c. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS DE ITEMS NUEVOS

Formulario de Composición de Precios Unitarios
Fecha: 05 de Agosto del 2019
OFERENTE: TECNOEDIL S.A.
Lote 2: Río Curuguaty'i - Nueva Durango

Ítem N°: 57 - Mojones de kilometraje metálicos			UNIDAD:	un
A) EQUIPO A UTILIZAR	**MODELO DE EQUIPO**	**HORAS DE C/ EQUIPO**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Gs.**
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			A) TOTAL	-
B) MANO DE OBRA	**CANTIDAD TRABAJADORES**	**HORAS DE C/ TRABAJADOR**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Gs.**
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			B) TOTAL	-
(C) PRODUCCIÓN DE EQUIPO p/h - (ml/ h)=	**1.000**	**C) COSTO HORARIO: (A+B)**		-
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN: (A+B) / (C) = (D)				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Gs.**
Provisión y colocación de mojones metálicos	UNIDAD	1.000	759 934	759 934
			-	-
			E) TOTAL	**759 934**
F) TRANSPORTE	**DMT KM**	**CONSUMO**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Gs.**
				-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
	-		-	-
			F) TOTAL	-
COSTO DIRECTO TOTAL: CD: [D + E + F]		(Gs/ml)		**759 934**
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)	31.37 %	(Gs/ml)		**238 391**
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)	10.00 %	(Gs/ml)		**75 993**
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)		(Gs/ml)		**1 074 318**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (i.v.a.)	10.00%	(Gs/ml)		**107 432**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**(Gs/ml)**		**1 181 750**
OBSERVACIÓN:				

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

Contrato S.G. MINISTRO Nº 373/2018
LPN Nº 68/2018 "Obras de Mejoramiento y Rehabilitación de tramosde Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro y Canendiyu Ad Referendum a la reprogramaciónpresupuestaria - LOTE 2: Río Curuguaty'i - Nueva Durango

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 28 de Setiembre de 2018

OFERENTE: TECNOEDIL S.A.

Lote 2: Río Curuguaty'i - Nueva Durango

Ítem Nº: 47 - Refacción Base Diatrital para la Supervisión (Rio Corrientes - Arroyo Guazú)			UNIDAD:	gl
A) EQUIPO A UTILIZAR	MODELO DE EQUIPO	HORAS DE C/ EQUIPO	Costo Horario Gs.	Costo Total Gs.
			-	-
B) MANO DE OBRA	CANTIDAD TRABAJADORES	HORAS DE C/ TRABAJADOR	Costo Horario Gs.	Costo Total Gs.
			-	-
(C) PRODUCCIÓN DE EQUIPO p/h - (gl/ h)=	1.000	C) COSTO HORARIO: (A+B)		-
D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCIÓN: (A+B) / (C) = (D)				-
E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs.
PISO DE Hº DE 0,10 GUARDA OBRA: 9,75 X 2,00 = 19,50 M2 PARA MONTADOR DE CASA FÁCIL: 11,5 X 1,00 = 11,50 M2 PARA PATIO LIBRE (ESTACIONAMIENTO): 11,00 X 5,00 = 55,00 M2	m2	86.00	79 167	6 808 362
MESADA DE Hº Y COLOCACIÓN DE PILETA, INSTALACIÓN DE A. CORRIENTE Y DESAGÜE	gl	1.00	2 115 000	2 115 000
EXTENSIÓN DE AGUA CORRIENTE CON CAÑO PVC DE 1/2" PARA PROVISIÓN DE AGUA A PILETA DEL COMEDOR (INCLUYE MATERIALES Y MANO OBRA PARA COLOCACIÓN)	ml	60.00	49 833	2 989 980
PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TANQUE DE AGUA (2000 LTS) Y PLOMARÍA CON USO DE 1,5 HM DE GRÚA P/LA COLOCACIÓN (PRECIO DE GRÚA 500.000 GS LA HORA INCLUYE TRASLADO)	gl	1.00	2 571 840	2 571 840
PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE BASE DE ESTRUCTURA METÁLICO P/TANQUE DE 6 MTS, Y EXCAVACIÓN PARA ZAPATA DE 1,50M X 1,50M	gl	1.00	1 974 000	1 974 000
PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TANQUE DE (2000 LTS) PARA RESERVORIO ENTERRADO Y EXCAVACIÓN DE 1,00M X 1,60M	gl	1.00	1 727 273	1 727 273
RELLENO Y COMPACTACIÓN DE SUELO (0,30) P/BASE DE PISO Hº EN AMPLIACIÓN DE DORMITORIO Y PATIO DE LA OBRA	m2	90.00	10 102	909 180
PROVISIÓN DE 2 POSTES DE CEMENTO DE 9,00 MTS CON INSTALACIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO (PATIO Y PORTÓN FRENTE) (PRECIO POSTE DE Hº A 1.000,000 GS C/U) CON 3,00 HM DE GRÚA PARA LA COLOCACIÓN (PRECIO DE GRÚA 500.000 GS LA HORA INCLUYE TRASLADO)	un	2.00	2 185 500	4 371 000
EXTENSIÓN LINEA INTERNA PARA LOS 2 ALUMBRADOS CON CABLEADO DE 1X16 P/ALUMBRADO (CABLE FORRADO)	ml	220.00	24 739	5 442 580
COLOCACIÓN Y PROVISIÓN DE CANALETA Y BAJADA GALVANIZADA	ml	80.00	70 685	5 654 800
PINTURA DE CANALETA GALVANIZADA Y BAJADA)	ml	80.00	25 447	2 035 760
CAMBIO DE ARTEFACTOS ELÉCTRICOS (INTERNO - EXTERNO)	un	24.00	42 300	1 015 200
POZO CIEGO 1,50 M X 3,00 M	gl	1.00	4 241 100	4 241 100
REGISTRO DE 0,60 X 0,60 X 0,80	un	2.00	490 837	981 674
CÁMARA SÉPTICA DE 1,30 M X 1,10 M X 1,00 M	gl	1.00	2 827 400	2 827 400
EXTENSIÓN ELÉCTRICA DE 25 MTS DEL TABLERO PRINCIPAL A TANQUE DE 2.000 LTS Y COLOCACIÓN LLAVE DE 15 AMPER MAS TRASLADO DE MOTOR ELÉCTRICO ANAUGER A RESERVORIO	gl	1.00	1 363 636	1 363 636
TABIQUE DE PROTECCIÓN (18 M X 1,20 M X 0,15 CM) (SIMILAR A CABECERA DE ALCANTARILLA TUBULAR DE 0,60M)	m3	3.00	927 725	2 783 175
AMPLIACIÓN DE PABELLON ESTRUCTURAS (PAREDES-TECHOS-BAÑO) PLANO ANEXADO EN LA SIGUIENTE HOJA	m2	45.60	1 439 579	65 658 482
INSTALACIÓN ELÉCTRICA NUEVO P/PABELLÓN NUEVO CON BAÑO (INCLUYE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DUCTOS, CABLEADO P/CONEXIÓN DE CAJAS DE PUNTO Y TOMA ASÍ COMO PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE DUCHA ELÉCTRICA EN BAÑO	gl	1.00	4 181 818	4 181 818
PROVISIÓN - INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO DE 12000 BTU	un	6.00	3 675 620	22 053 720
INSTALACIÓN SANITARIA PARA EL PROTOCOLO DEL COVID-19 1 PILETA SANITARIA CON DESAGÜE CAÑO 0,40 (8 ML)	un	1.00	818 182	818 182
ARROYO GUAZÚ				-
CUADRILLA INSTALACIÓN SANITARIA PARA CUMPLIR PROTOCOLO COVI-19 - 2 UNIDAD EN ARROYO GUAZÚ	un	2.00	818 182	1 636 364
CAÑERÍA DE EXTENSIÓN CON CAÑO DE 1/2" P/ALIMENTACIÓN A 2 PILETAS SANITARIA P/ COVID-19 CON DESAGÜE CAÑO 0,50 (8 ML) Y UN GRIFO EN ARROYO GUAZÚ INCLUYE EXCAVACIÓN PARA EXTENSIÓN	ml	30.00	54 242	1 627 260
			-	-
			E) TOTAL	145 787 786
F) TRANSPORTE	DMT KM	CONSUMO	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs.
	-		-	-

COSTO DIRECTO TOTAL: CD: [D + E + F]		(Gs/gl)	145 787 786
GASTOS GENERALES [% S/(CDT)] (GG)	0.00 %	(Gs/gl)	-
BENEFICIOS E IMPUESTOS [% S/ (CDT)] (Bel)	10.00 %	(Gs/gl)	14 578 779
COSTO UNITARIO: [CDT + G. G. + Bel] (CU)		(Gs/gl)	160 366 565

OBSERVACIÓN:

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TORRES
Representante Legal