MUNICIPALIDAD DE TOBATÍ

Concepción esq. 14 de Mayo - Telefax: (0516) 262206
E-Mail: muni_tobati@hotmail.com
Tobatí – Paraguay

ADENDA Nº 03

LLAMADO A CONTRATACION DIRECTA Nº 15/11 "CONSTRUCCION DE PUENTES TIPO ALCANTARILLA"

SEÑORES OFERENTES

Queda sin efecto la Planilla de Cómputo Métrico anterior, siendo el correcto el siguiente:

Lista de Cantidades y sus Precios

(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

PUENTE TIPO ALCANTARILLA EN LA COMPAÑÍA COSTA ALEGRE

1	2	3	4	5	6	7
Item	**Código de Catálogo**	**Descripción** *[indicar la descripción de los trabajos a realizar]*	**Unidad de Medida** *[indicar la unidad de medida]*	**Cantidad** *[indicar la cantidad de los trabajos a realizar]*	**Precio unitario** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio unitario por item]*	**Precio Total** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio total por item]*
1		Movimiento de suelo y caja para ubicación de tubos y colchón de arena lavada espesor: 20 cms.	Gl.	1,00		
2		Colocación de tubos de Hº Aº (5 tubos) Ø 80 cm. y encalado interior y exterior	Un.	5,00		
3		Construcción de muro de cabecera de piedra bruta colocada, con pantalla de 1,20 m. de largo en ambos lados	M3	10,20		
4		Construcción loseta Hº ciclópeo entrada y salida de agua	M3	1,50		
5		Relleno y apisonado de alcantarillado con ripio	M3	50,00		
6		Limpieza Final	Gl	1,00		
					Precio Total	

El precio total es de guaraníes _____(*completar en letras*)_____

Barrio San Roque

1	2	3	4	5	6	7
Item	**Código de Catálogo**	**Descripción** *[indicar la descripción de los trabajos a realizar]*	**Unidad de Medida** *[indicar la unidad de medida]*	**Cantidad** *[indicar la cantidad de los trabajos a realizar]*	**Precio unitario** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio unitario por item]*	**Precio Total** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio total por item]*
1		Movimiento de suelo y caja para ubicación de tubos y colchón de arena lavada espesor: 20 cms.	Gl.	1,00		
2		Colocación de tubos de Hº Aº (8 tubos) Ø 80 cm. y encalado interior y exterior	Un.	8,00		
3		Construcción de muro de cabecera de piedra bruta colocada, con pantalla de 1,20 m. de largo en ambos lados	M3	10,20		
4		Construcción loseta Hº ciclópeo entrada y salida de agua	M3	1,50		
5		Relleno y apisonado de alcantarillado con ripio	M3	50,00		
6		Limpieza Final	Gl	1,00		
					Precio Total	

El precio total es de guaraníes _____(*completar en letras*)_____

MUNICIPALIDAD DE TOBATÍ

Concepción esq. 14 de Mayo - Telefax: (0516) 262206
E-Mail: muni_tobati@hotmail.com
Tobatí – Paraguay

Barrio San Roque

1	2	3	4	5	6	7
Item	**Código de Catálogo**	**Descripción** *[indicar la descripción de los trabajos a realizar]*	**Unidad de Medida** *[indicar la unidad de medida]*	**Cantidad** *[indicar la cantidad de los trabajos a realizar]*	**Precio unitario** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio unitario por item]*	**Precio Total** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio total por item]*
1		Movimiento de suelo y caja para ubicación de tubos y colchón de arena lavada espesor: 20 cms.	Gl.	1,00		
2		Colocación de tubos de Hº Aº (8 tubos) Ø 80 cm. y encalado interior y exterior	Un.	8,00		
3		Construcción de muro de cabecera de piedra bruta colocada, con pantalla de 1,20 m. de largo en ambos lados	M3	10,20		
4		Construcción loseta Hº ciclópeo entrada y salida de agua	M3	1,50		
5		Relleno y apisonado de alcantarillado con ripio	M3	50,00		
6		Limpieza Final	Gl	1,00		
					Precio Total	

El precio total es de guaraníes _____(*completar en letras*)_____

Barrio San Roque

1	2	3	4	5	6	7
Item	**Código de Catálogo**	**Descripción** *[indicar la descripción de los trabajos a realizar]*	**Unidad de Medida** *[indicar la unidad de medida]*	**Cantidad** *[indicar la cantidad de los trabajos a realizar]*	**Precio unitario** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio unitario por item]*	**Precio Total** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio total por item]*
1		Movimiento de suelo y caja para ubicación de tubos y colchón de arena lavada espesor: 20 cms.	Gl.	1,00		
2		Colocación de tubos de Hº Aº (8 tubos) Ø 80 cm. y encalado interior y exterior	Un.	8,00		
3		Construcción de muro de cabecera de piedra bruta colocada, con pantalla de 1,20 m. de largo en ambos lados	M3	10,20		
4		Construcción loseta Hº ciclópeo entrada y salida de agua	M3	1,50		
5		Relleno y apisonado de alcantarillado con ripio	M3	50,00		
6		Limpieza Final	Gl	1,00		
					Precio Total	

El precio total es de guaraníes _____(*completar en letras*)_____

MUNICIPALIDAD DE TOBATÍ

Concepción esq. 14 de Mayo - Telefax: (0516) 262206
E-Mail: muni_tobati@hotmail.com
Tobatí – Paraguay

Barrio San Miguel (ampliación de alcantarillado existente – dos tubos cada lado de 0,80 m. con muro de cabecera de piedra)

1	2	3	4	5	6	7
Item	**Código de Catálogo**	**Descripción** *[indicar la descripción de los trabajos a realizar]*	**Unidad de Medida** *[indicar la unidad de medida]*	**Cantidad** *[indicar la cantidad de los trabajos a realizar]*	**Precio unitario** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio unitario por item]*	**Precio Total** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio total por item]*
1		Movimiento de suelo y caja para ubicación de tubos y colchón de arena lavada espesor: 20 cms.	Gl.	1,00		
2		Colocación de tubos de Hº Aº (8 tubos) Ø 80 cm. y encalado interior y exterior	Un.	4,00		
3		Construcción de muro de cabecera de piedra bruta colocada, con pantalla de 1,20 m. de largo en ambos lados	M3	4,00		
4		Construcción loseta Hº ciclópeo entrada y salida de agua	M3	0,75		
5		Relleno y apisonado de alcantarillado con ripio	M3	50,00		
6		Limpieza Final	Gl	1,00		
					Precio Total	

El precio total es de guaraníes _____(*completar en letras*)_____

Barrio San Miguel (ampliación de alcantarillado existente – dos tubos cada lado de 0,80 m. con muro de cabecera de piedra)

1	2	3	4	5	6	7
Item	**Código de Catálogo**	**Descripción** *[indicar la descripción de los trabajos a realizar]*	**Unidad de Medida** *[indicar la unidad de medida]*	**Cantidad** *[indicar la cantidad de los trabajos a realizar]*	**Precio unitario** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio unitario por item]*	**Precio Total** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio total por item]*
1		Movimiento de suelo y caja para ubicación de tubos y colchón de arena lavada espesor: 20 cms.	Gl.	1,00		
2		Colocación de tubos de Hº Aº (8 tubos) Ø 80 cm. y encalado interior y exterior	Un.	4,00		
3		Construcción de muro de cabecera de piedra bruta colocada, con pantalla de 1,20 m. de largo en ambos lados	M3	4,00		
4		Construcción loseta Hº ciclópeo entrada y salida de agua	M3	0,75		
5		Relleno y apisonado de alcantarillado con ripio	M3	50,00		
6		Limpieza Final	Gl	1,00		
					Precio Total	

El precio total es de guaraníes _____(*completar en letras*)_____

MUNICIPALIDAD DE TOBATÍ

Concepción esq. 14 de Mayo - Telefax: (0516) 262206
E-Mail: muni_tobati@hotmail.com
Tobatí – Paraguay

Compañía 21 de Julio

1	2	3	4	5	6	7
Item	**Código de Catálogo**	**Descripción** *[indicar la descripción de los trabajos a realizar]*	**Unidad de Medida** *[indicar la unidad de medida]*	**Cantidad** *[indicar la cantidad de los trabajos a realizar]*	**Precio unitario** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio unitario por item]*	**Precio Total** (IVA incluido si correspondiese) *[indicar el precio total por item]*
1		Movimiento de suelo y caja para ubicación de tubos y colchón de arena lavada espesor: 20 cms.	Gl.	1,00		
2		Colocación de tubos de Hº Aº (8 tubos) Ø 100 cm. y encalado interior y exterior	Un.	8,00		
3		Construcción de muro de cabecera de piedra bruta colocada, con pantalla de 1,20 m. de largo en ambos lados	M3	10,20		
4		Construcción loseta Hº ciclópeo entrada y salida de agua	M3	1,50		
5		Relleno y apisonado de alcantarillado con ripio	M3	50,00		
6		Limpieza Final	Gl	1,00		
					Precio Total	

El precio total es de guaraníes _____(*completar en letras*)_____

Especificaciones Técnicas

- El movimiento de suelo será realizado en forma manual o mecánica
- Construcción de muro de cabecera de piedra bruta: Se construirán con piedra bruta de origen preferentemente basáltica, granítica ó similar no se permitirán piedra bruta cuarteadas ó con inicio de desintegración, las piedras a ser utilizada al golpear deberán tener fracturas geométricas y serán asentadas con mezcla 1:3 cemento - arena lavada; El espesor del muro para los puentes con diámetros de (100) cien centímetro deberán tener en la parte inferior de fundación de 80 centímetros y en la parte superior en el coronamiento de la cabecera del muro de piedra bruta terminado en 50 centímetros y que deberán sobresalir sobre el relleno (ripio) de la plataforma terminado (20) centímetros, para este diámetros el nivel de fundación del muro en todo caso será a (80) ochenta centímetros por debajo del nivel del terreno natural; El espesor del muro para los puentes con diámetros de (80) ochenta centímetros deberán tener en la parte inferior de fundación de 70 centímetros y en la parte superior en el coronamiento de la cabecera del muro de piedra bruta terminado en 40 centímetros y que deberán sobresalir sobre el relleno (ripio) de la plataforma terminado (20) centímetros, para este diámetros el nivel de fundación del muro en todo caso será a (60) sesenta centímetros por debajo del nivel del terreno natural; El espesor del muro para los puentes con diámetros de (60) sesenta centímetros deberán tener en la parte inferior de fundación de 60 centímetros y en la parte superior en el coronamiento de la cabecera del muro de piedra bruta terminado en 40 centímetros y que deberán sobresalir sobre el relleno (ripio) de la plataforma terminado (20) centímetros; El diseño de muro de cabecera está indicado en vista lateral en el esquema del Diseño Estructural. Los cementos a ser utilizados serán los PZ y/ó Compuesto de origen nacional, la arena lavada de rio u arroyo.
- Se utilizará piedra bruta de la zona
- Se utilizará una carpeta de arena lavada de 20 cm. de espesor, para la colocación de los tubos de HºAº
- La colocación de los tubos serán realizadas en forma manual o mecánica, y correrán por cuenta del contratista
- Se colocará en la entrada y salida una carpeta de Hº ciclópeo (loseta de 1,20 mts. de ancho x 1,00 mts.) en la dirección del curso de agua
- El cargamento de ambas cabeceras será realizada con material (ripio) dejando habilitado el mismo para el tránsito vehicular (mínimo 10 cargas eje sencillo)