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, 03 de julio de 2021.-

ABG. PABLO FERNANDO SEITZ ORTIZ, DIRECTOR NACIONAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

PRESENTE:

De mi consideración:

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Puerto Pinasco, se dirige a usted y por su intermedio a quienes corresponda en atención a la **Nota DNC N° 12.977/2021**-**CONTRATACION DIRECTA Nº 05/2021 "EXTENSION DE LINEA ELECTRICA EN MEDIA Y BAJA TENSION" ID 398.704**".

Con respecto al punto 1. Se adjunta la planilla de Estimación de Costos. Con la corrección de los ítems observados y la descripción del llamado a que corresponde.

Atentamente;

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, 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 Nº 05/2021 "Extensión de línea eléctrica en media y baja tensión." ID 398.704

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	727.368	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	313.127	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 20hits 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 U.O.C.
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 METRICO Y PRESUPUESTO

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

item	*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	282.692	282.692
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 guaranies 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,

Recibido
25/05/2021

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

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

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)*
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

CONSTRUCTORA Y TRASPORTE
RUC 2193057-0

PEDRO ROTELA.-
RECIBIMOS 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.-
PRESENTE:

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

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

		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

CONSTRUCTORA Y TRANSPORTE
RUC 2193057-0

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.-