 98.902 |
| 4.5 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 7 | un | 1,00 | 98.902 | 98.902 |
| 4.6 | | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 1,00 | 531.869 | 531.869 |
| 4.7 | | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 760,00 | 7.414 | 5.634.678 |
| | | | | | **TOTAL GENERAL** | **186.386.874** |

***El monto total es de guaraníes Ciento ochenta y seis millones trescientos ochenta y seis mil ochocientos setenta y cuatro.----------***

MORENO INGENIERIA
ingmorenoconstructora@gmail.com

# MUNICIPALIDAD DE PUERTO PINASCO
## CUNA MUNDIAL DE LA AMISTAD

Av. Paraguay C/ Estados Unidos

*Correo Electrónico: muni.pinasco@hotmail.com*

Telef.0498.282014 RUC 80010247-9


Puerto Pinasco, 25 de mayo de 2021

Señores:
**DELTA CONSTRUCCIONES**
*pedrorv19@hotmail.com*
Presente:

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Puerto Pinasco se dirige a usted, a fin de solicitar de su buena predisposición para confeccionar un presupuesto para la ejecución de la Obra, a continuación, se detallan los ítems de la mencionada construcción.

**PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO**

OBRA: **EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.-**

| *ítem* | *Código de Catalogo* | *Descripción* | *Unidad de Medida* | *Cantidad* | *Precio Unitario (IVA incluido)* | *Precio Total (IVA incluido)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **EXTENSIÓN DE 5040 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | | |
| 1.1 | | Provisión y colocación de postes de acero con MCHCR1 | un | 3,00 | | |
| 1.2 | | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 61,00 | | |
| 1.3 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 1 en poste de acero y/o palma | un | 61,00 | | |
| 1.4 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 5 en poste de acero y/o palma | un | 2,00 | | |
| 1.5 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 7 en poste de acero | un | 2,00 | | |
| 1.6 | | Provisión y montaje de estructura SFT2 | un | 1,00 | | |
| 1.7 | | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 1,000 | | |
| 1.8 | | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 5040,00 | | |
| 1.9 | | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 2,00 | | |
| 2 | | **EXTENSIÓN DE 1950 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | | |
| 2.1 | | Provisión y colocación de postes de acero 20mts con MCHCR2 | un | 2,00 | | |
| 2.2 | | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 22,00 | | |
| 2.3 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 1 en poste de acero y/o palma | un | 22,00 | | |
| 2.4 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 4 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | | |
| 2.5 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 5 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | | |
| 2.6 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo " 7 en poste de acero | un | 1,00 | | |
| 2.7 | | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 2,000 | | |
| 2.8 | | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 1950,00 | | |
| 2.9 | | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 1,00 | | |
| 3 | | **EXTENSIÓN DE 1600 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | | |
| 3.1 | | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 25,00 | | |
| 3.2 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 38,00 | | |
| 3.3 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 4,00 | | |
| 3.4 | | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 2,00 | | |
| 3.5 | | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 1600,00 | | |
| 4 | | **EXTENSIÓN DE 760 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | | |
| 4.1 | | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 19,00 | | |
| 4.2 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 17,00 | | |
| 4.3 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 4 | un | 1,00 | | |
| 4.4 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 1,00 | | |
| 4.5 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 7 | un | 1,00 | | |
| 4.6 | | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 1,00 | | |
| 4.7 | | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 760,00 | | |
| | | **TOTAL GENERAL** | | | | |
| *El monto total es de guaraníes* | | | | | | |

Esperando una respuesta favorable, me despido de usted
Atentamente,

Lic. Jorge F. Villalba
Director - U.O.C.
Municipalidad de Puerto Pinasco

PEDRO ROTELA.-

CONSTRUCTORA Y TRASPORTE
RUC 2193057-0

RECIBIDO 25/05/2021.

**CONSTRUCTORA Y TRANSPORTE**
**RUC: 2193057-0**
TEL: 0981 519 988
FRACCION MBOCAYA POTY – MORA CUE – LUQUE - PARAGUAY

**Luque, 25 de mayo de 2021.-**

**Señor:**
***MUNICIPALIDAD DE PUERTO PINASCO.-***
***UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES.-***
**P R E S E N T E:**

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con el fin de remitir presupuesto para la ejecución de la **""EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN"**, a continuación se detalla la planilla de la mencionada obra:

## PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

OBRA: **EXTENSIÓN DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSIÓN.-**

| *ítem* | *Código de Catalogo* | *Descripción* | *Unidad de Medida* | *Cantidad* | *Precio Unitario (IVA incluido)* | *Precio Total (IVA incluido)* |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **EXTENSIÓN DE 5040 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | **82.750.730** | **82.750.730** |
| 1.1 | | Provisión y colocación de postes de acero con MCHCR1 | un | 3,00 | 2.020.156 | 6.060.468 |
| 1.2 | | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 61,00 | 266.000 | 16.226.000 |
| 1.3 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 1 en poste de acero y/o palma | un | 61,00 | 202.124 | 12.329.558 |
| 1.4 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 5 en poste de acero y/o palma | un | 2,00 | 155.376 | 310.753 |
| 1.5 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 7 en poste de acero | un | 2,00 | 155.376 | 310.753 |
| 1.6 | | Provisión y montaje de estructura SFT2 | un | 1,00 | 693.395 | 693.395 |
| 1.7 | | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 1,000 | 552.708 | 552.708 |
| 1.8 | | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 5040,00 | 5.576 | 28.103.166 |
| 1.9 | | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 2,00 | 9.081.965 | 18.163.931 |
| **2** | | **EXTENSIÓN DE 1950 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN** | **Unidad** | **1,00** | 40.039.630 | **40.039.630** |

DELTA
CONSTRUCTORA Y TRASPORTE
RUC 2193057-0

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MEDIA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | | | | |
| 2.1 | | Provisión y colocación de postes de acero 20mts con MCHCR2 | un | 2,00 | 4.035.562 | 8.071.124 |
| 2.2 | | Provisión y colocación de postes de palma con prolongación y CN | un | 22,00 | 266.000 | 5.852.000 |
| 2.3 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 1 en poste de acero y/o palma | un | 22,00 | 202.124 | 4.446.726 |
| 2.4 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 4 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | 298.397 | 298.397 |
| 2.5 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 5 en poste de acero y/o palma | un | 1,00 | 155.376 | 155.376 |
| 2.6 | | Provisión y montaje de estructura MT Tipo ° 7 en poste de acero | un | 1,00 | 155.376 | 155.376 |
| 2.7 | | Provisión y montaje de estructura RMS | un | 2,000 | 552.708 | 1.105.416 |
| 2.8 | | Tendido de conductor aluminio desnudo de 1x35mm2 | ml | 1950,00 | 5.576 | 10.873.249 |
| 2.9 | | Provisión y montaje de estructura tipo ANDE para transformador de 25KVA | un | 1,00 | 9.081.965 | 9.081.965 |
| **3** | | **EXTENSIÓN DE 1600 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | 19.917.201 | **19.917.201** |
| 3.1 | | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 25,00 | 237.500 | 5.937.500 |
| 3.2 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 38,00 | 78.282 | 2.974.712 |
| 3.3 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 4,00 | 81.702 | 326.808 |
| 3.4 | | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 2,00 | 439.370 | 878.741 |
| 3.5 | | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 1600,00 | 6.125 | 9.799.440 |
| **4** | | **EXTENSIÓN DE 760 ML DE LÍNEA ELÉCTRICA EN BAJA TENSIÓN MONOFÁSICA.-** | **Unidad** | **1,00** | 11.264.204 | **11.264.204** |
| 4.1 | | Provisión y colocación de postes de palma con CN | un | 19,00 | 237.500 | 4.512.500 |
| 4.2 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 1 | un | 17,00 | 78.282 | 1.330.792 |
| 4.3 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 4 | un | 1,00 | 163.404 | 163.404 |
| 4.4 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 5 | un | 1,00 | 81.702 | 81.702 |

DELTA
CONSTRUCTORA Y TRANSPORTE
RUC 219305[illegible]

**CONSTRUCTORA Y TRANSPORTE**
**RUC: 2193057-0**
TEL: 0981 519 988
FRACCION MBOCAYA POTY – MORA CUE – LUQUE - PARAGUAY

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5 | | Provisión y montaje de estructura BT Tipo 7 | un | 1,00 | 81.702 | 81.702 |
| 4.6 | | Provisión y montaje de estructura PTBT | un | 1,00 | 439.370 | 439.370 |
| 4.7 | | Tendido de conductor pre ensamblado de 2x16mm2 | ml | 760,00 | 6.125 | 4.654.734 |
| **TOTAL GENERAL** | | | | | | **153.971.765** |

***El monto total es de guaraníes Ciento cincuenta y tres millones novescientos setenta y un mil setecientos sesenta y cinco.-------***
---

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarle atentamente.

CONSTRUCTORA Y TRASPORTE
RUC 2193057-0

PEDRO ROTELA.-