Asunción, 08 de junio de 2023

DICTAMEN GUOC N°060/2023

GERENCIA DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS "ADQUISICIÓN DE TUBERÍAS PLÁSTICAS PARA COLECTORES DE ALCANTARILLADO SANITARIO" - ID N°431.938

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N°1890/2020, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACIÓN DEL DICTAMEN PRECIOS DE REFERENCIA:

A partir de la información obtenida, por Comunicación Interna **DAS N°310/2023** recepcionada en fecha 19 de abril del 2023, por Comunicación Interna **DAS N°429/2023**, recepcionada en fecha 10 de mayo del 2023 y por Comunicación Interna **DAS N°508/2023** recepcionada en fecha 23 de mayo del 2023, para la **"ADQUISICION DE TUBERIAS PLASTICAS PARA COLECTORES DE ALCANTARILLADO SANITARIO" - ID N° 431.938,** por la **Dirección de Alcantarillado Sanitario**, por el cual remite los precios referenciales para el llamado en cuestión.

MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES:

Punto 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".*
Empresas que remitieron presupuesto: ***Tigre, Titan, Tubotec S.A.***

Item	Descripción del bien, obra o servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presupuesto TIGRE	Presupuesto TITAN	Presupuesto TUBOTEC	Precio Referencial (Promedio)
1	Tubo colector de PVC JEI DN 100 mm	unidad	500	161.800	140.400	No cotizado	151.100
2	Tubo colector de PVC JEI DN 150 mm	unidad	400	332.300	284.400	No cotizado	308.350
3	Tubo colector de PVC JEI DN 200 mm	unidad	150	521.900	450.000	No cotizado	485.950
4	Tubo colector de PVC JEI DN 400 mm	unidad	35	2.265.400	2.261.000	No cotizado	2.263.200
5	Tubo azul Vinilfer JEI 250 mm	unidad	10	1.735.300	3.689.800	No cotizado	2.712.550
6	Tubería de PEAD Estructurado 500 mm	unidad	7	No cotizado	No cotizado	2.385.900	2.385.900
7	Tubería de PEAD Estructurado 600 mm	unidad	5	No cotizado	No cotizado	3.242.700	3.242.700

LIC. FATIMA BENÍTEZ
Gerente - UOC
essap sa

8	Tubería de PEAD Estructurado 800 mm	unidad	7	No cotizado	No cotizado	5.745.150	5.745.150
9	Tubería de PEAD Estructurado 900 mm	unidad	7	No cotizado	No cotizado	6.771.150	6.771.150

Para tuberías y accesorios de PVC se obtuvo la oferta de 2(dos) empresas y para las tuberías de PEAD Estructurado solo 1(una) empresa. Cabe mencionar que por la particularidad de la contratación (pocas empresas fabricantes de tuberías plásticas con las especificaciones requeridas) no fue posible alcanzar la cantidad de 3(tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios. Bajo mi responsabilidad.

El precio referencial se obtuvo del promedio de 3 (tres) oferentes, no pudiendo obtener precios de otro tipo de fuentes, *"...para tuberías y accesorios de PVC se obtuvo la oferta de 2(dos) empresas y para las tuberías de PEAD Estructurado solo 1(una) empresa. Cabe mencionar que por la particularidad de la contratación (Pocas empresas fabricantes de tuberías plásticas con las especificaciones requeridas) no fue posible alcanzar la cantidad de 3(tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios."* se adjunta justificación pertinente del sector solicitante a través de la Comunicación Interna DAS N°508/2023 la Dirección de Alcantarillado Sanitario.

Realizado el análisis correspondiente en base a los antecedentes arrimados y bajo la responsabilidad del sector solicitante, se verifica que el mecanismo utilizado por la Convocante para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en Método para la Elaboración de Precios Referenciales del Anexo de la Resolución 1890/2020 que reza *"...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. ..."*

Por todo lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye, que se ha aplicado el mecanismo establecido en la Resolución DNCP N.º 1890/2020 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso.

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.

LIC. FÁTIMA BENÍTEZ
Gerente UOC
essap sa

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Dirección de Alcantarillado Sanitario
10 ABR. 2023
SECRETARIA
essap sa

04 - 2023
Secretaría

COMUNICACIÓN INTERNA – DAS – Nº 310/2023

A : Gerencia General
DE : Dirección de Alcantarillado Sanitario Asunción y Área Metropolitana
REFERENCIA : **Visto bueno** para inicio de llamado de Adquisición de Tuberías para el sistema de Alcantarillado Sanitario.
FECHA : 04/04/2023

Me dirijo a la Gerencia General, a los efectos de solicitar se autorice por los canales correspondientes, para la compra de Tuberías de PVC Rígido con accesorios y Tuberías de PEAD Estructuradas, las cuales son de uso cotidiano en trabajos de campo, como ser reparación y construcción de colectores y ramales domiciliarios.

El monto (Gs. 500.000.000) para la compra de estas tuberías fue previsto en el ante proyecto de presupuesto 2023, se adjunta copia, en el rubro N° 399 – **Bienes de Consumo Varios - Adquisición de tuberías plásticas para colectores de Alcantarillado Sanitario**.

Atentamente,

Néstor P. Roa Casco
Dirección de Alcantarillado Sanitario
Asunción y Área Metropolitana
ESSAP S.A.

essap sa

SINDICO	G. TEC. y D. INFORMATICO	G. COMERCIAL
S. GENERAL	G. TALENTO HUMANO	G. ASUNTOS JURIDICOS
S. DIRECTORIO	G. AGUA NO CONTABILIZADO	G. Proyectos Estratégicos
DIRECTORIO	G. COMUNICACIÓN y MARKETING	G. OPERACIONES
G. GENERAL	G. PLANEAMIENTO y GESTION	G. Alcantarillado San.
S. PRIVADA	G. Transparencia y Anticorrupción	G. Comercial Regiones del Int
GERENCIA FINANC.	G. DE CONTABILIDAD	G. OPERATIVO R.I.
GERENCIA ADM.	G. DE LOGIC	G. PROYECTOS DE AGUA
GERENCIA TECNICA	A. DE SEGURIDAD	G. AUDITORIA INTERNA
		G. MECIP

Procedan con los requerimientos tramitados en el marco de la GG.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa
10/04/2023

essap GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA – DAS – N° 429/2023

A : Gerencia de la UOC
DE : Dirección de Alcantarillado Sanitario
REFERENCIA : Respuesta a la Nota Comunicación Interna UOC/CP Nº 300/2023
FECHA : 05/05/2023

Me dirijo a usted a los efectos de responder a la Nota Comunicación Interna en referencia en donde solicita la siguiente información.

1) Favor remitir Informe de Disponibilidad Presupuestaria de la Unidad de Presupuesto – Gerencia Financiera.
   Se adjunta la CI UP N° 257/2023 en donde se remite la certificación correspondiente.
2) No se visualiza la Comunicación Interna de solicitud de inicio de llamado conforme al Instructivo en la Intranet.
   Se adjunta la CI DAS N° 310/2023 en donde la Dirección de Alcantarillado Sanitario solicita a la Gerencia General el inicio del llamado para la adquisición de Tuberías para el Sistema de Alcantarillado Sanitario, emitiendo la Gerencia su Visto Bueno para seguir con los trámites correspondientes.
3) En consideración a los antecedentes remitidos y las disposiciones de la Resolución N° 1890/2020, favor remitir las solicitudes requeridas a los potenciales oferentes (TIGRE, TITAN Y TUBOTEC).
   Se remiten copias de las solicitudes requeridas, solicitadas vía correo electrónico a los oferentes.
4) Con respecto a la planilla de análisis de precios referenciales no coincide el numero de ítems presentado en formato PDF con el formato editable, favor verificar y adecuar. Así también, tampoco se visualiza en dicha planilla las cantidades y presentación para cada ítem.
   Se realizo la corrección solicitada de modo a que la planilla de precios referenciales en Formato PDF coincida con la planilla en formato editable. En la **Planilla de Precios Referenciales** no se presentan las cantidades solicitadas de cada ítem, para el efecto se presento la **Planilla de Monto Total** en donde si se expone de manera explícita la **Cantidad** requerida de cada ítem. Se aclara que en la Planilla de Precios Referenciales se considero la **Presentación** de cada ítem por **Tubos**, teniendo cada tubo una longitud de 6 m, considerando a cada Tubo como la **Unidad de medida.**
5) Teniendo en cuenta el objeto del llamado, favor comunicar si se requerirá lo siguiente;
   - ✓ Período de Validez de la Garantía de los Bienes.

   Se podría considerar un periodo de validez de Garantía de 60 (sesenta) días
   - ✓ Tiempo de funcionamiento de los bienes

   No aplica
6) Se solicita remitir las siguientes justificaciones:
   - Justificar la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada.

La necesidad que se pretende satisfacer mediante esta contratación es la de adquirir Tuberías Plásticas de calidad, a ser utilizadas en el mantenimiento y la construcción de colectores de alcantarillado sanitario de la ESSAP (Reparaciones de colectores de distinto material y diámetro, ejecución de ramales domiciliarios, etc.)

- Justificar la planificación (si se trata de un llamado periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal)

Este llamado deberá ser periódico.

- Justificar las especificaciones técnicas establecidas.

Las especificaciones técnicas remitidas por esta Dirección son las necesarias para adquirir tuberías de PVC Rígido y tuberías de PEAD Estructurado con la calidad y características adecuadas de acuerdo al tipo de trabajo realizado en el mantenimiento y reparación de las redes de alcantarillado sanitario en el área prestacional de la ESSAP.

Atentamente,

Néstor P. Roa Casco
Dirección de Alcantarillado Sanitario
ESSAP S.A.

essap

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

GERENCIA
23 -05- 2023
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Nathalia Carbozo
Unidad Operativa de Contrataciones

COMUNICACIÓN INTERNA – DAS – N° 508/2023

A : Gerencia de la UOC
DE : Dirección de Alcantarillado Sanitario
REFERENCIA : Respuesta a la Nota CI UOC/CP Nº 379/2023
FECHA : 22/05/2023

Me dirijo a usted a los efectos de responder a la Nota Comunicación Interna en referencia donde solicita información del llamado **"ADQUISICION DE TUBERIAS PLASTICAS PARA COLECTORES DE ALCANTARILLADO SANITARIO"**. Al respecto se remite la justificación de no contar con la combinación de al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más métodos para todos los ítems.

1) Para los ítems 1 al 5 se solicitaron la cotización a las dos empresas más reconocidas en el mercado local en proveer y fabricar dichos bienes, no conociendo otra actualmente con la capacidad de proveer todos los ítems solicitados (desde 200 mm a 400 mm en PVC Rígido o Vinilfer solo son utilizados en construcción y reparación de colectores públicos de alcantarillado o tuberías de agua potable por parte de grandes prestadores). Sumado a lo anterior se informa que el ultimo contrato de la ESSAP en el cual de adquirió tubos de PVC para colectores fue el Contrato N° 54/2020 de la LPN ID N° 372.492 (se adjunta copia), en el mismo solo se adquirió uno de los diámetros solicitados actualmente, tubo para colector cloacal de PVC de 400 mm (ítem 19), siendo que su costo para ese año (1.200.000 Gs) está por debajo del costo ofertado actualmente (costo promedio: 2.263.200 Gs), dicho de otro modo su precio está desfasado. Para el ítem 5 Tubo Vinilfer de 250 mm hace ya mucho tiempo que la ESSAP no adquiere dicho material, el motivo de solicitud actual es con el fin de reparar tuberías de impulsión de sistemas de Alcantarillado, ya que actualmente no se cuenta con este material en el depósito central.
2) Para los ítems 6 al 9 se solicito la cotización a la empresa fabricante del tipo de tubo requerido (PEAD Estructurado), esta empresa ya proveyó a la ESSAP uno de los ítems solicitados actualmente (Ítem 9 Tubería de PEAD Estructurado de 900 mm) a través del Contrato N° 50/2020 de la LPN ID N° 382.158 (se adjunta copia) ; el precio en el contrato anterior fue de 6.506.634 Gs para un Tubo de PEAD Estructurado de 900 mm y 6 m, siendo que actualmente el precio es de 6.771.150 Gs, existiendo una diferencia, por lo cual se opto por solo tener en cuenta el precio ofertado actual. No se conoce en el mercado local otra empresa que pueda proveer el tipo de tubo solicitado, ni tampoco se tienen antecedentes de contratos anteriores donde se hayan proveído todos los diámetros solicitados (500, 600, 800 y 900 mm).

Por todo lo expuesto y considerando que el presente llamado se ajusta a uno del tipo particular (los materiales, tipos y diámetros de las tuberías requeridas no son de uso común en el mercado local), se considera que los precios referenciales presentados para todos los ítems fueron suficientemente fundamentados para considerar como apropiado el mecanismo adoptado.

Se remite esta justificación a la UOC con el fin de seguir con los trámites administrativos necesarios para obtener estos bienes que serán de fundamental importancia en trabajos de reparación de colectores de alcantarillado sanitario,

Top. NESTOR P. ROA CASCO
Dirección de Alcantarillado Sanitario
ESSAP S.A.

tuberías de impulsión y construcción de conexiones domiciliarias. Actualmente ya no se cuenta en el depósito con stock de algunos de los ítems solicitados.

Atentamente,

Néstor P. Roa Casco
Dirección de Alcantarillado Sanitario
ESSAP S.A.

essap sa
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Contratos y Adjudicaciones ☐
Evaluación ☐
Procesos ☑
Calidad ☐
Otros:.....
Observaciones: Procesar correctamente
.....

essap sa
LIC. FÁTIMA BENÍTEZ
Gerente - UOC

Gmail

nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com>

Pedido de cotización para caños de Alcantarillado Sanitario

3 mensajes

nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com> 27 de marzo de 2023, 8:55
Para: Julio Manuel Mongelos Pena <julio.mongelos@tigre.com>

Por este medio le solicito la cotización de caños mencionados en la planilla adjunta a este correo. con un periodo de validez de 90 días.
Saludos cordiales

Pedido de cotización para TIGRE.pdf
89K

Julio Manuel Mongelos Pena <julio.mongelos@tigre.com> 27 de marzo de 2023, 11:28
Para: nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com>

Adjunto presupuesto solicitado

TIGRE

Ing. Julio Mongelós

Jefe Ventas Técnicas

+ 595 982 659 659 | www.tigre.com.py

CUIDAR EL AGUA PARA TRANSFORMAR LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS

De: nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com>
Enviado el: lunes, 27 de marzo de 2023 08:55
Para: Julio Manuel Mongelos Pena <julio.mongelos@tigre.com>
Asunto: Pedido de cotización para caños de Alcantarillado Sanitario

Este mensaje fue enviado desde fuera de Tigre. No haga clic en enlaces ni abra archivos adjuntos a menos que reconozca la fuente de este correo electrónico y sepa que el contenido es seguro.

Por este medio le solicito la cotización de caños mencionados en la planilla adjunta a este correo. con un periodo de validez de 90 días.

Saludos cordiales

As informações contidas nesta mensagem e em qualquer dos seus anexos podem ser confidenciais e/ou privilegiadas de propriedade da Tigre S.A. – Tubos e Conexões. A divulgação, reprodução ou qualquer outra forma de utilização fora do propósito a que se destina esta mensagem é proibida e está sujeita às penalidades cabíveis. Opiniões, informações ou conclusões contidas nesta mensagem, são de responsabilidade do emitente e não necessariamente representam a posição oficial da Tigre S.A. – Tubos e Conexões. Se você recebeu esta mensagem por engano ou erro, por favor, informe-nos enviando um e-mail para seguranca.informacao@tigre.com e, em seguida apague-a completamente da sua base de dados.
Antes de imprimir pense em sua responsabilidade e compromisso com o meio ambiente.

Las informaciones contenidas en este mensaje y en cualquiera de sus anexos pueden ser confidenciales y/o privilegiadas de propiedad de Tigre S.A. – Tubos e Conexões. La divulgación, reproducción o cualquier otra forma de uso fuera del propósito a que se destina este mensaje es prohibido y está sujeto a las penalidades que caben. Opiniones, informaciones o conclusiones contenidas en este mensaje, son de responsabilidad del emitente y no necesariamente representan la posición oficial de Tigre S.A. – Tubos e Conexões. Si recibió este mensaje por equivoco o error, por favor, informenos enviando un e-mail para seguranca.informacao@tigre.com y, en seguida bórrelo completamente de su base de datos.
Antes de imprimir, piense en su responsabilidad y compromiso con el medio ambiente.

The information contained in this message and in any of its attachments may be confidential and / or privileged, owned by Tigre S.A. – Tubos e Conexões. The disclosure, reproduction or any other use outside the intended purpose for which this message is intended for is prohibited and is subject to penalties. Opinions, information or conclusions contained in this message, are the responsibility of the issuer and do not necessarily represent the official position of Tigre S.A. – Tubos e Conexões. If you received this message by mistake or error, please notify us sending an e-mail to seguranca.informacao@tigre.com and then delete it completely from your database.
Before printing, think about your responsibility and commitment to the Environment.

Presu 35-2023 27-mar ESSAP.pdf
199K

nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com> 27 de marzo de 2023, 14:18
Para: Julio Manuel Mongelos Pena <julio.mongelos@tigre.com>

TIGRE PARAGUAY S.A.
Av. Cacique Lambaré 2244 c/ Acosta Ñu
Lambaré - Paraguay
www.tigre.com.py
Central telef.: telef. 021 905.452/6
Directo de Ventas: 021 900.612
Directo de Fax: 021 907.774/021 903 216

RUC 80019202-8

NOTA DE PRESUPUESTO

NO VALIDO COMO COMPROBANTE DE VENTA

0035 /2.023

FECHA:	27-mar.-23	**VALIDEZ DE LA OFERTA:**	8 DÍAS
SEÑORES:	EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL	**PLAZO DE ENTREGA:**	A CONVENIR
CÓDIGO:	6014293	**FORMA DE PAGO:**	A CONVENIR
RUC:		**LUGAR DE ENTREGA:**	A CONVENIR
DIRECCIÓN:		**SEGMENTO:**	INFRAESTRUCTURA
TEL/FAX:		**VENDEDOR:**	DENIS RÍOS
ATENCIÓN:			

NRO.	ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD	P. UNITARIO	EXENTAS	IVA INCLUIDO
1	11212662	TUBO COLETOR JEI DN100	250	TUB	161.800		40.450.000
2	11212697	TUBO COLETOR JEI DN150	200	TUB	332.300		66.460.000
3	11217133	TUBO OCRE VINILFORT JEI 200MM	100	TUB	521.900		52.190.000
4	11217141	TUBO OCRE VINILFORT JEI 250MM	40	TUB	881.400		35.256.000
5	11217150	TUBO OCRE VINILFORT JEI 300MM	40	TUB	1.401.800		56.072.000
6	11217168	TUBO OCRE VINILFORT JEI 400MM	40	TUB	2.265.400		90.616.000
7	10809169	TUBO AZUL VINILFER JEI 250MM	15	TUB	1.735.300		26.029.500

TOTAL PRESUPUESTADO GS. 367.073.500

OBSERVACIONES

CONFECCIONADO POR

JULIO MONGELOS

CONFIRMACIÓN DE PRESUPUESTO: / /

FAX ☐ **MAIL** ☐ **VERBAL** ☐

FIRMA AUTORIZADA ACLARACIÓN DE FIRMA

Obs.: El stock esta sujeto a variación sin previo aviso
TIGRE PARA TODA OBRA

Gmail

nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com

Pedido de cotización de caños para Alcantarillado Sanitario.

3 mensajes

nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com>
Para: diego.olivella@molecor.com

27 de marzo de 2023, 8:5

Por este medio le solicito la cotización de caños mencionados en la planilla adjunta a este correo. con un periodo de validez de 90 días.
Saludos cordiales

Pedido de cotización para Molecor.pdf
93K

Diego Olivella Noguera <diego.olivella@molecor.com>
Para: nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com>

27 de marzo de 2023, 10:0

Ok cotizo y les mando en la brevedad

Saludos

Diego Olivella

Director Técnico Comercial – Paraguay / Ingeniero de Producto

MOLECOR
Smart water

TOM GPITTOM SANECOR A EVAC+

M: +595 983 624 741

Tome nota de mi nueva dirección
de correo:

diego.olivella@molecor.com

De: nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com>
Enviado el: lunes, 27 de marzo de 2023 08:58 a. m.
Para: Diego Olivella Noguera <diego.olivella@molecor.com>
Asunto: Pedido de cotización de caños para Alcantarillado Sanitario.

No suele recibir correos electrónicos de umasalcantarillado@gmail.com. Por qué esto es importante

[El texto citado está oculto]

Diego Olivella Noguera <diego.olivella@molecor.com>
Para: nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com>

28 de marzo de 2023, 10:47

Buen día estimados

Se remite en adjunto el presupuesto referencial

Diego Olivella

Director Técnico Comercial – Paraguay / Ingeniero de Producto

MOLECOR
Smart water

TOM GPITTOM SANECOR AR EVAC+

M: +595 983 624 741

Tome nota de mi nueva dirección
de correo:

diego.olivella@molecor.com

De: nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com>
Enviado el: lunes, 27 de marzo de 2023 08:58 a. m.
Para: Diego Olivella Noguera <diego.olivella@molecor.com>
Asunto: Pedido de cotización de caños para Alcantarillado Sanitario.

No suele recibir correos electrónicos de umasalcantarillado@gmail.com. Por qué esto es importante

Por este medio le solicito la cotización de caños mencionados en la planilla adjunta a este correo. con un periodo de validez de 90 días.

Saludos cordiales

Presupuesto de tubos 28.03.23.pdf
139K

000024

Ing. Diego Olivella - Ventas (+595 0983 624 741) Gerencia Tecnica Comercial	**PRESUPUESTO N° 00192** **RUC: 80098244-4** **Razon social: Consorcio Molecor Titan**

Cliente: Essap SA
Ruc.: 80024191-6
Contacto ING. TADEO VALDEZ (Unidad de mantenimiento)
Dirección: José Berges 516 c/ Brasil.
Telef.: -
Atención: -

Fecha: 30/06/2022
Validez: 90 dias
Forma de pago: credito 60 días
Plazo de entrega: A convenir
Lugar de entrega: A convenir
Costo de entrega: A convenir

N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ IVA	SUB TOTAL C/ IVA
1	Tubo Colector PVC JEI DN 100 mm	TIRA	250	140.400	35.100.000
2	Tubo Colector PVC JEI DN 160 mm	TIRA	200	284.400	56.880.000
3	Tubo Colector PVC JEI DN 200 mm	TIRA	100	450.000	45.000.000
4	Tubo Colector PVC JEI DN 250 mm	TIRA	40	798.000	31.920.000
5	Tubo Colector PVC JEI DN 315 mm	TIRA	40	1.368.000	54.720.000
6	Tubo Colector PVC JEI DN 400 mm	TIRA	40	2.261.000	90.440.000
7	Tubo VINILFER MPVC JEI DN 250 mm 1 Mpa	TIRA	15	3.689.800	55.347.000
				Total en Gs	**369.407.000**

Obs.:
Presupuesto incluye provision de materiales. No incluye instalacion ni colocacion
Iva incluido

		__/__/__
ING. DIEGO OLIVELLA **VENTAS MOLECOR - TITAN**	**Aprobación**	**Fecha**

Gmail

nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com>

Pedido de cotización de tuberías de PEAD estructurados

1 mensaje

nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com>
Para: a.morales@tubotec.com.py

27 de marzo de 2023, 9:0

Por este medio le solicito la cotización de caños mencionados en la planilla adjunta a este correo con un periodo de validez de 90 dias.
Saludos cordiales

3753_230327091722_001.pdf
80K

Gmail

nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com>

Cotización referencia Tuberías Pead Estructuradas

2 mensajes

m.green@tubotec.com.py <m.green@tubotec.com.py>
Para: umasalcantarillado@gmail.com

29 de marzo de 2023, 9:5

Buenos dias .

Adjunto la cotización según pedido Los precios están en metros lineales .

Cualquier consulta , estamos a disposición .

Saludos

Atte.

Michael Green
Director Comercial
(595) 985 220 080 / 985 220 712
(595 981) 405 732
m.green@tubotec.com.py
Av. Gral. Bernardino Caballero SN-MRA
Mariano Roque Alonso - Paraguay

3 adjuntos

3753_230327091722_001.pdf
80K

ESP. ESTRUCTURADA PEAD - COLECTOR CLOACAL 500-600-800-900.pdf
1333K

Cotizacion Tuberias Pead Estructurado NP1708317 , ISO 21138 Tipo A2 . Proyecto Sanitario 290323.pdf
207K

nestor roa <umasalcantarillado@gmail.com>
Para: m.green@tubotec.com.py

30 de marzo de 2023, 10:5

RECIBIDO, MUCHAS GRACIAS.
[El texto citado está oculto]

TUBOTEC S.A.

29 de Marzo de 2023

COTIZACION REFERENCIAL TUBERIAS PARA COLECTORES SANITARIOS

TUBERÍA ESTRUCTURADA PEAD PE-100 SN4, PARED TIPO A2, Norma 17 083 17 e ISO 21138-2, Unión en Z con soldadura por extrusión.

- TUBERÍA PEAD ESTRUCTURADO DN 500 mm SN4 unión soldada en Z
  Precio Ml: Gs. 397.650 Iva Incluido
- TUBERÍA PEAD ESTRUCTURADO DN 600 mm SN4 unión soldada en Z
  Precio Ml: Gs. 540.450 Iva Incluido
- TUBERÍA PEAD ESTRUCTURADO DN 800 mm SN4 unión soldada en Z
  Precio Ml: Gs.957.525 Iva Incluido
- TUBERÍA PEAD ESTRUCTURADO DN 900 mm SN4 unión soldada en Z
  Precio Ml: Gs.1.128.525 Iva Incluido

NOTA: Los precios incluyen el servicio de soldadura por extrusión de las tuberías a cargo de personal calificado de nuestra empresa, bajo las condiciones indicadas a continuación.

SERVICIO DE SOLDADURA POR EXTRUSIÓN:

TUBOTEC proporciona:

1. 1 Técnico extrusorista calificado y un ayudante.
2. Equipos necesarios para realizar soldadura por extrusión: extrusora manual, amoladoras, etc.
3. Soldadura PEAD.
4. Alimentación y hospedaje de nuestro personal.

El Cliente debe proporcionar:

1. Terreno completamente habilitado para realizar los trabajos de soldadura.
2. Energía eléctrica (potencia mínima de 12KW).
3. Personal de apoyo y equipos para manipuleo de las tuberías.
4. Movilidad del personal y equipos de obra ida y retorno en caso que fuera necesario.
5. Seguridad de los equipos en obra.

Observaciones:

1. El jornal de trabajo considerado es de 8 horas diarias.
2. Si por razones ajenas de Tubotec se producen paralizaciones en nuestro trabajo: falta de electricidad, falta de frente de trabajo, falta de personal de apoyo, falta de equipos de manipuleo, etc., el cliente deberá pagar un costo por Stand by de 20 $/Día + IVA.