

Misión: "Proporcionar respuestas a las necesidades y expectativas de los sanlorenzanos y generar un impacto positivo a través de la implementación de políticas de buen gobierno y gerenciamiento transparente y sustentable de los recursos municipales."

MEMORANDO 981 /2024

A : Ing. Paola Ferrari – Coordinador Comité de Evaluación de Ofertas
De : Ing. Rubén Darío Cabral – Director de Vialidad
FECHA : 04/09/2024
REF. : Informe Técnico de Precios Ofertados

Por la presente me dirijo a usted en mi carácter de responsable de la Dirección de Vialidad, en remitir información solicitada según MEMORANDUM C.E.O N° 16/2024 remitido en fecha 30 de Agosto del corriente para la verificación de precios ofertados, con relación al llamado de obra:

- **"CONSTRUCCION DE EMPEDRADO DE LAS CALLES KURUZÚ VERÁ Y ÑUMI DEL BARRIO LAURELTY - ID 452.546"**

Los contratistas cuyos precios ofertados a analizar son:

A. HM CONSTRUCCIONES GENEREALES DE HUGO MEZA

Observaciones:

- No se encontraron irregularidades.

Se remiten las observaciones citadas al Comité de Evaluación de Ofertas, para dar curso a las acciones a determinar ante la oferta presentada por el Contratista.

Sin otro particular motivo me despido atentamente.

Ing. Paola Ferrari Franco
Comité de Evaluación de Ofertas
Municipalidad de San Lorenzo

04-09-2024

09.16

Ing. Rubén Cabral
Director de Vialidad

Visión "Convertir a San Lorenzo del campo grande en un ciudad modelo en cuanto a desarrollo urbanístico social y cultural aplicando los valores éticos y morales para lograr la igualdad de oportunidades apostando la innovación"

AVD. ESPAÑA Y SAN LORENZO
TELÉFONOS: 0961.333.331 – 0961.333.335.
SAN LORENZO - PARAGUAY



H.M. Construcciones Generales

de Hugo Meza

Próceres de Mayo y Juan XXIII - San Lorenzo - Paraguay

Telefax: (021) 58 46 76 / Cel. (0981) 480 685

E-mail: hugorubenmeza@hotmail.com

Licitación: 452 546 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE LAS CALLES KURUZÚ VERÁ Y ÑUMI DEL BARRIO LAURELTY

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Grupo 1 - CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO EN LA CALLES KURUZU VERÁ Y ÑUMI DEL BARRIO LAURELTY

Contrato Abierto: No, Abastecimiento Simultaneo: No

FORMULARIO Nº 1				
Fecha: 27/AGOSTO/2024	Ítem Nº: 1		Cartel de Obra	
Obra:	Licitación: 452 546 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE LAS CALLES KURUZÚ VERÁ Y ÑUMI DEL BARRIO LAURELTY		Unidad :	GLOBAL
A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
HERRAMIENTAS	S/D	3,00	50.000	150.000
			A) Total Gs. 150.000	
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL	1	2,00	16.250	32.500
AYUDANTE	2	2,00	11.250	45.000
			B) Total Gs. 77.500	
C) Producción de equipo p/h=	1	Costos Horario (A+B)		227.500
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				227.500
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
CARTELERIA (IMPRESOS)	GL	1,00	550.000	550.000
ESTRUCTURA	GL	1,00	150.000	150.000
CIMENTACION	GL	1,00	72.000	72.000
			E) Total Gs. 772.000	
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
FLETES Y TRANSPORTES	1	1,00	100.000	100.000
			F) Total Gs. 100.000	
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	1.099.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	54.975
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	54.975
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	1.209.450
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				120.945
COSTO UNITARIO [CU + IVA]				1.330.395
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				1.330.000


H.M. CONSTRUCCIONES GENERALES
 de Hugo Meza
 RUC: 1.341.169-1

FORMULARIO N° 1				
Fecha: 27/AGOSTO/2024	Ítem N°: 2	Cartel de Señalización		
Obra:	Licitación: 452 546 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE LAS CALLES KURUZÚ VERÁ Y ÑUMI DEL BARRIO LAURELTY		Unidad :	GLOBAL
A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
HERRAMIENTAS	S/D	3,00	50.000	150.000
A) Total Gs.				150.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL	1	2,00	16.250	32.500
AYUDANTE	2	2,00	11.250	45.000
B) Total Gs.				77.500
C) Producción de equipo p/h=	1	Costos Horario (A+B)		227.500
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				227.500
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
CARTELERIA (IMPRESOS)	GL	1,00	750.000	750.000
ESTRUCTURAS PROVISORIAS	GL	1,00	180.000	180.000
CIMENTACION DE SOPORTE	GL	1,00	71.900	71.900
E) Total Gs.				1.001.900
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
FLETES Y TRANSPORTES	1	1,00	150.000	150.000
F) Total Gs.				150.000
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	1.379.400
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	68.970
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	68.970
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	1.517.340
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				151.734
COSTO UNITARIO [CU + IVA]				1.669.074
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				1.669.074


H.M. CONSTRUCCIONES GENERALES
 de Hugo Meza
 RUC: 1.341.169-1

FORMULARIO N° 1				
Fecha: 27/AGOSTO/2024	Ítem N°: 3	Marcacion y replanteo		
Obra:	Licitación: 452 546 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE LAS CALLES KURUZÚ VERÁ Y NÚMI DEL BARRIO LAURELTY		Unidad :	Metros cuadrados
A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
ESTACION TOTAL	S/D	1,00	20.000	20.000
A) Total Gs.				20.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL	2	1,00	16.250	32.500
AYUDANTE	4	1,00	11.250	45.000
B) Total Gs.				77.500
C) Producción de equipo p/h=	180	Costos Horario (A+B)		97.500
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				542
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
ESTACAS, CLAVOS E INSUMOS VARIOS	GL	1,00	2.416	2.416
E) Total Gs.				2.416
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
FLETES Y TRANSPORTES	100	0,01	150	150
C) Total Gs.				150
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	3.108
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	155
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	155
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	3.418
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				342
COSTO UNITARIO [CU + IVA]				3.760
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				3.760


H.M. CONSTRUCCION
 GENERALES
de Hugo Meza
 RUC: 1.341.169-1

FORMULARIO N° 1				
Fecha: 27/AGOSTO/2024	Ítem N°: 4	Corte y Perfilado		
Obra:	Licitación: 452 546 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE LAS CALLES KURUZÚ VERÁ Y ÑUMI DEL BARRIO LAURELTY		Unidad :	Metros cúbicos
A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
HERRAMIENTAS MENORES	S/D	1,00	5.500	5.500
MOTONIVELADORA		1,00	360.000	360.000
BOBCAT		1,00	200.000	200.000
COMPACTADOR PATA DE CABRA		1,00	280.000	280.000
A) Total Gs.				845.500
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL	2	1,00	16.250	32.500
AYUDANTE	1	1,00	11.250	11.250
B) Total Gs.				43.750
C) Producción de equipo p/h=	51	Costos Horario (A+B)		889.250
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				17.304
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
E) Total Gs.				-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
FLETES Y TRANSPORTES	10	0,20	5.000	10.000
F) Total Gs.				10.000
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	27.304
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.365
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	2.457
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	31.127
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				3.113
COSTO UNITARIO [CU + IVA]				34.239
COSTO UNITARIO ADORTADO [CU + IVA]				34.240


H.M. CONSTRUCCIONES GENERALES
 de Hugo Meza
 RUC: 1.341.169-1

FORMULARIO N° 1				
Fecha: 27/AGOSTO/2024	Ítem N°: 5	Remoción de Suelos (Bolsones)		
Obra:	Licitación: 452 546 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE LAS CALLES KURUZÚ VERÁ Y ÑUMI DEL BARRIO LAURELTY		Unidad :	Metros cúbicos
A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
HERRAMIENTAS MENORES	S/D	1,00	5.500	5.500
RETROEXCAVADORA		1,00	381.818	381.818
A) Total Gs.				387.318
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL	2	1,00	16.250	32.500
AYUDANTE	3	1,00	11.250	33.750
B) Total Gs.				66.250
C) Producción de equipo p/h=	32,550	Costos Horario (A+B)		453,568
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				13,935
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
TIERRA PARA RELLENO	M3	0,15	54.545	8.182
E) Total Gs.				8.182
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
FLETES Y TRANSPORTES	10	0,20	5.010	10.020
F) Total Gs.				10.020
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	32.137
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.607
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	2.692
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	36.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				3.664
COSTO UNITARIO [CU + IVA]				40.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				40.300


H.M. CONSTRUCCIONES
GENERALES
de Hugo Meza
 RUC: 1.341.169-1

FORMULARIO N° 1				
Fecha: 27/AGOSTO/2024	Ítem N°: 6	Relleno para Soporte de Cordones		
Obra:	Licitación: 452 546 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE LAS CALLES KURUZÚ VERÁ Y NÚMI DEL BARRIO LAURELTY		Unidad :	Metros cúbicos
A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
HERRAMIENTAS MENORES	S/D	1,00	5.500	5.500
COMPACTADOR TIPO SAPITO		1,00	18.750	18.750
BOBCAT		1,00	200.000	200.000
A) Total Gs.				224.250
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL	2	1,00	16.250	32.500
AYUDANTE	4	1,00	11.250	45.000
B) Total Gs.				77.500
C) Producción de equipo p/h=	23,207	Costos Horario (A+B)		301.750
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				13.003
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
TIERRA PARA RELLENO	M3	0,15	54.545	8.182
				-
				-
E) Total Gs.				8.182
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
FLETES Y TRANSPORTES	10	0,15	5.000	7.500
F) Total Gs.				7.500
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	28.685
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.434
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	2.582
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	32.701
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				3.270
COSTO UNITARIO [CU + IVA]				35.971
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				35.970


H.M. CONSTRUCCIONES
GENERALES
de Hugo Meza
 RUC: 1.341.169-1

FORMULARIO N° 1				
Fecha: 27/AGOSTO/2024	Ítem N°: 7	Pavimento Tipo Empedrado con Colchón de Arena, e: 20 cm.		
Obra:	Licitación: 452 546 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE LAS CALLES KURUZÚ VERÁ Y ÑUMI DEL BARRIO LAURELTY		Unidad :	Metros cuadrados
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
HERRAMIENTAS MENORES	S/D	1,00	5.500	5.500
COMPACTADOR TIPO SAPITO		1,00	18.750	18.750
COMPACTADOR RODILLO LISO		1,00	270.000	270.000
A) Total Gs.				294.250
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL	3	1,00	16.250	48.750
AYUDANTE	2	1,00	11.250	22.500
CHOFER	-	1,00	16.250	-
B) Total Gs.				71.250
C) Producción de equipo p/h=	52,860	Costos Horario (A+B)		365.500
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				6.915
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
PIEDRA BRUTA	M3	0,14	127.273	17.818
PIEDRA TRITURADA	TN	0,03	109.091	3.273
ARENA LAVADA	M3	0,05	59.091	2.955
E) Total Gs.				24.046
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
FLETES Y TRANSPORTES	10	0,22	5.000	11.000
F) Total Gs.				11.000
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	41.961
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	2.098
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	3.776
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	47.836
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				4.784
COSTO UNITARIO [CU + IVA]				52.619
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				52.620


H.M. CONSTRUCCIONES GENERALES
de Hugo Meza
 RUC: 1.341.169-1

FORMULARIO N° 1				
Fecha: 27/AGOSTO/2024	Ítem N°: 8		Construcción de cordón	
Obra:	Licitación: 452 546 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE LAS CALLES KURUZÚ VERÁ Y NÚMI DEL BARRIO LAURELTY		Unidad :	Metro lineal
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
HERRAMIENTAS MENORES	S/D	1,00	5.500	5.500
HORMIGONERA 300 LTS		1,00	18.750	18.750
A) Total Gs.				24.250
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL	2	1,00	16.250	32.500
AYUDANTE	1	1,00	11.250	11.250
CHOFER	-	1,00	16.250	-
B) Total Gs.				43.750
C) Producción de equipo p/h=	9,530	Costos Horario (A+B)		68.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				7.136
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
PIEDRA TRITURADA	TN	0,05	109.091	5.236
CEMENTO	KG	10,00	1.200	12.000
ARENA	M3	0,02	59.091	1.418
ENCOFRADO	M2	0,15	31.818	4.773
E) Total Gs.				23.427
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
FLETES Y TRANSPORTES	10	0,07	5.000	3.600
F) Total Gs.				3.600
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	34.163
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.708
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	3.075
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	38.945
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				3.895
COSTO UNITARIO [CU + IVA]				42.840
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				42.840


H.M. CONSTRUCCIONES GENERALES
 de Hugo Meza
 RUC: 1.341.169-1

FORMULARIO N° 1				
Fecha: 27/AGOSTO/2024	Ítem N°: 9		Limpieza Final	
Obra:	Licitación: 452 546 - OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EMPEDRADO DE LAS CALLES KURUZÚ VERÁ Y NÚMI DEL BARRIO LAURELTY		Unidad :	Metros Cuadrados
A) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
HERRAMIENTAS MENORES	S/D	1,00	5.500	5.500
A) Total Gs.				5.500
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
OFICIAL	1	1,00	16.250	16.250
AYUDANTE	5	1,00	11.250	56.250
CHOFER	-	1,00	11.250	-
B) Total Gs.				72.500
C) Producción de equipo p/h=	46,733	Costos Horario (A+B)		78.000
				46 1.669
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
	0			-
E) Total Gs.				-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
FLETES Y TRANSPORTES	10	0,01	5.000	500
F) Total Gs.				500
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	2.169
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	108
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	195
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	2.473
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				247
COSTO UNITARIO [CU + IVA]				2.720
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				2.720


H.M. CONSTRUCCIONES
GENERALES
de Hugo Meza
RUC: 1.341.169-1