Cambyretá, 07 de mayo de 2021

Señores

TECNOEDIL CONSTRUCTORA S.A.

PRESENTE

Tengo el agrado de dirigirme a usted en representación de la Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Cambyretá, con referencia a la ***Licitación Pública Nacional N° 02/2021 "Construcción de Pavimento Tipo Asfaltado sobre Ruta 14 y calle 29 de Setiembre" con ID N° 390.422*** a fin de solicitar la justificación de variación de precios de los ítems marcados:

1	72131701-004	Servicio de construccion de asfaltado calle Ruta 14	
1.1		Carpeta asfáltica, esp 0,03m	21%
1.2		Riego de liga 0,4 lts/m2	3%
2	72131701-004	Servicio de construccion de asfaltado Calle 29 de Setiembre	
2.1		Carpeta asfáltica- esp. 0,03m	21%
2.2		Riego de liga - 0,04 lts/m2	3%
3	72131701-004	Servicio de construccion de asfaltado - Calle 29 de Setiembre	
3.1		Regularización asfáltica - 50kg/m2	23%
3.2		Carpeta asfáltica - esp. 0,03m	21%
3.3		Riego de liga - 0,4 lts	3%
4	72131601-012	Servicio de pintura	
4.1		Pintura vial acrilica	53%

En el siguiente contexto del PBC: En obras públicas: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 20% para ofertas por debajo del precio referencial y 10% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

A fin de poder evaluar su oferta, solicitamos remita lo solicitado, el plazo para la presentación de los mismos será **hasta las 08:30 hs** del día lunes 10 de mayo del corriente año, caso contrario se entenderá como no presentado.

Lic. Nora Martínez
Responsable UOC
Municipalidad de Cambyretá

Obs: Presentar la nota en mesa de entrada dirigido a Municipalidad de Cambyretá o al correo hasta la fecha y hora estipulada más arriba.

Atentamente

U.O.C.
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Municipalidad de Cambyretá

.....
Lic. Nora Martinez
Responsable de UOC

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA
www.tecnoedil.com.py

Asunción, 10 de mayo de 2021

Señores:
Municipalidad de Cambyreta
A la Atención de la:
Lic. Nora Martínez
Responsable de la UOC

Referencias:
1 – Licitación Pública Nacional Nº 2/2021 "Construcción de Pavimento Tipo Asfaltado sobre Ruta 14 y Calle 29 de Setiembre" con ID Nº 390.422.
2 – Nota de la OUC de la Municipalidad de Cambyreta de Fecha 07 de mayo de 2021.

Nos dirigimos a Ud., en relación a la Licitación mencionada en la Referencia y a la Nota también mencionada en la misma, en la cual solicita la justificación de variación de precios de los Ítems marcados en la Planilla que se adjunta, con el objeto de hacerle llegar la justificación solicitada.

En ese sentido adjuntamos a la presente los siguientes Análisis de Precios Unitarios:

1 – Carpeta asfáltica, esp. 0,03 m, que se utilizó para los Ítems 1.1, 2.1 y 3.2
2 – Regularización asfáltica – 50 Kg/m2, que se utilizó para el Ítem 3.1
3 – Pintura vial acrílica, que se utilizó para el Ítem 4.1

Para el caso de la Carpeta asfáltica, esp. 0,03 m, en los Análisis se indican los Equipos, sus cantidades, y sus costos unitarios, que son los que usualmente utilizamos en nuestros análisis para este tipo de trabajo, también se indica el rendimiento del conjunto que se espera tener para este trabajo.
En la Parte de Materiales se indica el costo del Concreto Asfáltico por tonelada que obtenemos en nuestra Planta, multiplicado por la cantidad de toneladas que utilizamos para la ejecución de 1 m3 de Concreto Asfáltico.
En la parte de Transporte se indican la distancia desde nuestra Planta hasta el Centro de Gravedad de la colocación de la mezcla asfáltica y el costro del flete por cada tonelada para la distancia antes mencionada-
Por último, se indican los montos correspondientes a los Gastos Generales en que se incurren para llevar a cabo esta actividad, el Beneficio esperado por la Empresa en compensación por el Trabajo Ejecutado y finalmente el Impuesto al Valor Agregado, con lo cual llegamos al Precio final Ofertado para este Ítem

Para el caso de la Regularización, utilizamos el mismo esquema que en el caso anterior, solamente que, en esta ocasión, el cálculo se realiza por tonelada de material colocado y no por metro cúbico, como es el caso de la Carpeta. Además, el valor de la tonelada es levemente superior, porque para el caso de la regularización, la velocidad de la producción del Concreto es menor y por lo tanto su costo es mínimamente superior.

Lic. Nora Martínez
Responsable UOC
Municipalidad de Cambyretá
Recibí: 10/05/21
08:00 hs.

Ing. Victor Aquino
Representante Técnico

Para el caso de la Pintura vial acrílica el costo indicado en nuestro Análisis, corresponde al costo de un Subcontrato, al cual se le suman los Gasto Generales, el Beneficio esperado y el IVA, como en los dos casos anteriores.

Entendiendo, que de esta forma respondemos a lo solicitado en su nota, nos despedimos, saludándole con nuestra más distinguida consideración.

Ing. Víctor Aquino.
Representante Técnico.
TECNOEDIL S.A. Constructora.

FORMULARIO N° 1

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha : 26 / 04 / 2021

Ítem: 1.1; 2.1; 3.2	Carpeta asfáltica - esp. 0,03m	Unidad :	m3

Obra: Construccion de pavimento tipo asfaltado sobre Ruta 14 y Calle 29 de septiembre

A)	Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
	Terminadora de asfalto		1,00	237.350	237.350
	Compactador liso		1,00	178.913	178.913
	Compactador neumatico		1,00	159.142	159.142
					0
				A) Total Gs :	575.405

B)	Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
	Incidencia mano de obra	1	1	46.932	46.932
					0
					0
					0
				B) Total Gs :	46.932
				Costo total horario (A + B) :	622.337

C)	Producciòn del equipo :	35,00	m3/hra
D)	Costo Unitario de la Ejecución : (A+B)/C = D		17.781

E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
	Mezcla asfáltica	tn	2,56	380.000	972.800
					0
					0
					0
				E) Total Gs :	972.800

F)	Transporte	D.M.T. (km)	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Hora Horario Gs.
	flete de mezcla asf	16,00	2,56	1.225	50.176
				F) Total Gs :	50.176

Costo Directo Total : (D+E+F)	Gs.	1.040.757
Gastos Generales (% s/ (CDT) GG)	Gs.	298.397
Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel)	Gs.	104.076
Costo Unitario (CDT + G.G + BEL) (CU)	Gs.	1.443.230
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs.	144.323
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)	Gs.	1.587.553

Ing. Victor Aquino
Representante Técnico

FORMULARIO Nº 1

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha : 26 / 04 / 2021

Ítem: 3.1	Regularización asfáltica - 50kg/m2	Unidad :	tn

Obra: Construccion de pavimento tipo asfaltado sobre Ruta 14 y Calle 29 de septiembre

A)	Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
	Motoniveladora		1,00	237.350	237.350
	Compactador liso		1,00	178.913	178.913
	Compactador neumático		1,00	159.142	159.142
				A) Total Gs :	575.405

B)	Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
	Incidencia mano de obra	1	1	18.333	18.333
					0
					0
					0
				B) Total Gs :	18.333
				Costo total horario (A + B) :	593.738
C)	Producciòn del equipo :	40,00	tn/hra		
D)	Costo Unitario de la Ejecución : (A+B)/C = D				14.843

E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
	Mezcla asfáltica	tn	1,00	390.000	390.000
					0
					0
					0
				E) Total Gs :	390.000

F)	Transporte	D.M.T. (km)	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Hora Horario Gs.
	flete de mezcla asf	16,00	1,00	1.225	19.600
				F) Total Gs :	19.600

Costo Directo Total : (D+E+F)	Gs.	424.443
Gastos Generales (% s/ (CDT) GG)	Gs.	121.693
Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel)	Gs.	42.444
Costo Unitario (CDT + G.G + BEL) (CU)	Gs.	588.580
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs.	58.858
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)	Gs.	647.438

Ing. Victor Aquino
Representante Técnico

FORMULARIO N° 1

FORMULARIO DE COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha : 26 / 04 / 2021

Ítem: 4.1	Pintura vial acrílica	Unidad :	m2

Obra: Construccion de pavimento tipo asfaltado sobre Ruta 14 y Calle 29 de septiembre

A)	Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ Equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
					0
					0
					0
					0
				A) Total Gs :	0

B)	Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
	SC - Pintura vial acrilica	1,00		40.000	40.000
					0
					0
					0
				B) Total Gs :	40.000
				Costo total horario (A + B) :	40.000

C)	Producciòn del equipo :	1,00	m2/hra
D)	Costo Unitario de la Ejecución : (A+B)/C = D		40.000

E)	Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
					0
				E) Total Gs :	0

F)	Transporte	D.M.T. (km)	Consumo	Costo Unitario (Gs)	Costo Total Hora Horario Gs.
					0
					0
				F) Total Gs :	0

Costo Directo Total : (D+E+F)	Gs.	40.000
Gastos Generales (% s/ (CDT) GG)	Gs.	11.468
Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel)	Gs.	4.000
Costo Unitario (CDT + G.G + BEL) (CU)	Gs.	55.468
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs.	5.547
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)	Gs.	61.015

Ing. Victor Aquino
Representante Técnico