DICTAMEN UOC

ESTIMACIÓN Y ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIA CON RELACIÓN A PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN. -

La Paz, 16 de Diciembre de 2020

DENOMINACIÓN DEL PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 02/2020 PARA LA **"CONSTRUCCIÓN DE COCINA COMEDOR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 741 MCAL. FRANCISCO SOLANO LÓPEZ (PRIMERA ETAPA- PLANTA BAJA)- AD REFERÉNDUM"**

1. **ANTECEDENTES**
   Que, la Municipalidad de La Paz realiza el procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas N° 02/2020 "CONSTRUCCIÓN DE COCINA COMEDOR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 741 MCAL. FRANCISCO SOLANO LÓPEZ (PRIMERA ETAPA- PLANTA BAJA)- AD REFERÉNDUM", y para lo cual es necesaria la estimación y elaboración de precios referenciales a ser utilizados en el referido proceso, según las normativas vigentes.-

2. **SUSTENTO DOCUMENTAL**
   Que, se ha solicitado a potenciales oferentes, nota mediante se sirvan proveer sus precios, de acuerdo a la planilla de cómputo métrico remitida.-

   Que, se han recibido los precios de 3 (TRES) empresas, potenciales oferentes; de acuerdo a la planilla de cómputo métrico remitida, precios ofrecidos al público en tiendas online y precios adjudicados por la propia convocante y otras instituciones.

3. **NORMATIVAS APLICABLES**
   Que, la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" establece en su articulo 4°. Principios Generales: La actividad de contratación pública se regirá por los siguientes principios: a) Economía y Eficiencia: Garantizarán que los organismos, entidades y municipalidades se obliguen a planificar y programar sus requerimientos de contratación, de modo que las necesidades públicas se satisfagan con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria...c) Transparencia y Publicidad: Asegurarán irrestrictamente el acceso a los proveedores y contratistas, efectivos o potenciales, y a la sociedad civil en general, a toda la información relacionada con la actividad de contratación pública, especificamente sobre los programas anuales de contratación, sobre los trámites y requisitos que deban satisfacerse, las convocatorias y bases concursales, las diversas etapas de los procesos de adjudicación y firma de contratos; estadísticas de precios; listas de proveedores y contratistas; y de los reclamos recibidos".

   Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03" dispone: Artículo 1°: APROBACIÓN DE LA GUÍA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES: Artículo 1° APROBACIÓN DE LA GUÍA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma. Artículo 2° PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES Los Organismos, Entidades,

Lic. Elida V. Brizuela B.
U.O.C

Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación. Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado. En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal. La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas. Artículo 3° 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.

Que la mencionada disposición establece los métodos para la elaboración de Precios Referenciales a ser utilizado por los Organismos, Entidades y Municipalidades en las contrataciones reguladas por la Ley 2051/03 DE CONTRATACIONES PUBLICAS según detalla:
Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:
1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
4. 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 otro medio comprobatorio idóneo.

• 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 suficientemente 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.

Teniendo en cuenta lo mencionado en el párrafo anterior, con referencia a la particularidad de la presente obra en cuestión encarada por la Municipalidad de La Paz; utilizamos la metodología de combinar los precios de 3 (TRES) potenciales oferentes y precios de contratos adjudicados en algunos ítems, en los demás no se logró combinar

Lic. Elida V. Brizuela B.
U.O.C

métodos debido a que nos encontramos con inconsistencias en cuanto a las unidades de medidas y requerimientos de los ítems es por ello que no todos los ítems tienen esa combinación, algunos de ellos se obtuvo el precio promedio de tres presupuestos de posibles oferentes, es por ello que consideramos que la metodología al cual recurrimos se encuentra enmarcada a lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, que en lo pertinente dispone: método de Elaboración de Precios Referenciales.

4. MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES.

Que, los precios referenciales para el presente procedimiento de contratación se han obtenidos teniendo en cuanta las siguientes opciones:

- Precios de 3 (tres) potenciales oferentes, a los cuales se han remitido notas y planillas.
- Precios adjudicados por la propia convocante y otras instituciones.
- Precios ofrecidos al público en tiendas online.
- El precio utilizado como referencial para el llamado es el precio promedio.

5. DICTAMEN FINAL

En virtud de los antecedentes mencionados. De hecho y derecho, esta Unidad Operativa de Contrataciones es del criterio que las obtenciones de los precios referenciales garantizan el cumplimiento de las normativas vigentes que rigen a las contrataciones públicas del Estado Paraguayo; y en consecuencia se hallan dadas las condiciones para su comunicación con el llamado de referencia.-

MUNICIPALIDAD DE LA PAZ U.O.C

Lic. Elida Brizuela
Encargada UOC

MUNICIPALIDAD DE LA PAZ

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

La Paz - Itapúa - Paraguay

CONSTRUCCION DE COCINA Y COMEDOR EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 741 MCAL FRANCISCO SOLANO LÓPEZ. (PRIMETA ETAPA - PLANTA BAJA)

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIOS REFERENCIALES	ING JORGE DIAZ		SICSA		PRECIO PROMEDIO
							PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)	
1	TRABAJOS PRELIMINARES										
1,1	Obrador. Limpieza y preparacion de terreno. Replanteo marcacion. Vallado de obra. Cartel de obra.	gl	1	2.092.167	2.092.167	ID 369.955	2.500.000	2.500.000	3.000.000	3.000.000	2.530.722
1,2	Demoliciones (demolicion de muralla de piedra negra, desmonte de tejido, demolicion de caseta, desmonte y rehubicacion de puesto de medicion de electricidad) con retiro de materiales sobrantes.	gl	1	1.500.000	1.500.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	1.650.000	1.650.000	1.500.000	1.500.000	1.550.000
2	MOVIMIENTO DE SUELO										-
2,1	Excavacion, acarreo de tierra, relleno, compactacion y nivelacion de suelo. (toda tierra sobrante de las excavaciones debera ser trasladada al area de relleno, en lado oeste del predio, que figura en los planos)	gl	1	6.500.000	6.500.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	6.700.000	6.700.000	6.900.000	6.900.000	6.700.000
3	ESTRUCTURA DE HºAº										
3,1	Losa HºAº. Vigas HºAº. Columnas HºAº. Zapatas HºAº. Escalera de HºAº. Muro de contencion de HºAº. Incluye Excavaciones para zapatas. (incluye estudio de suelo)	m3	111	1.803.679	200.208.369	ID 369.955	1.730.000	192.030.000	1.850.000	205.350.000	199.196.123
3,2	Muro de contencion HºAº. (dimension 60 metros lineales) continuacion a partir de muro existente	m3	69	1.803.679	124.453.851	ID 369.955	950.000	65.550.000	900.000	62.100.000	84.034.617
3,2	canal de desague pluvial a cielo abierto paralelo a la longitud del muro, hasta cordon cuneta de calle.	ml.	60	94.802	5.688.120	ID 369.955	139.000	8.340.000	140.000	8.400.000	7.476.040
4	MAMPOSTERIA										
4,1	paredes de espesor 0,15 de ladrillo comun. Ladrillos de primera calidad. Dintel sobre aberturas con varillas de 2 Ø 8 mm. Paredes de caja de escalera para quedar vistos.	m2	155	98.000	15.190.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	115.000	17.825.000	120.000	18.600.000	17.205.000

5	REVOQUES										
5,1	Revoque Interior y exterior de pared con terminación fino. pared y nivelaciones. Revoque de losa.	m2	410	43959	18.023.190	ID 369.955	43.000	17.630.000	44.000	18.040.000	17.897.730
6	AISLACIONES										
6,1	Aislación horizontal	ml.	51	28.462	1.451.562	ID 350.471	13.000	663.000	12.000	612.000	908.854
6,2	Aislación vertical de muro de contencion	m2	65	44.000	2.860.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	43.000	2.795.000	45.000	2.925.000	2.860.000
6,3	Aislación de losa (carpeta de concreto con aditivo hidrofugo y dos manos de membrana asfaltica liquida)	m2	160	64.000	10.240.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	66.000	10.560.000	65.000	10.400.000	10.400.000
7	**INSTALACION DE AGUA Y DEAGUE CLOACAL**										
7,1	Instalacion de agua fria, caño de 3/4" subterraneo desde medidor existente hasta conexión externa para pileta de cocina. (reduccion a 1/2" para conexión interna) (se debera prever caños de 3/4" y llave de paso de conexión a reservorio superior, en los ductos que figuran en los planos). Llaves de paso roscable	gl	1	1.529.289	1.529.289	ID 374.878	780.000	780.500	800.000	800.000	1.036.596
7,2	Cámara séptica. Dimensiones 1,20mx0,80m. Profundidad 1,00m. Tapa de hormigon.	un	2	700.000	1.400.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	680.000	1.360.000	700.000	1.400.000	1.386.667
7,3	Desengrasador pvc. Diametro 27cm.	un	1	97.000	97.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	95.000	95.000	98.000	98.000	96.667
7,4	Caños y accesorios de desagüe cloacal interno y externo al pozo. (caños de bajada 100mm para futura conexión desde planta alta en los ductos que figuran en los planos)	gl.	1	850.000	850.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	800.000	800.000	900.000	900.000	850.000
7,5	Pozo absorvente. diametro 1,50m. profundidad 3.00m. tapa de hormigon armado espesor 10cm. varillas 8mm en cuadricula cada 15cm.	un	1	2.500.000	2.500.000	ID 371.505	2.000.000	2.000.000	1.800.000	1.800.000	2.100.000
8	**INSTALACION ELECTRICA**										
8,1	Pilastra con nicho para rehubicacion de medidor de luz ladrillos comunes a la vista. Dimensiones minimas 45cmx45cm, altura 1,80m. Nicho con puerta. Poste de caño galvanizado 3".	un	1	1.797.498	1.797.498	ID 384.694	2.000.000	2.000.000	2.200.000	2.200.000	1.999.166
8,2	Conexión subterranea desde medidor. Cableado multifilar subterraneo para extension desde medidor general hasta el tablero principal.	gl	1	400.000	400.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	400.000	400.000	500.000	500.000	433.333
8,3	Tablero general de 36LLT embutido	un	1	500.000	500.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	480.000	480.000	520.000	520.000	500.000
8,4	Cableado de 4mm para tomas y 2mm para luces.	gl.	1	921.427	921.427	ID 372690	750.000	750.000	700.000	700.000	790.476

8,5	Electroductos caño corrugado antillama. Bocas para artefactos e interruptores. Bocas para internet., Proyector, Telefono. Llaves de luces y tomacorrientes. Como se indica en los planos	un	50	60.000	3.000.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	65.000	3.250.000	55.000	2.750.000	3.000.000
8,6	Tomacorriente (enchufe) tipo europeo para cocina	un	4	122.500	490.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	125.000	500.000	120.000	480.000	490.000
8,7	Electroductos caño corrugado antillama y cableado de 4mm. Interruptores y Bocas para artefactos ventiladores de techo	un	4	150.000	600.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	140.000	560.000	160.000	640.000	600.000
8,8	Electroductos caño corrugado antillama y cableado de 4mm. Interruptores y Bocas para artefactos de Acondicionadores de Aire.	un	2	150.000	300.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	140.000	280.000	160.000	320.000	300.000
9	PISOS Y REVESTIMIENTOS										
9,1	Contrapiso de Hº de cascotes e/10cm. Sobre suelo compactado.	m2	195	39.842	7.769.190	ID 369.955	62.000	12.090.000	64.000	12.480.000	10.779.730
9,2	Carpeta de concreto c/hidrófugo e/3cm. Para piso cerámico	m2	195	39.785	7.758.075	ID 369.955	59.000	11.505.000	63.000	12.285.000	10.516.025
9,3	Piso ceramico y zócalo ceramico esmaltado. PEI IV o superior.	m2	145	70.594	10.236.130	ID 369.955	88.000	12.760.000	93.500	13.557.500	12.184.543
9,4	Piso ceramico y zócalo ceramico antideslizante	m2	50	74.856	3.742.800	ID 384.694	88.000	4.400.000	87.500	4.375.000	4.172.600
9,5	Revestimiento ceramico en cocina altura hasta nivel de techo.	m2	27	70.501	1.903.527	ID 369.955	87.000	2.349.000	87.500	2.362.500	2.205.009
10	COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS										
10,1	Pileta de cocina de dos bachas de acero inoxidable. Sobre mamposteria de ladrillos revestido con ceramico. Griferia.	un	1	1.028.000	1.028.000	ID 371.390	1.200.000	1.200.000	1.100.000	1.100.000	1.109.333
11	COLOCACION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION										
11,1	Artefactos de iluminación; aplique de techo panel LED cuadrado o redondo, 18W (luz fria)	un	17	62.500	1.062.500	OFRECIDOS AL PUBLICO	120.000	2.040.000	130.000	2.210.000	1.770.833
11,2	Artefactos de iluminación; aplique de pared simple para exterior foco bajo consumo. c/ fotocelula.	un	3	157.000	471.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	155.000	465.000	159.000	477.000	471.000
11,3	Artefactos de iluminación; aplique de pared luz de emergencia	un	4	157.000	628.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	155.000	620.000	159.000	636.000	628.000
12	ABERTURAS										
12,1	Puerta metalica de dos hojas batiente. De chapa doblada Nº20. D: 1,20x2,10m. Pintura sintetica color gris grafito sobre fondo antioxido.	un	3	1.950.000	5.850.000	ID 371.678	900.000	2.700.000	950.000	2.850.000	3.800.000
12,2	Puerta metalica de una hoja batiente. De chapa doblada Nº20. D: 0,90x2,10m. Pintura sintetica color gris grafito sobre fondo antioxido.	un	3	1.400.000	4.200.000	ID 371.678	700.000	2.100.000	600.000	1.800.000	2.700.000
12,3	Ventanas tipo balancin. Pintura sintetica color gris grafito sobre fondo antioxido.	m2	19,36	400.000	7.744.000	ID 372.660	390.000	7.550.400	410.000	7.937.600	7.744.000

13	**CONSTRUCCION DE VEREDA**										
13,1	Desmonte de tierra y nivelacion de suelo	gl	1	1.450.000	1.450.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	1.450.000	1.450.000	1.500.000	1.500.000	1.466.667
13,2	Contrapiso de Hº de triturada e/10cm. Sobre suelo compactado.	m2	60	43.200	2.592.000	ID 366.263	58.000	3.480.000	57.000	3.420.000	3.164.000
13,3	carpeta de concreto e/3cm	m2	60	43.200	2.592.000	ID 366.263	57.000	3.420.000	58.000	3.480.000	3.164.000
14	**TERMINACIONES**										
14,1	Cercado con Postes de caño estructural 100x100mm de 2,50 de altura cada 3,00 (tres) metros. (terminacion con pintura sintetica y fondo antioxido). La malla metálica será de 2"x2" e irá reforzada con 4 (cuatro) tensores de alambre galvanizado N°9. Los parantes irán anclados en el muro de contención.	ml.	16	143.000	2.288.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	145.000	2.320.000	150.000	2.400.000	2.336.000
14,2	Portón de acceso vehicuar, porton metálico corredizo, de rejas de caño estructural de caño cuadrado 12x12 vertical. Dimensiones: 5m largo 2,00m alto. Pintura sintética sobre fondo anti oxido, color gris grafito.	un	1	2.800.000	2.800.000	PRESUP. ARQ. ARCELIA	3.150.000	3.150.000	3.000.000	3.000.000	2.983.333
14,3	Pintura de paredes interior y exterior al látex, color a definir.	m2	410	16.500	6.765.000	ID 376.454	23.100	9.471.000	25.000	10.250.000	8.828.667
14,4	Pintura de ladrillos con pintura antimoho incoloro	m2	25	22.000	550.000	ID 372.660	17.500	437.500	17.250	431.250	472.917
14,5	Limpieza final y periódica y retiro de materiales sobrantes.	gl	1	455.994	455.994	ID 369.955	500.000	500.000	610.000	610.000	521.998
	TOTAL				**474.478.689**			**423.506.400**		**438.096.850**	**445.360.647**

MUNICIPALIDAD DE LA PAZ U.O.C

Lic. Elida V. Brizuela B
U.O.C

MUNICIPALIDAD DE LA PAZ

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

La Paz - Itapúa - Paraguay

La Paz, 14 de Diciembre de 2020.-

Señor

Ing. Jorge Diaz Lavigne

Presente

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted/es con el objeto de saludarlos muy cordialmente y a la vez recurrir a su más buena predisposición a fin de solicitarle tenga a bien proveernos precios de los ítems de la planilla de cómputo métrico a ser utilizado en el procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas N° 02/2020, convocada por la Municipalidad para los trabajos de "CONSTRUCCIÓN DE COCINA COMEDOR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 741 MCAL. FRANCISCO SOLANO LÓPEZ (PRIMERA ETAPA- PLANTA BAJA)- AD REFERÉNDUM".-

Para el efecto se adjunta, a la presente, la planilla de cómputo métrico en medio digital a fin de proceder a la elaboración de lo solicitado.

El mencionado documento será de utilidad en la elaboración del precio referencial, a ser utilizado en el presente procedimiento de contratación.

Si considera viable la petición, solicitamos la remisión de la planilla de cómputo métrico con sus precios, en la brevedad posible; de forma impresa o a través del correo electrónico munilapaz@hotmail.com

En espera de una respuesta favorable, me despido de Usted/es muy atentamente.-

MUNICIPALIDAD DE LA PAZ U.O.C

Lic. Elida Brizuela
Encargada UOC

MUNICIPALIDAD DE LA PAZ

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

La Paz - Itapúa - Paraguay

La Paz, 14 de Diciembre de 2020.-

Señora

ARQ. ARCELIA GUNTHER

Presente

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted/es con el objeto de saludarlos muy cordialmente y a la vez recurrir a su más buena predisposición a fin de solicitarle tenga a bien proveernos precios de los ítems de la planilla de cómputo métrico a ser utilizado en el procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas N° 02/2020, convocada por la Municipalidad para los trabajos de "CONSTRUCCIÓN DE COCINA COMEDOR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 741 MCAL. FRANCISCO SOLANO LÓPEZ (PRIMERA ETAPA- PLANTA BAJA)- AD REFERÉNDUM".-

Para el efecto se adjunta, a la presente, la planilla de cómputo métrico en medio digital a fin de proceder a la elaboración de lo solicitado.

El mencionado documento será de utilidad en la elaboración del precio referencial, a ser utilizado en el presente procedimiento de contratación.

Si considera viable la petición, solicitamos la remisión de la planilla de cómputo métrico con sus precios, en la brevedad posible; de forma impresa o a través del correo electrónico munilapaz@hotmail.com

En espera de una respuesta favorable, me despido de Usted/es muy atentamente.-

MUNICIPALIDAD DE LA PAZ
U.O.C

Lic. Elida Brizuela
Encargada UOC

MUNICIPALIDAD DE LA PAZ

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

La Paz - Itapúa - Paraguay

La Paz, 14 de Diciembre de 2020.-

Señores

SICSA

Presente

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted/es con el objeto de saludarlos muy cordialmente y a la vez recurrir a su más buena predisposición a fin de solicitarle tenga a bien proveernos precios de los ítems de la planilla de cómputo métrico a ser utilizado en el procedimiento de Licitación por Concurso de Ofertas N° 02/2020, convocada por la Municipalidad para los trabajos de "CONSTRUCCIÓN DE COCINA COMEDOR EN LA ESCUELA BÁSICA N° 741 MCAL. FRANCISCO SOLANO LÓPEZ (PRIMERA ETAPA- PLANTA BAJA)- AD REFERÉNDUM".-

Para el efecto se adjunta, a la presente, la planilla de cómputo métrico en medio digital a fin de proceder a la elaboración de lo solicitado.

El mencionado documento será de utilidad en la elaboración del precio referencial, a ser utilizado en el presente procedimiento de contratación.

Si considera viable la petición, solicitamos la remisión de la planilla de cómputo métrico con sus precios, en la brevedad posible; de forma impresa o a través del correo electrónico munilapaz@hotmail.com

En espera de una respuesta favorable, me despido de Usted/es muy atentamente.-

MUNICIPALIDAD DE LA PAZ U.O.C

Lic. Elida Brizuela
Encargada UOC

Ing. Jorge Fernando Díaz Lavigne

Chaco Boreal No. 2328- Fdo de la Mora Telef. 021-675.475

Correo electrónico: jorgediaz.py@hotmail.es

CONSTRUCCION DE COCINA Y COMEDOR EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 741 MCAL

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1,1	Obrador. Limpieza y preparacion de terreno. Replanteo marcacion. Vallado de obra. Cartel de obra.	gl	1	2.500.000	2.500.000
1,1	Demoliciones (demolicion de muralla de piedra negra, desmonte de tejido, demolicion de caseta, desmonte y rehubicacion de puesto de medicion de electricidad) con retiro de materiales sobrantes.	gl	1	1.650.000	1.650.000
2	**MOVIMIENTO DE SUELO**				
2,1	Excavacion, acarreo de tierra, relleno, compactacion y nivelacion de suelo. (toda tierra sobrante de las excavaciones debera ser trasladada al area de relleno, en lado oeste del predio, que figura en los planos)	gl	1	6.700.000	6.700.000
3	**ESTRUCTURA DE HºAº**				
3,1	Losa HºAº. Vigas HºAº. Columnas HºAº. Zapatas HºAº. Escalera de HºAº. Muro de contencion de HºAº. Incluye Excavaciones para zapatas. (incluye estudio de suelo)	m3	111	1.730.000	192.030.000
3,2	Muro de contencion HºAº. (dimension 60 metros lineales) continuacion a partir de muro existente	m3	69	950.000	65.550.000
3,2	canal de desague pluvial a cielo abierto paralelo a la longitud del muro, hasta cordon cuneta de calle.	ml.	60	139.000	8.340.000
4	**MAMPOSTERIA**				
4,1	paredes de espesor 0,15 de ladrillo comun. Ladrillos de primera calidad. Dintel sobre aberturas con varillas de 2 Ø 8 mm. Paredes de caja de escalera para quedar vistos.	m2	155	115.000	17.825.000
5	**REVOQUES**				
5,1	Revoque Interior y exterior de pared con terminación fino. pared y nivelaciones. Revoque de losa.	m2	410	43.000	17.630.000
6	**AISLACIONES**				
6,1	Aislación horizontal	ml.	51	13.000	663.000
6,2	Aislación vertical de muro de contencion	m2	65	43.000	2.795.000
6,2	Aislación de losa (carpeta de concreto con aditivo hidrofugo y dos manos de membrana asfaltica liquida)	m2	160	66.000	10.560.000
7	**INSTALACION DE AGUA Y DEAGUE CLOACAL**				

7,1	Instalacion de agua fria, caño de 3/4" subterraneo desde medidor existente hasta conexión externa para pileta de cocina. (reduccion a 1/2" para conexión interna) (se debera prever caños de 3/4" y llave de paso de conexión a reservorio superior, en los ductos que figuran en los planos). Llaves de paso roscable	gl	1	780.000	780.500
7,2	Cámara séptica. Dimensiones 1,20mx0,80m. Profundidad 1,00m. Tapa de hormigon.	un	2	680.000	1.360.000
7,3	Desengrasador pvc. Diametro 27cm.	un	1	95.000	95.000
7,4	Caños y accesorios de desagüe cloacal interno y externo al pozo. (caños de bajada 100mm para futura conexión desde planta alta en los ductos que figuran en los planos)	gl.	1	800.000	800.000
7,5	Pozo absorvente. diametro 1,50m. profundidad 3.00m. tapa de hormigon armado espesor 10cm. varillas 8mm en cuadricula cada 15cm.	un	1	2.000.000	2.000.000
8	**INSTALACION ELECTRICA**				
8,1	Pilastra con nicho para rehubicacion de medidor de luz ladrillos comunes a la vista. Dimensiones minimas 45cmx45cm, altura 1,80m. Nicho con puerta. Poste de caño galvanizado 3".	un	1	2.000.000	2.000.000
8,1	Conexión subterranea desde medidor. Cableado multifilar subterraneo para extension desde medidor general hasta el tablero principal.	gl	1	400.000	400.000
8,2	Tablero general de 36LLT embutido	un	1	480.000	480.000
8,3	Cableado de 4mm para tomas y 2mm para luces.	gl.	1	750.000	750.000
8,4	Electroductos caño corrugado antillama. Bocas para artefactos e interruptores. Bocas para internet., Proyector, Telefono. Llaves de luces y tomacorrientes. Como se indica en los planos	un	50	65.000	3.250.000
8,5	Tomacorriente (enchufe) tipo europeo para cocina	un	4	125.000	500.000
8,6	Electroductos caño corrugado antillama y cableado de 4mm. Interruptores y Bocas para artefactos ventiladores de techo	un	4	140.000	560.000
8,7	Electroductos caño corrugado antillama y cableado de 4mm. Interruptores y Bocas para artefactos de Acondicionadores de Aire.	un	2	140.000	280.000
9	**PISOS Y REVESTIMIENTOS**				
9,1	Contrapiso de Hº de cascotes e/10cm. Sobre suelo compactado.	m2	195	62.000	12.090.000
9,2	Carpeta de concreto c/hidrófugo e/3cm. Para piso cerámico	m2	195	59.000	11.505.000
9,3	Piso ceramico y zócalo ceramico esmaltado. PEI IV o superior.	m2	145	88.000	12.760.000
9,4	Piso ceramico y zócalo ceramico antideslizante	m2	50	88.000	4.400.000

9,5	Revestimiento ceramico en cocina altura hasta nivel de techo.	m2	27	87.000	2.349.000
10	**COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS**				
10,1	Pileta de cocina de dos bachas de acero inoxidable. Sobre mamposteria de ladrillos revestido con ceramico. Griferia.	un	1	1.200.000	1.200.000
11	**COLOCACION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION**				
11,1	Artefactos de iluminación; aplique de techo panel LED cuadrado o redondo, 18W (luz fria)	un	17	120.000	2.040.000
11,2	Artefactos de iluminación; aplique de pared simple para exterior foco bajo consumo. c/ fotocelula.	un	3	155.000	465.000
11,3	Artefactos de iluminación; aplique de pared luz de emergencia	un	4	155.000	620.000
12	**ABERTURAS**				
12,1	Puerta metalica de dos hojas batiente. De chapa doblada Nº20. D: 1,20x2,10m. Pintura sintetica color gris grafito sobre fondo antioxido.	un	3	900.000	2.700.000
12,2	Puerta metalica de una hoja batiente. De chapa doblada Nº20. D: 0,90x2,10m. Pintura sintetica color gris grafito sobre fondo antioxido.	un	3	700.000	2.100.000
12,3	Ventanas tipo balancin. Pintura sintetica color gris grafito sobre fondo antioxido.	m2	19,36	390.000	7.550.400
13	**CONSTRUCCION DE VEREDA**				
13,1	Desmonte de tierra y nivelacion de suelo	gl	1	1.450.000	1.450.000
13,2	Contrapiso de Hº de triturada e/10cm. Sobre suelo compactado.	m2	60	58.000	3.480.000
13,3	carpeta de concreto e/3cm	m2	60	57.000	3.420.000
14	**TERMINACIONES**				
14,1	Cercado con Postes de caño estructural 100x100mm de 2,50 de altura cada 3,00 (tres) metros. (terminacion con pintura sintetica y fondo antioxido). La malla metálica será de 2"x2" e irá reforzada con 4 (cuatro) tensores de alambre galvanizado N°9. Los parantes irán anclados en el muro de contención.	ml.	16	145.000	2.320.000
14,2	Portón de acceso vehicuar, porton metálico corredizo, de rejas de caño estructural de caño cuadrado 12x12 vertical. Dimensiones: 5m largo 2,00m alto. Pintura sintética sobre fondo anti oxido, color gris grafito.	un	1	3.150.000	3.150.000
14,3	Pintura de paredes interior y exterior al látex, color a definir.	m2	410	23.100	9.471.000
14,4	Pintura de ladrillos con pintura antimoho incoloro	m2	25	17.500	437.500
14,5	Limpieza final y periódica y retiro de materiales sobrantes.	gl	1	500.000	500.000
	TOTAL PRECIO DE CONSTRUCCION GS.				**423.506.400**

Nicol Bella González #2635 c/Paz del Chaco. Fernando de la Mora
(021) 514026 / 0981530952 / sicsa@sicsapy.com / www.sicsa.com.py

SICSA

CONSTRUCCION DE COCINA Y COMEDOR EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 741 MCAL

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1,1	Obrador. Limpieza y preparacion de terreno. Replanteo marcacion. Vallado de obra. Cartel de obra.	gl	1	3.000.000	3.000.000
1,1	Demoliciones (demolicion de muralla de piedra negra, desmonte de tejido, demolicion de caseta, desmonte y rehubicacion de puesto de medicion de electricidad) con retiro de materiales sobrantes.	gl	1	1.500.000	1.500.000
2	**MOVIMIENTO DE SUELO**				
2,1	Excavacion, acarreo de tierra, relleno, compactacion y nivelacion de suelo. (toda tierra sobrante de las excavaciones debera ser trasladada al area de relleno, en lado oeste del predio, que figura en los planos)	gl	1	6.900.000	6.900.000
3	**ESTRUCTURA DE HºAº**				
3,1	Losa HºAº. Vigas HºAº. Columnas HºAº. Zapatas HºAº. Escalera de HºAº. Muro de contencion de HºAº. Incluye Excavaciones para zapatas. (incluye estudio de suelo)	m3	111	1.850.000	205.350.000
3,2	Muro de contencion HºAº. (dimension 60 metros lineales) continuacion a partir de muro existente	m3	69	900.000	62.100.000
3,2	canal de desague pluvial a cielo abierto paralelo a la longitud del muro, hasta cordon cuneta de calle.	ml.	60	140.000	8.400.000
4	**MAMPOSTERIA**				-
4,1	paredes de espesor 0,15 de ladrillo comun. Ladrillos de primera calidad. Dintel sobre aberturas con varillas de 2 Ø 8 mm. Paredes de caja de escalera para quedar vistos.	m2	155	120.000	18.600.000
5	**REVOQUES**				
5,1	Revoque Interior y exterior de pared con terminación fino. pared y nivelaciones. Revoque de losa.	m2	410	44000	18.040.000
6	**AISLACIONES**				
6,1	Aislación horizontal	ml.	51	12.000	612.000
6,2	Aislación vertical de muro de contencion	m2	65	45.000	2.925.000
6,2	Aislación de losa (carpeta de concreto con aditivo hidrofugo y dos manos de membrana asfaltica liquida)	m2	160	65.000	10.400.000
7	**INSTALACION DE AGUA Y DEAGUE CLOACAL**				

7,1	Instalacion de agua fria, caño de 3/4" subterraneo desde medidor existente hasta conexión externa para pileta de cocina. (reduccion a 1/2" para conexión interna) (se debera prever caños de 3/4" y llave de paso de conexión a reservorio superior, en los ductos que figuran en los planos). Llaves de paso roscable	gl	1	800.000	800.000
7,2	Cámara séptica. Dimensiones 1,20mx0,80m. Profundidad 1,00m. Tapa de hormigon.	un	2	700.000	1.400.000
7,3	Desengrasador pvc. Diametro 27cm.	un	1	98.000	98.000
7,4	Caños y accesorios de desagüe cloacal interno y externo al pozo. (caños de bajada 100mm para futura conexión desde planta alta en los ductos que figuran en los planos)	gl.	1	900.000	900.000
7,5	Pozo absorvente. diametro 1,50m. profundidad 3.00m. tapa de hormigon armado espesor 10cm. varillas 8mm en cuadricula cada 15cm.	un	1	1.800.000	1.800.000
8	**INSTALACION ELECTRICA**				
8,1	Pilastra con nicho para rehubicacion de medidor de luz ladrillos comunes a la vista. Dimensiones minimas 45cmx45cm, altura 1,80m. Nicho con puerta. Poste de caño galvanizado 3".	un	1	2.200.000	2.200.000
8,1	Conexión subterranea desde medidor. Cableado multifilar subterraneo para extension desde medidor general hasta el tablero principal.	gl	1	500.000	500.000
8,2	Tablero general de 36LLT embutido	un	1	520.000	520.000
8,3	Cableado de 4mm para tomas y 2mm para luces.	gl.	1	700.000	700.000
8,4	Electroductos caño corrugado antillama. Bocas para artefactos e interruptores. Bocas para internet., Proyector, Telefono. Llaves de luces y tomacorrientes. Como se indica en los planos	un	50	55.000	2.750.000
8,5	Tomacorriente (enchufe) tipo europeo para cocina	un	4	120.000	480.000
8,6	Electroductos caño corrugado antillama y cableado de 4mm. Interruptores y Bocas para artefactos ventiladores de techo	un	4	160.000	640.000
8,7	Electroductos caño corrugado antillama y cableado de 4mm. Interruptores y Bocas para artefactos de Acondicionadores de Aire.	un	2	160.000	320.000
9	**PISOS Y REVESTIMIENTOS**				
9,1	Contrapiso de Hº de cascotes e/10cm. Sobre suelo compactado.	m2	195	64.000	12.480.000
9,2	Carpeta de concreto c/hidrófugo e/3cm. Para piso cerámico	m2	195	63.000	12.285.000
9,3	Piso ceramico y zócalo ceramico esmaltado. PEI IV o superior.	m2	145	93.500	13.557.500
9,4	Piso ceramico y zócalo ceramico antideslizante	m2	50	87.500	4.375.000

9,5	Revestimiento ceramico en cocina altura hasta nivel de techo.	m2	27	87.500	2.362.500
10	**COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS**				
10,1	Pileta de cocina de dos bachas de acero inoxidable. Sobre mamposteria de ladrillos revestido con ceramico. Griferia.	un	1	1.100.000	1.100.000
11	**COLOCACION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION**				
11,1	Artefactos de iluminación; aplique de techo panel LED cuadrado o redondo, 18W (luz fria)	un	17	130.000	2.210.000
11,2	Artefactos de iluminación; aplique de pared simple para exterior foco bajo consumo. c/ fotocelula.	un	3	159.000	477.000
11,3	Artefactos de iluminación; aplique de pared luz de emergencia	un	4	159.000	636.000
12	**ABERTURAS**				
12,1	Puerta metalica de dos hojas batiente. De chapa doblada Nº20. D: 1,20x2,10m. Pintura sintetica color gris grafito sobre fondo antioxido.	un	3	950.000	2.850.000
12,2	Puerta metalica de una hoja batiente. De chapa doblada Nº20. D: 0,90x2,10m. Pintura sintetica color gris grafito sobre fondo antioxido.	un	3	600.000	1.800.000
12,6	Ventanas tipo balancin. Pintura sintetica color gris grafito sobre fondo antioxido. D: 1,50x0,90m	m2	19,36	410.000	7.937.600
13	**CONSTRUCCION DE VEREDA**				
13,1	Desmonte de tierra y nivelacion de suelo	gl	1	1.500.000	1.500.000
13,2	Contrapiso de Hº de triturada e/10cm. Sobre suelo compactado.	m2	60	57.000	3.420.000
13,3	carpeta de concreto e/3cm	m2	60	58.000	3.480.000
14	**TERMINACIONES**				
14,1	Cercado con Postes de caño estructural 100x100mm de 2,50 de altura cada 3,00 (tres) metros. (terminacion con pintura sintetica y fondo antioxido). La malla metálica será de 2”x2” e irá reforzada con 4 (cuatro) tensores de alambre galvanizado N°9. Los parantes irán anclados en el muro de contención.	ml.	16	150.000	2.400.000
14,2	Portón de acceso vehicuar, porton metálico corredizo, de rejas de caño estructural de caño cuadrado 12x12 vertical. Dimensiones: 5m largo 2,00m alto. Pintura sintética sobre fondo anti oxido, color gris grafito.	un	1	3.000.000	3.000.000
14,3	Pintura de paredes interior y exterior al látex, color a definir.	m2	410	25.000	10.250.000
14,4	Pintura de ladrillos con pintura antimoho incoloro	m2	25	17.250	431.250
14,7	Limpieza final y periódica y retiro de materiales sobrantes.	gl	1	610.000	610.000
	TOTAL PRECIO DE CONSTRUCCION GS.				**438.096.850**

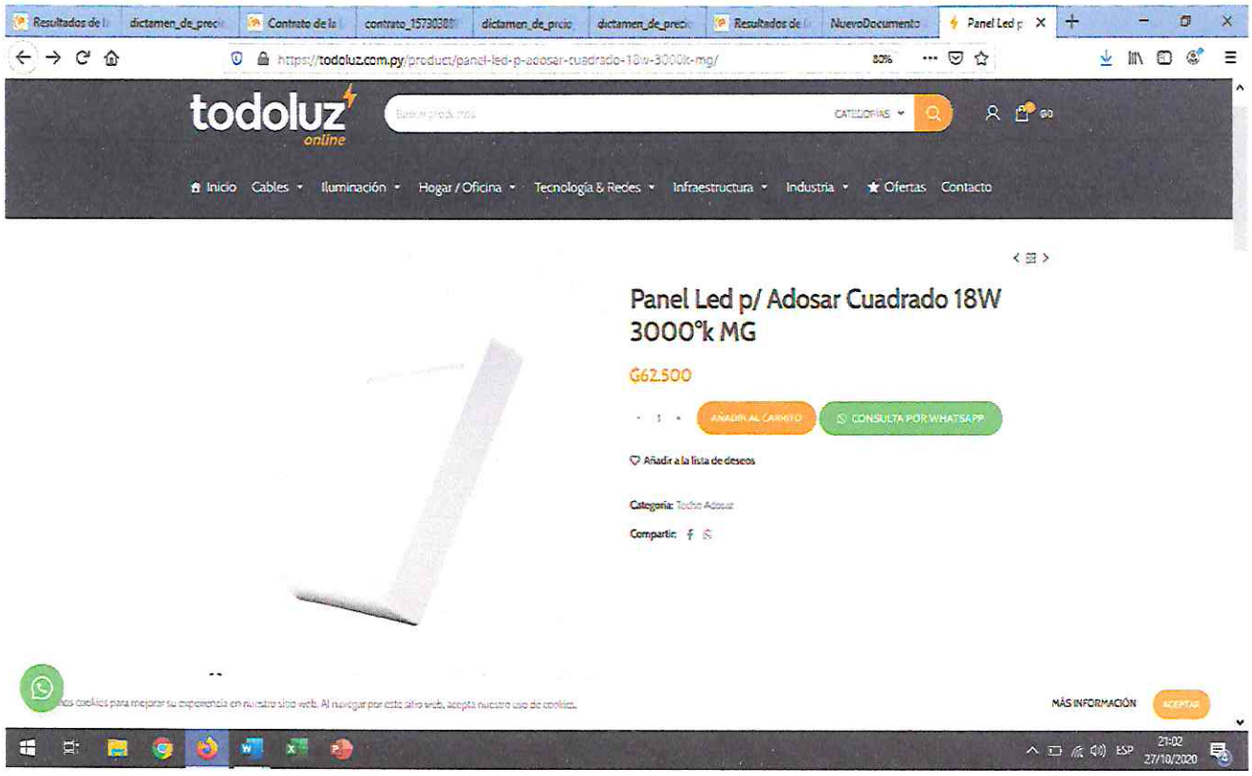
ARCELIA ELVIRA GÜNTHER KÄFER
ARQUITECTA
Telef. (00595) 985 787 751 E-mail: arceliagun@gmail.com
Luis A. de Herrera c/José A. Flores Hohenau - Itapúa - Paraguay

CONSTRUCCION DE COCINA Y COMEDOR EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 741 MCAL

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Gs. (IVA incluido)	PRECIO TOTAL Gs. (IVA incluido)
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1	Obrador. Limpieza y preparacion de terreno. Replanteo marcacion. Vallado de obra. Cartel de obra.	gl	1	2.092.167	2.092.167
1	Demoliciones (demolicion de muralla de piedra negra, desmonte de tejido, demolicion de caseta, desmonte y rehubicacion de puesto de medicion de electricidad) con retiro de materiales sobrantes.	gl	1	1.500.000	1.500.000
2	MOVIMIENTO DE SUELO				
2	Excavacion, acarreo de tierra, relleno, compactacion y nivelacion de suelo. (toda tierra sobrante de las excavaciones debera ser trasladada al area de relleno, en lado oeste del predio, que figura en los planos)	gl	1	6.500.000	6.500.000
3	ESTRUCTURA DE HºAº				
3	Losa HºAº. Vigas HºAº. Columnas HºAº. Zapatas HºAº. Escalera de HºAº. Muro de contencion de HºAº. Incluye Excavaciones para zapatas. (incluye estudio de suelo)	m3	111	1.803.679	200.208.369
3	Muro de contencion HºAº. (dimension 60 metros lineales) continuacion a partir de muro existente	m3	69	1.803.679	124.453.851
3	canal de desague pluvial a cielo abierto paralelo a la longitud del muro, hasta cordon cuneta de calle.	ml.	60	94.802	5.688.120
4	MAMPOSTERIA				-
4	paredes de espesor 0,15 de ladrillo comun. Ladrillos de primera calidad. Dintel sobre aberturas con varillas de 2 Ǿ 8 mm. Paredes de caja de escalera para quedar vistos.	m2	155	98.000	15.190.000
5	REVOQUES				
5	Revoque Interior y exterior de pared con terminación fino. pared y nivelaciones. Revoque de losa.	m2	410	43.959	18.023.190
6	AISLACIONES				
6	Aislación horizontal	ml.	51	28.462	1.451.562
6	Aislación vertical de muro de contencion	m2	65	44.000	2.860.000
6	Aislación de losa (carpeta de concreto con aditivo hidrofugo y dos manos de membrana asfaltica liquida)	m2	160	64.000	10.240.000
7	INSTALACION DE AGUA Y DEAGUE CLOACAL				

7	Instalacion de agua fria, caño de 3/4" subterraneo desde medidor existente hasta conexión externa para pileta de cocina. (reduccion a 1/2" para conexión interna) (se debera prever caños de 3/4" y llave de paso de conexión a reservorio superior, en los ductos que figuran en los planos). Llaves de paso roscable	gl	1	1.529.289	1.529.289
7	Cámara séptica. Dimensiones 1,20mx0,80m. Profundidad 1,00m. Tapa de hormigon.	un	2	700.000	1.400.000
7	Desengrasador pvc. Diametro 27cm.	un	1	97.000	97.000
7	Caños y accesorios de desagüe cloacal interno y externo al pozo. (caños de bajada 100mm para futura conexión desde planta alta en los ductos que figuran en los planos)	gl.	1	850.000	850.000
8	Pozo absorvente. diametro 1,50m. profundidad 3.00m. tapa de hormigon armado espesor 10cm. varillas 8mm en cuadricula cada 15cm.	un	1	2.500.000	2.500.000
8	INSTALACION ELECTRICA				
8	Pilastra con nicho para rehubicacion de medidor de luz ladrillos comunes a la vista. Dimensiones minimas 45cmx45cm, altura 1,80m. Nicho con puerta. Poste de caño galvanizado 3".	un	1	1.797.498	1.797.498
8	Conexión subterranea desde medidor. Cableado multifilar subterraneo para extension desde medidor general hasta el tablero principal.	gl	1	400.000	400.000
8	Tablero general de 36LLT embutido	un	1	500.000	500.000
8	Cableado de 4mm para tomas y 2mm para luces.	gl.	1	921.427	921.427
8	Electroductos caño corrugado antillama. Bocas para artefactos e interruptores. Bocas para internet., Proyector, Telefono. Llaves de luces y tomacorrientes. Como se indica en los planos	un	50	60.000	3.000.000
9	Tomacorriente (enchufe) tipo europeo para cocina	un	4	122.500	490.000
9	Electroductos caño corrugado antillama y cableado de 4mm. Interruptores y Bocas para artefactos ventiladores de techo	un	4	150.000	600.000
9	Electroductos caño corrugado antillama y cableado de 4mm. Interruptores y Bocas para artefactos de Acondicionadores de Aire	un	2	150.000	300.000
9	PISOS Y REVESTIMIENTOS				
9	Contrapiso de Hº de cascotes e/10cm. Sobre suelo compactado.	m2	195	39.842	7.769.190
9	Carpeta de concreto c/hidrófugo e/3cm. Para piso cerámico	m2	195	39.785	7.758.075
9	Piso ceramico y zócalo ceramico esmaltado. PEI IV o superior.	m2	145	70.594	10.236.130
9	Piso ceramico y zócalo ceramico antideslizante	m2	50	74.856	3.742.800

10	Revestimiento ceramico en cocina altura hasta nivel de techo.	m2	27	70.501	1.903.527
10	COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS				
10	Pileta de cocina de dos bachas de acero inoxidable. Sobre mamposteria de ladrillos revestido con ceramico. Griferia.	un	1	1.028.000	1.028.000
11	COLOCACION DE ARTEFACTOS DE ILUMINACION				
11	Artefactos de iluminación; aplique de techo panel LED cuadrado o redondo, 18W (luz fria)	un	17	62.500	1.062.500
11	Artefactos de iluminación; aplique de pared simple para exterior foco bajo consumo. c/ fotocelula.	un	3	157.000	471.000
11	Artefactos de iluminación; aplique de pared luz de emergencia	un	4	157.000	628.000
12	ABERTURAS				
12	Puerta metalica de dos hojas batiente. De chapa doblada Nº20. D: 1,20x2,10m. Pintura sintetica color gris grafito sobre fondo antioxido.	un	3	1.950.000	5.850.000
12	Puerta metalica de una hoja batiente. De chapa doblada Nº20. D: 0,90x2,10m. Pintura sintetica color gris grafito sobre fondo antioxido.	un	3	1.400.000	4.200.000
13	Ventanas tipo balancin. Pintura sintetica color gris grafito sobre fondo antioxido.	m2	19	400.000	7.744.000
13	CONSTRUCCION DE VEREDA				
13	Desmonte de tierra y nivelacion de suelo	gl	1	1.450.000	1.450.000
13	Contrapiso de Hº de triturada e/10cm. Sobre suelo compactado.	m2	60	43.200	2.592.000
13	carpeta de concreto e/3cm	m2	60	43.200	2.592.000
14	TERMINACIONES				
14	Cercado con Postes de caño estructural 100x100mm de 2,50 de altura cada 3,00 (tres) metros. (terminacion con pintura sintetica y fondo antioxido). La malla metálica será de 2"x2" e irá reforzada con 4 (cuatro) tensores de alambre galvanizado N°9. Los parantes irán anclados en el muro de contención.	ml.	16	143.000	2.288.000
14	Portón de acceso vehicuar, porton metálico corredizo, de rejas de caño estructural de caño cuadrado 12x12 vertical. Dimensiones: 5m largo 2,00m alto. Pintura sintética sobre fondo anti oxido, color gris grafito.	un	1	2.800.000	2.800.000
14	Pintura de paredes interior y exterior al látex, color a definir.	m2	410	16.500	6.765.000
14	Pintura de ladrillos con pintura antimoho incoloro	m2	25	22.000	550.000
15	Limpieza final y periódica y retiro de materiales sobrantes.	gl	1	455.994	455.994
	TOTAL PRECIO DE CONSTRUCCION GS.				**474.478.689**


Resultados de l
dictamen_de_preci
Contrato de la
contrato_15730380
dictamen_de_precio
dictamen_de_preci
Resultados de l
NuevoDocumento
Panel Led p
https://todoluz.com.py/product/panel-led-p-adosar-cuadrado-18w-3000k-mg/
80%
todoluz
online
CATEGORIAS
Inicio
Cables
Iluminación
Hogar / Oficina
Tecnología & Redes
Infraestructura
Industria
Ofertas
Contacto
Panel Led p/ Adosar Cuadrado 18W 3000°k MG
G62.500
AÑADIR AL CARRITO
CONSULTA POR WHATSAPP
Añadir a la lista de deseos
Categoría: Todos Adosar
Compartir:
MÁS INFORMACIÓN
ACEPTAR
ESP
21:02
27/10/2020