DICTAMEN U.O.C. N° 07/2.021

IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO: **ID N° 396.402**
DESCRIPCIÓN: "PAVIMENTACIÓN DE HORMIGÓN".

Dando cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2.020, "POR LA CUAL SE REGULA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIETNOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/2.003", por la cual se requiere Dictamen de la U.O.C. de la Convocante, en tal sentido suscribimos el presente documento en carácter de Declaración Jurada.

Inicialmente se procedió a la verificación de la documentación de solicitud de adquisición de los bienes y servicios, presentada por el "Departamento de obras", que está a cargo de la Arq. Eliza Oviedo.

En tal sentido esta Unidad ha solicitado presupuesto vía e-mail a los siguientes potenciales oferentes, Excavaciones y canales S.A RUC 80038881-0 Tel 290454 email, excavacionesycanales@gmail.com, Construpar S.A S RUC 80008141-2 Tel 662948 email, carlosb@construpar.com.py, Mawes S.A RUC 80075058-6 Tel 252070 email, tractormawes@hotmail.com, y notas de Presupuesto de los potenciales oferentes.

En la planilla comparativa de precios consta la estimación de precios de seis ítems objeto del presente llamado, en la misma figuran los precios referenciales de las empresas, Excavaciones y canales S.A, Construpar S.A y Mawes S.A, siendo utilizado el sistema de promedio, de la combinación de precios de tres obtenidos.

Excepcionalmente visto la complejidad, especialidad, particularidad y naturaleza de los bienes requeridos para el presente llamado, cabe mencionar que existen adjudicaciones similares realizadas por otros organismos, en todos difieren, en conjunto, de las especificaciones técnicas solicitadas, al igual que los precios de las páginas WEB de empresas dedicadas al rubro. Es bajo la responsabilidad de la máxima autoridad de la institución. Se ha remitido los presupuestos posibles de los oferentes, no pudiendo alcanzar la cantidad de tres (3) precios obtenidos de la combinación de dos o más métodos descripto de la resolución 1890/20.

Siendo el total estimado en guaraníes 5.267.170.719 (Cinto mil doscientos sesenta y siete millones ciento setenta mil setecientos diecinueve guaraníes). –

Al respecto, el mecanismo adoptado para la obtención del precio de referencia consistió en pedir precio a potenciales oferentes vía nota y a la empresa consultora de ingeniería que desarrolló el proyecto.
Solo se recurrió como fuente a una de las opciones permitidas teniendo en cuenta lo siguiente:

1. En los portales públicos de internet, publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo, no identificamos que ninguna empresa constructora publique los costos de los servicios objeto de la presente licitación.

2. Si bien existen publicaciones de cámaras, organizaciones, instituciones, etc. tales como la revista de la Cámara Paraguaya de la Construcción (CAPACO) o las revistas COSTOS y Mandua, las mencionadas publicaciones no cuentan con la totalidad de rubros requeridos para componer los diversos precios unitarios que precisamos y en su mayoría corresponden a precios en la Región Oriental por lo que no son replicables para la Región Occidental.

3. Con respecto a precios adjudicados por la propia Convocante o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades se menciona cuanto sigue:
   - La Municipalidad de Filadelfia no cuenta con ningún antecedente de adjudicación similar.
   - El Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones adjudicó varios trabajos de pavimentación de rutas en la región Occidental, ninguno es similar a la obra objeto de esta licitación en lo relativo a envergadura, tipo de pavimento (nuestra licitación está previendo pavimento rígido) y localización (teniendo en cuenta que la obra objeto de esta licitación se desarrollará en un área netamente urbana). No obstante, se analizó la siguiente obra adjudicada recientemente:

     - Llamado UEP MOPC Nº 46/2020 Licitación Pública Internacional de Empresas Constructoras para obras de habilitación y mantenimiento de la Ruta Nº 9 y Accesos, Tramo 1: Lotes 1 y 2 y Tramo 2: Lotes 3 y 4 ID Nº 382545.
     - En el siguiente cuadro se enumeran los rubros a ser licitados por la Municipalidad de Filadelfia y su correspondencia con algún rubro similar al adjudicado en el Llamado UEP MOPC Nº 46/2020.

Municipalidad de Filadelfia	**Llamado UEP MOPC Nº 46/2020**	**Comentarios**
Terraplén	Está previsto el ítem "Terraplenes"	Está previsto el mismo rubro que en el Llamado de la Municipalidad de Filadelfia. Los costos no son directamente comparables teniendo en cuenta la gran diferencia en los volúmenes previstos entre un llamado y otro (más de un millón de metros cúbicos en cada Lote en comparación con solo los mil seiscientos metros cúbicos previstos en Filadelfia), no obstante, son precios que pueden ser utilizados como referencia relativa.
Corte de terraplén actual	Excavación no clasificada Excavación de bolsones Excavación de Zanjas de	No está previsto el mismo rubro, pero si otros similares que podrían llegar a ser utilizados

	Drenaje	como referencia relativa.
Pavimento de hormigón; e= 20 cm (incluye barra de traspaso de carga)	Está previsto un pavimento compuesto de dos capas de concreto asfáltico	El principal componente del Llamado de la Municipalidad de Filadelfia denominado Pavimento de Hormigón, no está previsto en el Llamado UEP MOPC Nº 46/2020 por lo que no son comparables. No obstante, uno de los Lotes tiene previsto como "Obras Viales Asociadas" una pequeña cantidad de "Pavimento de hormigón fck 270 e=0,20" cuyo costo unitario adjudicado es similar al costo unitario previsto en el precio de referencia de la Municipalidad de Filadelfia.
Base de Suelo Cemento, fck>20kg/cm2 e=23cm (6% a7% de cemento)	Sub base de Suelo Cemento fck≥20kg/cm2	Está previsto un rubro similar al previsto en el Llamado de la Municipalidad de Filadelfia. Los costos no son directamente comparables teniendo en cuenta la gran diferencia en los volúmenes previstos entre un llamado y otro (más de un cien mil de metros cúbicos en cada Lote en comparación con solo los aproximadamente dos mil metros cúbicos previstos en Filadelfia), no obstante, son precios que pueden ser utilizados como referencia relativa.
Tratamiento de base de asiento (CBR≥10%) e=20cm	No está previsto ningún rubro similar	No se puede hacer la comparación
Cuneta Tipo C1	Cunetas pie de terraplén	No son directamente comparables estos rubros teniendo en cuenta el tipo de cuneta y la unidad de medida prevista para cada uno de ellos

Alcantarilla Celular Simple 0,80 x 1,00	AC HºAº 1,00 X 1,00	No coinciden las dimensiones previstas para las alcantarillas en ambos llamados motivo por el cual no se pueden comparar los precios previstos
Alcantarilla Celular Simple 0,80 x 1,50	AC HºAº 1,50 X 1,50	
Alcantarilla Celular Doble 0,80 x 1,50	AC HºAº 2 1,00 X 1,00	
Alcantarilla Tubular Simple Ø 0,80	Alcantarilla Tubular Simple Ø 0,60	
Señalización vertical	Señalización vertical	
Señalización horizontal	Señalización horizontal	
Delineador vertical	No está previsto ningún rubro similar	No se puede hacer la comparación
Tachas Reflectivas Monodireccionales	Tachas reflectivas	
Tachas Reflectivas Bidireccionales		
Remoción de Alcantarillas Existentes	Remoción de obras de arte	No son directamente comparables teniendo en cuenta que en el Llamado UEP MOPC Nº 46/2020 está previsto este rubro como un global
Registro con tapa metálica	No está previsto ningún rubro similar	Debido a las características particulares previstas para este registro, ningún registro previsto en otro Llamado es directamente comparable

- La Municipalidad de Mariscal Estigarribia, adjudicó el Llamado LPN Nº 01/2019 con ID Nº 356718 "Construcción de Pavimento de Hormigón Hidráulico para el distrito de Mariscal Estigarribia con Fondos de Royalties":
  - En el siguiente cuadro se enumeran los rubros a ser licitados por la Municipalidad de Filadelfia y su correspondencia con algún rubro similar al adjudicado en el Llamado LPN Nº 01/2019.

Municipalidad de Filadelfia	**Llamado LPN Nº 01/2019**	**Comentarios**
Terraplén	No está previsto el ítem Terraplén	No se puede hacer la comparación
Corte de terraplén actual	"Desmonte de suelo con máquina, profundidad 40 cm" "Transporte de suelo sobrante, barro o arena inapropiada"	El Llamado LPN Nº 01/2019 presenta dos rubros que en conjunto podrían ser similares al rubro Corte de terraplén actual. Sin embargo, no pueden compararse los precios teniendo en cuenta que se previó como unidad de medida "HORA" para el Desmonte de suelo con máquina, profundidad 40 cm
Pavimento de hormigón; e= 20 cm (incluye barra de traspaso de carga)	Pavimento de Hormigón Armado Ancho 8,50 metros con junta con c/ 5 metros, ESP 15 cm, malla de Ø 8 c/20 – FCK 180	Si bien, el tipo de pavimento es similar, no son directamente comparables teniendo en cuenta que el fck previsto para el Llamado de la Municipalidad de Filadelfia es ≥ 360 kg/cm2 y en el Llamado Nº 01/2019 es de solo 180 kg/cm2
Base de Suelo Cemento, fck>20kg/cm2 e=23cm (6% a 7% de cemento)	Montaje de suelo cemento como base, compactado mecánicamente	
Tratamiento de base de asiento (CBR≥10%) e=20cm	No está previsto ningún rubro similar	No se puede hacer la comparación
Cuneta Tipo C1	Cordón cuneta pre fabricada, ancho 50 cm de altura 18 cm útil	No son iguales los tipos de cunetas previstas motivo por el cual no se pueden comparar los precios previstos.
Alcantarilla Celular Simple 0,80 x 1,00	No está previsto	No se puede hacer la comparación
Alcantarilla Celular Simple 0,80 x 1,50	No está previsto	No se puede hacer la comparación
Alcantarilla Celular Doble 0,80 x 1,50	No está previsto	No se puede hacer la comparación

Alcantarilla Tubular Simple Ø 0,80	No está previsto	No se puede hacer la comparación
Señalización vertical	No está previsto	No se puede hacer la comparación
Señalización horizontal	No está previsto	No se puede hacer la comparación
Delineador vertical	No está previsto	No se puede hacer la comparación
Tachas Reflectivas Monodireccionales	No está previsto	No se puede hacer la comparación
Tachas Reflectivas Bidireccionales	No está previsto	No se puede hacer la comparación
Remoción de Alcantarillas Existentes	No está previsto	No se puede hacer la comparación
Registro con tapa metalica	No está previsto	No se puede hacer la comparación

Como puede apreciarse en ambas tablas, en los llamados analizados no se cuenta con la cantidad de rubros requeridos para poder obtener el monto total que demandaría la realización de los trabajos previstos por la Municipalidad de Filadelfia y en muchos casos se cuentan con rubros similares pero que no pueden ser comparados tal como se explica en la columna “comentarios”.

Atendiendo lo anteriormente expuesto, solicitamos que nos aprueben como caso de excepción la utilización de solo la opción consistente en obtener precios de potenciales oferentes para la determinación del precio de referencia de la obra objeto de la licitación.

Los precios referenciales que se utilizan en el presente proceso se basan en los principios de Economía y Eficiencia, previstos en la Ley 2.051/03.
Además, para el presente proceso, se incluye en el P.B.C., los estándares de Evaluación de ofertas considerando los precios referenciales, establecidos en el Art. 4° de la Resolución N° 1890/2.020.-

Es mi Dictamen. -

MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA U.O.C. Unidad Operativa de Contrataciones Chaco - Paraguayo

VICENTE LOVERA ROBLEDO
Responsable UOC

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS ID 396.402

Ítem	Sub items	Uni	Cantidad	Descripción	EXCAVACIONES Y CANALES S.A		CONSTRUPAR S.A		MAWES S.A		PROMEDIO	
					Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total
1				**Obras Basicas**		**240.154.240**		**180.512.500**		**227.717.620**		**216.126.469**
	1.1	m3	1.604,18	Terraplén	58.000	93.042.440	50.000	80.209.000	56.500	90.636.170	54.833	87.962.001
	1.2	m3	3.343,45	Corte de terraplén actual	44.000	147.111.800	30.000	100.303.500	41.000	137.081.450	38.333	128.164.468
2				**Pavimentos - Calzada Principal**		**3.311.372.460**		**3.872.615.500**		**3.104.418.110**		**3.429.468.444**
	2.1	m3	1.384,32	Pavimento de hormigón, e=20 cm	1.700.000	2.353.344.000	2.250.000	3.114.720.000	1.593.000	2.205.221.760	1.847.667	2.557.762.381
	2.2	m3	2.183,71	Base de suelo cemento,fck>20kg/cm2 e=23cm (6% a 7% de cemento)	330.000	720.624.300	250.000	545.927.500	305.000	666.031.550	295.000	644.194.450
	2.3	m3	2.119,68	Tratamiento de base de asiento (CBR≥ 10%) e=20cm	112.000	237.404.160	100.000	211.968.000	110.000	233.164.800	107.333	227.511.613
3				**Desagues y drenajes**		**1.145.820.000**		**1.100.860.000**		**1.185.053.000**		**1.143.911.609**
	3.1	ml	1.920	Cuneta Tipo C1	370.000	710.400.000	400.000	768.000.000	369.000	708.480.000	379.667	728.960.640
	3.2	ml	15,00	Alcantarilla celular simple 0.8m x 1,00m	2.100.000	31.500.000	2.500.000	37.500.000	3.990.000	59.850.000	2.863.333	42.949.995
	3.3	ml	15,80	Alcantarilla celular simple 0.8 m x 1,5m	3.200.000	50.560.000	3.750.000	59.250.000	4.795.000	75.761.000	3.915.000	61.857.000
	3.4	ml	15,80	Alcantarilla celular dobe 0,8 m x 1,5m	10.000.000	158.000.000	7.450.000	117.710.000	9.590.000	151.522.000	9.013.333	142.410.661
	3.5	ml	59,20	Alcantariilla tubular simple 0,8m	3.300.000	195.360.000	2.000.000	118.400.000	3.200.000	189.440.000	2.833.333	167.733.313
4				**Señalizacion**		**515.879.160**		**339.443.000**		**521.188.960**		**458.836.200**
	4.1	m2	52,80	Señalizacion vertical	1.850.000	97.680.000	1.600.000	84.480.000	1.866.900	98.572.320	1.772.300	93.577.440
	4.2	m2	2.327,26	Señalizacion Horizontal	66.000	153.599.160	50.000	116.363.000	64.000	148.944.640	60.000	139.635.600
	4.3	ud	2.520	Tachas Reflectivas Monodireccionales	50.000	126.000.000	25.000	63.000.000	54.300	136.836.000	43.100	108.612.000
	4.4	ud	2.520	Tachas Reflectivas Bidireccionales	55.000	138.600.000	30.000	75.600.000	54.300	136.836.000	46.433	117.011.160
5				**Interferencias**		**6.300.000**		**12.180.000**		**6.804.000**		**8.427.997**
	5.1	ml	8,4	Remocion de Alcantarillas Existenes	750.000	6.300.000	1.450.000	12.180.000	810.000	6.804.000	1.003.333	8.427.997
6				**Obras complementarias**		**10.000.000**		**11.000.000**		**10.200.000**		**10.400.000**
	6.1	ud	1,00	Registro con tapa metalica	10.000.000	10.000.000	11.000.000	11.000.000	10.200.000	10.200.000	10.400.000	10.400.000
TOTALES Guaraníes						**5.229.525.860**		**5.516.611.000**		**5.055.381.690**		**5.267.170.719**

MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA U.O.C. Unidad Operativa de Contrataciones Chaco - Paraguayo

VICENTE LOVERA ROBLEDO
Responsable UOC

MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA

CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DE BOQUERÓN

INTENDENCIA

MISIÓN: "Promover actividades integrales eficientes, en busca de un desarrollo sustentable, en lo social, urbanístico y ambiental, para la satisfacción de los ciudadanos mediante la correcta utilización de los recursos disponibles"

Filadelfia, 03 de mayo de 2021

MFNR 26/2021

Empresa Excavaciones y Canales
PRESENTE

Ref: Proyecto de pavimentación de calles en el Municipio de Filadelfia

Me dirijo a usted con relación al proyecto de referencia a fin de solicitar una cotización para la ejecución de los trabajos detallados los planos, planillas de cómputo y especificaciones que se remiten adjunto.

Este pedido se realiza a fin de poder contar con una cotización de un potencial oferente y de esa forma dar cumplimiento a las exigencias de la Resolución DNCP N° 1890/2020 en la cual se define el procedimiento para la obtención del precio de referencia y en la que se indica lo siguiente:

"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".

Sin otro particular, me despido atentamente.

Exc y Can SA
Recibido:
Aclaración: Liliana Coronel
Fecha: 03/05/2021.
Hora: 16:45 Hs.

Holger Bergen
Intendente
Municipalidad de Filadelfia

VISIÓN: *"Ser una Institución modelo, con ciudadanos orgullosos de ella, promotora del desarrollo humano sostenible, con transparencia en gestión y administración de los recursos municipales"*

Calle Boquerón 320 - E esq. Gondra - Código Postal160401, C.d.C. Nº 870 - Teléfono: 595 491 - 433 574/5/ 6.
Email: intendente@filadelfia.gov.py - Ciudad de Filadelfia, Boquerón, Paraguay.

Cómputo Métrico Y Presupuesto

Obra : CALLES A PAVIMENTAR DE FILADELFIA - CALLE BOQUERON -DE 0+000 HASTA 0+960 - PAVIMENTO RIGIDO

CUADRO DE PRESUPUESTO

EXCAVACIONES Y CANALES S.A.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Total	Precio unitario (IVA INCLUIDO)	TOTAL (IVA INCLUIDO) Gs
1	**Obras Básicas**				
1.1	Terraplén	m3	1,604.18	58,000	93,042,498
1.2	Corte de terraplen actual	m3	3,343.45	44,000	147,111,708
					0
2	**Pavimentos**				0
Tramo Prinicipal					0
	Calzada Principal				0
					0
2.1	Pavimento de hormigon ; e= 20 cm (incluye barra de traspaso de carga)	m3	1,384.32	1,700,000	2,353,344,000
2.5	Base de Suelo Cemento, fck>20kg/cm2 e=23cm (6% a7% de cemento)	m3	2,183.71	330,000	720,624,960
2.8	Tratamiento de base de asiento (CBR≥10%) e=20cm	m3	2,119.68	112,000	237,404,160
					0
3	**Desagües y drenajes**				0
					0
3.6	Cuneta Tipo C1	ml	1,920.00	370,000	710,400,000
3.7	Alcantarilla Celular Simple 0,80 x 1,00	ml	15.00	2,100,000	31,500,000
3.8	Alcantarilla Celular Simple 0,80 x 1,50	ml	15.80	3,200,000	50,560,000
3.10	Alcantarilla Celular Doble 0,80 x 1,50	ml	15.80	10,000,000	158,000,000
3.11	Alcantarilla Tubular Simple Ø 0,60	ml			0
3.12	*Alcantarilla Tubular Simple Ø 0,80*	ml	59.20	3,300,000	195,360,000
					0
4	**Señalización**				0
					0
4.1	Señalización vertical	m2	52.80	1,850,000	97,680,000
4.2	*Señalización horizontal*	m2	2,327.26	66,000	153,598,896
4.3	Delineador vertical	Ud.			0
4.4	*Tachas Reflectivas Monodireccionales*	Ud.	2,520.00	50,000	126,000,000
4.5	*Bidireccionales*	Ud.	2,520.00	55,000	138,600,000
					0
5	**Interferencias**				0
					0
5.2	Remoción de Alcantarillas Existentes	Ud.	8.40	750,000	6,300,000
					0
6	**Obras Complementarias**				0
					0
6,6	Registro con tapa metalica	un	1.00	10,000,000	10,000,000
					0
	Total				**5,229,526,222**

EXCAVACIONES Y CANALES S.A.

MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA

CAPITAL DEL DEPARTAMENTO DE BOQUERÓN

INTENDENCIA

Filadelfia, 03 de mayo de 2021

NOTA Nº 242/2021

Empresa Constructora
PRESENTE

Ref: Proyecto de pavimentación de calles en el Municipio de Filadelfia

Me dirijo a usted con relación al proyecto de referencia a fin de solicitar una cotización para la ejecución de los trabajos detallados los planos, planillas de cómputo y especificaciones que se remiten adjunto.

Este pedido se realiza a fin de poder contar con una cotización de un potencial oferente y de esa forma dar cumplimiento a las exigencias de la Resolución DNCP Nº 1890/2020 en la cual se define el procedimiento para la obtención del precio de referencia y en la que se indica lo siguiente:

"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".

Sin otro particular, me despido atentamente.

MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA • INTENDENTE • Chaco Paraguayo

Holger Bergen
Intendente
Municipalidad de Filadelfia

CONSTRUPAR
Sociedad Anónima

03/05/2021

Ing. Alberto Navarro
CONSTRUPAR S.A.

Escaneado con CamScanner

CONSTRUPAR S.A.

Asunción, 05 de mayo de 2021.

Sr. HOLGER BERGEN
Intendente
Municipalidad de Filadelfia
PRESENTE

Ref.: Nota **MFNR 25/2021.** Solicitud de Cotización para Pavimentación de Calles del Municipio.

Nos dirigimos a Ud. con relación a la Nota de Referencia a fin de Remitir en Planilla Anexa a esta nota nuestra Cotización para la ejecución del Proyecto de Pavimentación de calles en el Municipio de Filadelfia de acuerdo a lo detallado en los Planos, Planillas de Cómputo y Especificaciones que se remitieron en adjunto.

Esta presentación se realiza a pedido de la Municipalidad de Filadelfia, siendo nuestra Empresa un potencial oferente, para dar cumplimiento a las exigencias de la **Resolución DNCP Nº 1890/2020** para la obtención de Precios de Referencia.

Sin otro particular, nos despedimos muy atentamente.

Ing. Sergio R. Samudio Báez
Representante Legal
"CONSTRUPAR S.A".

OFICINA CENTRAL Y TALLERES: Cadetes de Boquerón y Alta Tensión
Teléfono y Fax: 990 588 - 990 800/1
San Antonio -Paraguay

ADMINISTRACIÓN: Quesada Nº 4493 c/Saraví
Teléfono: 662 948 / 662 954 - Fax: 607 789
E-mail: construparsa@construpar...

CONSTRUPAR S.A.

Cómputo Métrico Y Presupuesto

Obra : CALLES A PAVIMENTAR DE FILADELFIA - CALLE BOQUERON -DE 0+000 HASTA 0+960 - PAVIMENTO RIGIDO

CUADRO DE PRESUPUESTO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Total	Precio unitario	TOTAL Gs
1	**Obras Básicas**				
1.1	Terraplén	m3	1.604,18	50.000	80.209.050
1.2	Corte de terraplen actual	m3	3.343,45	30.000	100.303.437
2	**Pavimentos**				
Tramo Prinicipal					
	Calzada Principal				
2,1	Pavimento de hormigon ; e= 20 cm (incluye barra de traspaso de carga)	m3	1.384,32	2.250.000	3.114.720.000
2,5	Base de Suelo Cemento, fck>20kg/cm2 e=23cm (6% a7% de cemento)	m3	2.183,71	250.000	545.928.000
2,8	Tratamiento de base de asiento (CBR≥10%) e=20cm	m3	2.119,68	100.000	211.968.000
3	**Desagües y drenajes**				
3.6	Cuneta Tipo C1	ml	1.920,00	400.000	768.000.000
3.7	Alcantarilla Celular Simple 0,80 x 1,00	ml	15,00	2.500.000	37.500.000
3.8	Alcantarilla Celular Simple 0,80 x 1,50	ml	15,80	3.750.000	59.250.000
3.10	Alcantarilla Celular Doble 0,80 x 1,50	ml	15,80	7.450.000	117.710.000
3.11	Alcantarilla Tubular Simple Ø 0,60	ml	0,00	1.450.000	0
3.12	Alcantarilla Tubular Simple Ø 0,80	ml	59,20	2.000.000	118.400.000
4	**Señalización**				
4.1	Señalización vertical	m2	52,80	1.600.000	84.480.000
4.2	*Señalización horizontal*	m2	2.327,26	50.000	116.362.800
4.3	Delineador vertical	Ud.	0,00	300.000	0
4.4	*Tachas Reflectivas Monodireccionales*	Ud.	2.520,00	25.000	63.000.000
4.5	*Bidireccionales*	Ud.	2.520,00	30.000	75.600.000
5	**Interferencias**				
5.2	Remoción de Alcantarillas Existentes	Ud.	8,40	1.450.000	12.180.000
6	**Obras Complementarias**				
6,6	Registro con tapa metalica	un	1,00	11.000.000	11.000.000
	Subtotal				
	Total IVA incl.				**5.516.611.287**

CONSTRUPAR S.A.
Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

Filadelfia, 03 de mayo de 2021

MFNR 27/2021

Empresa MAWES S.A
PRESENTE

Ref: Proyecto de pavimentación de calles en el Municipio de Filadelfia

Me dirijo a usted con relación al proyecto de referencia a fin de solicitar una cotización para la ejecución de los trabajos detallados los planos, planillas de cómputo y especificaciones que se remiten adjunto.

Este pedido se realiza a fin de poder contar con una cotización de un potencial oferente y de esa forma dar cumplimiento a las exigencias de la Resolución DNCP Nº 1890/2020 en la cual se define el procedimiento para la obtención del precio de referencia y en la que se indica lo siguiente:

"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".

Sin otro particular, me despido atentamente.

RECIBIDO
Firma:
Aclaración: Noelia Gavilan
Fecha: 04/05/21.

MUNICIPALIDAD DE FILADELFIA
INTENDENTE
Chaco Paraguayo

Holger Bergen
Intendente
Municipalidad de Filadelfia

Ítems del llamado, Pavimentación de hormigón de calles en la Municipio de Filadelfia. ID 396.402

Total, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131701-004	Preparacion de obra	Unidad Medida Global	1	227.717.620	**227.717.620**
1.1		Terraplén	Metro cúbico	1.604,18	56.500	90.636.170
1.2		Corte de terraplén actual	Metro cúbico	3.343,45	41.000	137.081.450
2	72131701-004	Pavimentos	Unidad Medida Global	1	3.104.418.110	**3.104.418.110**
2.1		Pavimento de hormigón, e=20 cm	Metro cúbico	1.384,32	1.593.000	2.205.221.760
2.2		Base de suelo cemento,fck>20kg/cm2 e=23cm (6% a 7% de cemento)	Metro cúbico	2.183,71	305.000	666.031.550
2.3		Tratamiento de base de asiento (CBR≥ 10%) e=20cm	Metro cúbico	2.119,68	110.000	233.164.800
3	72131701-004	Desagues y drenajes	Unidad Medida Global	1	1.185.053.000	**1.185.053.000**
3.1		Cuneta Tipo C1	Metro lineal	1.920	369.000	708.480.000
3.2		Alcantarilla celular simple 0.8m x 1,00m	Metro lineal	15,0	3.990.000	59.850.000
3.3		Alcantarilla celular simple 0.8 m x 1,5m	Metro lineal	15,80	4.795.000	75.761.000
3.4		Alcantarilla celular dobe 0,8 m x 1,5m	Metro lineal	15,80	9.590.000	151.522.000
3.5		Alcantariilla tubular simple 0,8m	Metro lineal	59,20	3.200.000	189.440.000
4	72131701-004	Señalizacion	Unidad Medida Global	1	521.188.960	**521.188.960**
4.1		Señalizacion vertical	Metros cuadrados	52,80	1.866.900	98.572.320
4.2		Señalizacion Horizontal	Metros cuadrados	2.327,26	64.000	148.944.640
4.3		Tachas Reflectivas Monodireccionales	Unidad	2.520	54.300	136.836.000
4.4		Bidireccionales	Unidad	2.520	54.300	136.836.000
5	72131701-004	Interferencias	Unidad Medida Global	1	6.804.000	**6.804.000**
5.1		Remocion de Alcantarillas Existenes	Metro lineal	8,4	810.000	6.804.000
6	72131701-004	Obras complementarias	Unidad Medida Global	1	10.200.000	**10.200.000**
6.1		Registro con tapa metalica	Unidad	1,00	10.200.000	10.200.000
					Precio Total	**5.055.381.690**

MAWES S.A.

Firma

Nombre: WESLY WIEBE FROESE

En calidad de: PRESIDENTE