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 064/2026

A : **Ing. Paola Ferrari – Coordinador Comité de Evaluación de Ofertas**

De : **Ing. Rubén Darío Cabral – Director de Vialidad**

FECHA : **13/03/2026**

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° 005/2026 remitido en fecha 13 de marzo del corriente para la verificación de precios ofertados, con relación al llamado de obra:

- **LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 07/2026 "OBRA: CONSTRUCCION DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. CONTRATO ABIERTO" ID 478.699.**

Se presenta el análisis de los precios ofertados por la empresa **ITINERA S.A.**

Ing. Paola Ferrari Franco
Comité de Evaluación de Ofertas
Municipalidad de San Lorenzo
13-03-2026
13:30

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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

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."

- Ítem 01 Proyecto Ejecutivo

ITINERA
Luque, Fulgencio Yegros 990
(0984) 300 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item: 1 Proyecto Ejecutivo			
Itinera, 16 de febrero de 2023	OBRA: Licitación #7 Item - CONSTRUCCION DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO, CONTRATO ABIERTO		UNIDAD:	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Nos	1.00	300	300
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	300
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Cemento / Residente	1	1.00	37.500	37.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
				-
			B) Total Gs.	62.500
C) Producción del Equipo m/h =	0.4152		Costo Horario (A+B)	62.500
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=(D)				152.724
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	152.724
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	9.240
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	19.854
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	181.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	18.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	200.000

Ing. Juan Fernando Canatta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem se encuentra incorrectamente elaborado, ya que se presenta un desglose del rubro en mano de obra correspondiente a capataz y oficial, lo cual no resulta procedente. Asimismo, para la correcta ejecución del ítem de pavimento pétreo, se requiere la participación de profesionales especializados, tales como un topógrafo y un ingeniero o equipo de ingenieros proyectistas, cuya intervención no ha sido considerada en el análisis presentado.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

- Ítem 02 Cartel de Obra

Luque, Fulgencio Yegros 000
(0984) 300 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N°1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:	3 Carteles de señalamiento preventivo en obra		
Itinera, 16 de febrero de 2024	OBRA:	Licitación [illegible] - CONSTRUCCION DE IMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. CONTRATO ABIERTO	UNIDAD:	Unidad de medida: Unidad presupuesto: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Porcentaje	1.00	300	300
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	300
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Capataz / Residente	1	1.00	37.500	37.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
Ayudante	1	1.00	20.000	20.000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82.500
C) Producción del Equipo p/h =	3.6422		Costo Horario (A+B)	82.800
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=(D)				22.727
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Carteles de señalamiento preventivo	Unidad	1.00	50.909	50.909
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	50.909
F) Transporte	UNIT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	73.636
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	7.700
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bef)			Gs.	9.573
Costo Unitario [CDT+G.O+Bef] (CU)			Gs.	90.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	9.091
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	100.000

Ing. Juan Fernando Canatta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

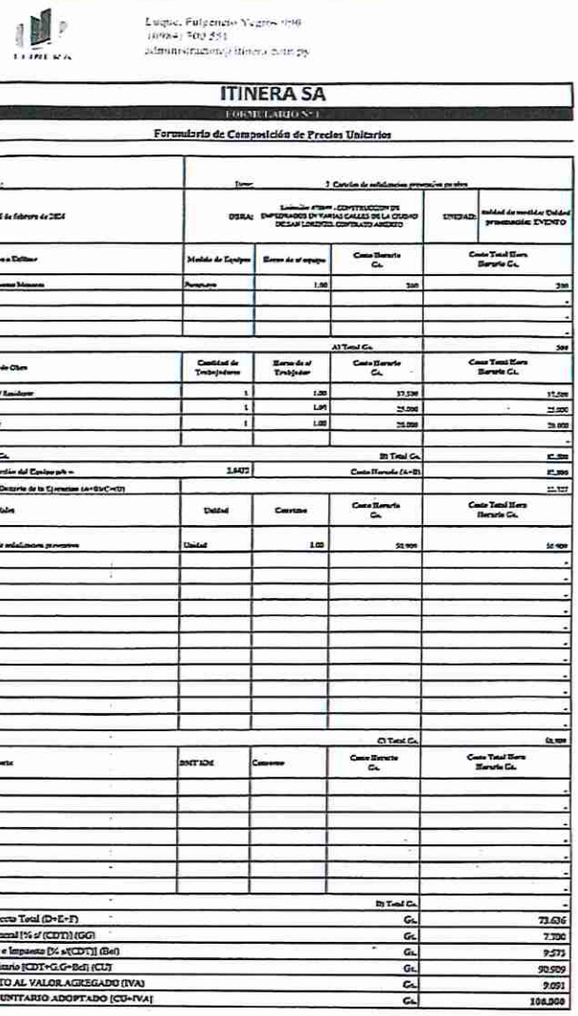
El precio referencial ofertado del ítem presenta un desglose poco acorde a su naturaleza, lo que deriva en un valor que no se ajusta a la realidad. No obstante, cabe señalar que se trata de un ítem que no tiene incidencia significativa en el costo total de la obra; sin embargo, su valor se encuentra fuera de los precios vigentes del mercado actual.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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.*"

- Ítem 03 Cartel de Señalización preventiva en obra



ITINERA SA

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Ítem: 3 Carteles de señalizaciones preventivas en obra			
Itinera, 16 de febrero de 2024	OBRA: Licitación ítems - CONSTRUCCION DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. CONTRATO ABIERTO		UNIDAD:	Unidad de medida de Unidad presupuestada: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de el equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Porcentaje	1.00	300	300
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	300
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de el Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Capataz / Encofrador	1	1.00	17.500	17.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
Ayudante	1	1.00	25.000	25.000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	67.500
C) Productividad del Equipo p/h =	2.6472		Costo Horario (A+B)	67.800
D) Costo Unitario de la Operación (A+B)/C=(D)				25.617
E) Materiales	Unidad	Cantidad	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Carteles de señalizaciones preventivas	Unidad	1.00	50.909	50.909
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	50.909
F) Transporte	UNIT/KM	Cantidad	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)				Gs. 73.636
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)				Gs. 7.700
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)				Gs. 9.573
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)				Gs. 90.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				Gs. 9.091
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs. 100.000

Ing. Juan Fernando Canata
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem presenta un desglose poco acorde a su naturaleza, lo que deriva en un valor que no se ajusta a la realidad. No obstante, cabe señalar que se trata de un ítem que no tiene incidencia significativa en el costo total de la obra; sin embargo, su valor se encuentra fuera de los precios vigentes del mercado actual.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

- Ítem 04 Replanteo de Obra

(0984) 300 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N°1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:	4 Replanteo de Obra		
Lunes, 16 de febrero de 2026	OBRA:	Licitación 4/2026 - CONSTRUCCION DE ENTRADAS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. CONTRATO ABIERTO	UNIDAD:	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de el equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Pasamanos	1.00	500	500
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	500
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de el Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Camas / Residente	1	1.00	37.500	37.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
Ayudante	1	1.00	20.000	20.000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82.500
C) Producción del Equipo m/h =	14.0125		Costo Horario (A+B)	82.500
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D)				5.909
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	5.909
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	419
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	945
Costo Unitario (CDT+G.G+Bel) (CU)			Gs.	7.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	727
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)			Gs.	8.000

Ing. Juan Fernando Conatta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem presenta un desglose poco acorde a su naturaleza, lo que genera un valor alejado de la realidad. Se destaca que el mismo se encuentra muy por encima de los precios vigentes del mercado. Asimismo, no se observa la inclusión de equipos de topografía dentro del análisis del ítem, lo cual resulta una omisión relevante para su correcta ejecución.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

- Ítem 06 Remoción de estructuras existentes

Luque, Fulgencio Yegros 990
(0984) 700 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N°1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item: 6 Remoción de estructuras existentes			
Itinera, 16 de febrero de 2026	OBRA: Licitación [illegible] - CONSTRUCCION DE IMPEDIMENTOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO, CONTRATO ABIERTO		UNIDAD:	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO
A) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Partidas	1.00	300	300
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	300
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Capataz / Rematador	1	1.00	37,500	37,500
Oficial	1	1.00	25,000	25,000
Ayudante	1	1.00	20,000	20,000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82,500
C) Producción del Equipo p/h**	4.2364		Costo Horario (A+B)	82,500
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B+C+D)				19,545
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	19,545
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	1,149
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bcl)			Gs.	2,033
Costo Unitario [CDT=G.G+Bcl] (CU)			Gs.	22,727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	2,273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	25,000

Ing. Juan Fernando Canatta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem presenta un desglose poco acorde a su naturaleza, lo que genera un valor alejado de la realidad. Asimismo, no se contemplan las maquinarias necesarias para el correcto desarrollo del ítem, constituyendo una omisión significativa en el análisis. En consecuencia, el precio ofertado se encuentra muy por debajo de los valores vigentes en el mercado.

El precio ofertado podría REPRESAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."*

- Ítem 08 Canal de Piedra Bruta Colocada

Luque, Fulgencio Yegros 990
(0984) 500 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:	8 Canal de Piedra Bruta Colocada		
Itinera, 16 de febrero de 2026	OBRA:	Licitación 4/2026 - CONSTRUCCION DE IMPERMEABLES EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. CONTRATO ABIERTO	UNIDAD:	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO
a) Equipo o Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de s/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Porcentaje	1.00	300	300
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	300
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de s/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Capataz / Revolvedor	1	1.00	17.500	17.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
Ayudante	1	1.00	20.000	20.000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82.500
C) Producción del Equipo p/h =	8.4148		Costo Horario (A+B)	82.500
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C+D)				200.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Piedra Bruta	m3	1.20	109.091	130.909
Cemento	kg	46.00	1.091	50.182
Cal	Kg	30.00	949	28.458
Arena Lavada	m3	0.30	91.636	27.491
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	237.040
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	437.040
Gasto General (% s/ (CDT)) (GG)			Gs.	42.858
Beneficio e Impuesto (% s/(CDT)) (Bel)			Gs.	65.556
Costo Unitario (CDT+G.G+Bel) (CU)			Gs.	545.454
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	54.546
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)			Gs.	600.000

Ing. Juan Fernando Canatta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

No se encuentran observaciones.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

- Ítem 13 Corte Perfilado

Luque, Fulgencio Yegros 990
(0984) 300 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item: 13 Corte Perfilado			
Itinera, 14 de febrero de 2018	OBRA: Licitación 478/09 - CONSTRUCCION DE ENTRADAS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO CONTRATO ABIERTO		UNIDAD	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de el equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Panamera	1.00	500	500
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	500
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de el Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Camión / Revolvedor	1	1.00	37.500	37.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
Ayudante	1	1.00	20.000	20.000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82.500
C) Producción del Equipo p/h=	7,5981		Costo Horario (A+B)	82.500
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C+(D)				10.909
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Alquiler de materiales	hrs.	1	27.273	27.273
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	27.273
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	38.182
Costo General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	1.545
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	5.727
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	45.454
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	4.546
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	50.000

Ing. Juan Fernando Canetta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem presenta un desglose erróneo, al incluir el alquiler de herramientas dentro del rubro transporte, cuando corresponde su incorporación en el apartado de equipos a utilizar. Asimismo, no se observan los equipos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, lo que evidencia una deficiente estructuración del análisis del ítem.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

- Ítem 14 Remoción de Suelos (Bolsones)

ITINERA
Luque, Fulgencio Yegros 990
(0984) 300 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:	14 Remocion De Suelos (Bolsones)		
lunes, 16 de febrero de 2025	OBRA:	Licitación: 4/2024 - CONSTRUCCION DE IMPEDIDOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. CONTRATO ABIERTO	UNIDAD:	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de s/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Pasamanos	1.00	300	300
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	300
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de s/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Camino / Residente	1	1.00	37.500	37.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
Ayudante	1	1.00	20.000	20.000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82.500
C) Producción del Equipo p/h =	6.8722		Costo Horario (A+B)	82.800
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=(D)				13.436
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Alquiler de maquinas	hrs	.12	272.727	32.727
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	32.727
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	46.363
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	3.360
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bef)			Gs.	4.822
Costo Unitario [CDT+G.G+Bef] (CU)			Gs.	54.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	5.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	60.000

Ing. Juan Fernando Canetta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem presenta un desglose erróneo, al incluir el alquiler de herramientas dentro del rubro transporte, cuando corresponde su incorporación en el apartado de equipos a utilizar. Asimismo, no se observan los equipos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, lo que evidencia una deficiente estructuración del análisis del ítem.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

- . Ítem 15 Terraplén

Lugar: Fulgencio Yegros 990
(0984) 300 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item: 15 Terraplen				
Jueves, 14 de febrero de 2024	OBRA: Licitación: 4/2024 - CONSTRUCCION DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO, CONTRATO ABIERTO			UNIDAD:	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de el equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.	
Mantenimiento Motoniveladora	Pantanoso	1.00	300	300	
				-	
				-	
				-	
			A) Total Gs.	300	
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de el Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.	
Operador / Residente	1	1.00	37.500	37.500	
Oficial	1	1.00	25.000	25.000	
Ayudante	1	1.00	20.000	20.000	
				-	
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82.500	
C) Prestaciones del Capital m/n =	0,0270		Costo Horario (A+B)	82.500	
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C+D)				8.434	
E) Materiales	Unidad	Cantidad	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.	
Tarifa de préstamo	m3	0.20	26.000	5.200	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			C) Total Gs.	5.200	
F) Transporte	DMT KM	Cantidad	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.	
Alquiler de martillos	hrs	.25	272.727	40.908	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			D) Total Gs.	46.908	
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	54.745	
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	3.196	
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bcl)			Gs.	5.693	
Costo Unitario [CDT+G.G+Bcl] (CU)			Gs.	63.636	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	6.364	
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	70.000	

Ing. Juan Fernando Canetta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem presenta un desglose erróneo, al incluir el alquiler de herramientas dentro del rubro transporte, cuando corresponde su incorporación en el apartado de

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

equipos a utilizar. Asimismo, no se observan los equipos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, lo que evidencia una deficiente estructuración del análisis del ítem.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

- . Ítem 16 Relleno para soporte de Cordones

Luque, Fulgencio Yegros 998
(0984) 300 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N°1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:	16 Relleno Para Soporte De Cordones		
Asunción, 16 de febrero de 2018	OBRA:	Licitación c/Item - CONSTRUCCION DE IMPEDIMENTOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. CONTRATO ABIERTO	UNIDAD:	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de s/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Pesetas	1.00	300	300
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	300
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de s/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Capataz / Residente	1	1.00	37.500	37.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
Ayudante	1	1.00	20.000	20.000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82.500
C) Producción del Equipo m/h =	0.2078		Costo Horario (A+B)	82.800
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				8.434
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Tierra de préstamo	m3	0.20	26.000	5.200
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	5.200
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Alquiler de camiones	km	.86	272.727	21.818
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	21.818
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	35.654
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	1.152
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	5.348
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	42.154
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	7.846
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	50.000

Ing. Juan Fernando Canatta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

El precio referencial ofertado del ítem presenta un desglose erróneo, al incluir el alquiler de herramientas dentro del rubro transporte, cuando corresponde su incorporación en el apartado de equipos a utilizar. Asimismo, no se observan los equipos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, lo que evidencia una deficiente estructuración del análisis del ítem.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

- . Ítem 17 Pavimento Tipo Empedrado con colchón de arena e: 20 cm

ITINERA

ITINERA SA

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:	17 Pavimento Tipo Empedrado Con Colchón De Arena E: 20 Cm		
Lunes, 16 de febrero de 2026	OBRA:	Licencia: 47[illegible] - CONSTRUCCION DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO, CONTRATO ABIERTO	UNIDAD:	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de s/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Pasamanos	1.00	500	500
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	500
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de s/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Canasta / Kaskasa	1	1.00	37,500	37,500
Oficial	1	1.00	25,000	25,000
Ayudante	1	1.00	20,000	20,000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82,500
C) Producción del Equipo (s/h) =	4.1400		Costo Horario (A+B)	82,500
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C+D)				20,000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Piedra Bruta	m3	0.28	109,091	31,818
Arena Lavada	m3	0.15	91,524	13,745
Tierra de préstamo Nivel	m3	0.07	56,776	3,904
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	39,467
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	59,467
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	4,935
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bd)			Gs.	8,325
Costo Unitario [CDT+G.G+Bd] (CU)			Gs.	72,727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	7,273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	80,000

Ing. Juan Fernando Canova
Representante Legal
Itinera S.A.

Visión "Convertir a San Lorenzo del campo grande en una 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"

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem presenta un desglose erróneo, al incluir el alquiler de herramientas dentro del rubro transporte, cuando corresponde su incorporación en el apartado de equipos a utilizar. Asimismo, no se observan los equipos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, lo que evidencia una deficiente estructuración del análisis del ítem.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

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

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

- . Ítem 18 Cordón de Hormigón fck: 210 kg/cm2

ITINERA
Luque, Fulgencio Yegros 900
(0984) 700 551
admin@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:	18 Cordon De Hormigon fck: 210 kg/cm2		
Itinera, 18 de febrero de 2025	OBRA:	Licitacion 476699 - CONSTRUCCION DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO, CONTRATO ABIERTO	UNIDAD:	unidad de medida: Metro lineal presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Medida de Equipos	Horas de s/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Porcentaje	1.00	300	300
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	300
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de s/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Capataz / Residente	1	1.00	37.500	37.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
Ayudante	1	1.00	20.000	20.000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82.500
C) Producción del Equipo m/h =	3.8348		Costo Horario (A+B)	82.800
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=(D)				72.273
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Cordon de Hormigon fck 210 kg/cm2	m3	0.03	1.018.182	30.545
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	30.545
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	57.818
Costo General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	5.050
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bef)			Gs.	9.829
Costo Unitario [CDT+G.G+Bef] (CU)			Gs.	72.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	7.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	80.000

Ing. Juan Fernando Canetta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem, presenta un desglose erróneo, se presenta el cordón como material, este debe ser desglosado.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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.*"

- . Ítem 19 Cordon cuneta de Hormigón fck: 210 kg/cm2



Capitán Fulgencio Yegros 980
(0983) 300 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

PLANILLA:	Item:	19 Cordon Cuneta de Hormigon fck: 210 kg/cm2		
Fecha: 14 de febrero de 2025	OBRA:	Lineamiento 1°Item: CONSTRUCCION DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO CONTRATO ABIERTO	UNIDAD:	unidad de medida: Metro lineal presentación EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de el equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Horo Horario Gs.
Herramientas Menores	Porcentaje	1.00	500	500
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	500
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de el Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Horo Horario Gs.
Cumaco / Rendeno	1	1.00	37.500	37.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
Ayudante	1	1.00	20.000	20.000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82.500
C) Prestación del Equipo p/h =	2.4023		Costo Horario (A+B)	83.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)*(C+D)				31.313
C) Materiales	Unidad	Cantidad	Costo Horario Gs.	Costo Total Horo Horario Gs.
Cordon Cuneta de Hormigon fck: 210 kg/cm2	m2	0.17	1.014.182	172.391
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	172.391
F) Transporte	DMT KM	Cantidad	Costo Horario Gs.	Costo Total Horo Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	204.909
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	5.971
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	16.393
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	227.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	22.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	250.000

Ing. Juan Fernando Canata
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem, presenta un desglose erróneo, se presenta el cordón cuneta como material, este debe ser desglosado.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

- . Ítem 21 Base Granular 70/30 e: 15 cm

Luque, Fulgencio Yegros 990
(0984) 700 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:	21 Base Granular 70/30 e 15 cm			
Fecha: 21 de febrero de 2024	OBRA:	Licitación ITMN - CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO, CONTRATO ABIERTO		UNIDAD:	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de el equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.	
Herramientas Menores	Paramuros	1.00	300	300	
				-	
				-	
				-	
			A) Total Gs.	300	
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.	
Capataz / Bandeador	1	1.00	35.000	35.000	
Oficial	1	1.00	25.000	25.000	
Ayudante	1	1.00	25.000	25.000	
				-	
B) Total Gs.			B) Total Gs.	85.000	
C) Producción del Equipo m3/h =	2,2778		Costo Horario (A+B)	85.000	
D) Costo Unitario de la Operación (A+B)/(C+D)				34.344	
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.	
Base granular según CDT	m3	0.15	209.091	31.364	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			C) Total Gs.	31.364	
F) Transporte	BMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.	
Alquiler de camiones	km	.15	372.725	48.900	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			D) Total Gs.	48.900	
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	108.637	
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	10.345	
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (BeI)			Gs.	17.382	
Costo Unitario (CDT+G G+BeI) (CU)			Gs.	136.364	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	13.634	
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)			Gs.	150.000	

Ing. Juan Fernando Canetta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem, presenta un desglose erróneo, se presenta la base granular como material y no un desglose que describa el ítem y sus componentes.

El precio referencial ofertado del ítem presenta un desglose erróneo, al incluir el alquiler de herramientas dentro del rubro transporte, cuando corresponde su incorporación en el apartado de

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

equipos a utilizar. Asimismo, no se observan los equipos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, lo que evidencia una deficiente estructuración del análisis del ítem.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la ejecución de los trabajos.

- . Ítem 26 Losa de Acceso Vehicular Frentista H°A° fck: 250 kg/cm2

ITINERA S.A.

ITINERA SA

FORMULARIO N° 4

Formulario de Composición de Precios Unitarios

ITEM Nº:	Item: 26 Losa de Acceso Vehicular Frentista H°A° Fck: 250 kg/cm2			
Ítem, 16 de febrero de 2024	OBRA: Lote nro. 07/09 - CONSTRUCCION DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. CONTRATO ABIERTO		UNIDAD:	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipo	Horas de n° equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Item Horario Gs.
Herramientas Menores	Porcentaje	1.00	300	300
				-
				-
				-
A) Total Gs.				300
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de n° Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Item Horario Gs.
Capataz / Encofrador	1	1.00	27.500	27.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
Ayudante	1	1.00	20.000	20.000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82.500
C) Prestación del Equipo p/h =	0.7250		Costo Horario (A+B)	82.800
D) Costo Unitario de la Operación (A+B)*C=(D)				105.097
E) Materiales	Unidad	Cantidad	Costo Horario Gs.	Costo Total Item Horario Gs.
Varilla Corrugada	kg	1.40	7.875	11.025
Clavos	kg	0.20	13.775	2.755
Alambre	kg	0.20	18.142	3.628
Hormigon armado Acceso Vehicular de H°A° Fck: 250 kg/cm2	m3	0.02	1.250.909	21.018
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
C) Total Gs.				39.426
F) Transporte	DMT KM	Cantidad	Costo Horario Gs.	Costo Total Item Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
D) Total Gs.				-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	148.329
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	11.240
Beneficios e Imprevistos [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	22.249
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	181.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	18.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	200.000

Ing. Juan Fernando Canata
Representante Legal
Itinera S.A.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem, presenta un desglose erróneo, se tiene un consumo incorrecto de hormigón masa, lo cual genera una variación considerable en el precio final.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

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

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

- . Ítem 27 Losa de Acceso Peatonal Frentista H°A° fck: 180 kg/cm2

ITINERA

Unique. Fulgencio Yegros 990
(0984) 300 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N°1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:	27 Losa de Acceso Peatonal Frentista H°A° Fck: 180 kg/cm2		
Itinera, 16 de febrero de 2025	OBRA:	Licitación [illegible] - CONSTRUCCION DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. CONTRATO ABIERTO	UNIDAD:	unidad de medida: Metros cúbicos presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de s/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Paraguayo	1.00	300	300
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	300
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de s/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Capataz / Residente	1	1.00	17.500	17.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
Ayudante	1	1.00	20.000	20.000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82.500
C) Producción del Equipo p/h =	0.7990		Costo Horario (A+B)	82.800
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C+D)				109.091
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Vasallo Confeccionado	kg	85.00	7.679	649.602
Clavos	kg	0.20	15.773	2.755
Alambre	kg	0.20	18.182	3.636
hormigón masa Acceso Vehicular de H°A° Fck: 220 kg/cm2	m3	1.00	1.092.909	1.092.909
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	1.766.902
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	1.875.993
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	160.790
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (BeI)			Gs.	281.399
Costo Unitario [CDT+G.G+BeI] (CU)			Gs.	2.318.182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	231.818
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)			Gs.	2.550.000

Ing. Juan Fernando Canatta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem, presenta un desglose erróneo, se tiene un precio de hormigón masa igual al ítem anterior, siendo este una resistencia característica (fck) mayor.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

Visión "Convertir a San Lorenzo del campo grande en una 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"

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

- . Ítem 31 Señalización Preventiva

ITINERA
Cuque, Fulgencio Yegros 990
(0984) 700 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item: 31 Señalización Preventiva			
Ítem, 16 de febrero de 2026	OBRA: Licitación 471898 - CONSTRUCCION DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO, CONTRATO ABIERTO		UNIDAD:	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de s/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Porcentaje	1.00	300	300
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	300
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de s/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Capataz / Residente	1	1.00	37.500	37.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
Ayudante	1	1.00	20.000	20.000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82.500
C) Producción del Equipo p/h =	3.6422		Costo Horario (A+B)	82.800
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C+D)				22.727
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Carteles de señalizaciones preventivas	Unidad	1.00	50.909	50.909
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	50.909
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	73.626
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	7.700
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	9.573
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	90.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	9.091
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	100.000

Ing. Juan Fernando Canatta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem, presenta un desglose erróneo, se tiene un precio de referencia por cantidad de carteles siendo que el ítem se representa por unidad.

El precio ofertado podría REPRESAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."*

- . Ítem 31 Limpieza Final

ITINERA
Luque, Fulgencio Yegros 960
(0984) 300 551
administracion@itinera.com.py

ITINERA SA

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item: 31 Limpieza de obra			
Nueva, 16 de febrero de 2026	OBRA: Limpieza Final - CONSTRUCCION DE IMPEDIMENTOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO, CONTRATO ANEXO		UNIDAD:	unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de el equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas Menores	Paraguayo	1.00	300	300
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	300
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de el Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Camino / Residente	1	1.00	37.500	37.500
Oficial	1	1.00	25.000	25.000
Ayudante	1	1.00	20.000	20.000
				-
B) Total Gs.			B) Total Gs.	82.500
C) Producción del Equipo p/h =	16.1215		Costo Horario (A+B)	82.800
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C+(D)				5.136
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	5.136
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	458
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	770
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	6.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	7.000

Ing. Juan Fernando Conetta
Representante Legal
Itinera S.A.

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem, presenta un desglose erróneo, se tiene un precio elevado debido a que el rendimiento es muy bajo, esto genera un costo elevado final en el precio unitario.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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.*"

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLES RIESGOS para la viabilidad para la ejecución de los trabajos.

Se remite 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. Rubén Cabral
Director de Vialidad

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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

U.O.C

Municipalidad de
San Lorenzo
del Campo Grande

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 079-A/2026

A : **Ing. Paola Ferrari – Coordinador Comité de Evaluación de Ofertas**

De : **Ing. Rubén Darío Cabral – Director de Vialidad**

FECHA : **06/04/2026**

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 Nº 007/2026 remitido en fecha 18 de marzo del corriente para la verificación de precios ofertados, con relación al llamado de obra:

- ***CONSTRUCCION DE EMPEDRADOS EN VARIAS CALLES DE LA CIUDAD DE SAN LORENZO. CONTRATO ABIERTO. ID 478.699***

Se presenta el análisis de los precios ofertados por la empresa CLEM S.A.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

Jorge Duarte
Dirección de Contrataciones
11:45
06-04-26

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

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."

- Ítem 02 Cartel de obra.

CLEM S.A.

CORP RACIÓN EMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS				
FECHA: 16/02/2026	2	Cartel de Obra		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Unidad
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Herramientas menores		1,00	15.000	15.000
Hormigonera		1,00	40.000	40.000
			A) Total Gs	55.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	15.000	15.000
			B) Total Gs	45.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	1,00		COSTO Horario(Gs) (A+B)	100.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				100.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
Cartel de obra de 1,50 x 2,00 m	un	1,00	200.000	200.000
Estructura metálica y fundaciones	un	1,00	258.707	258.707
				-
			E) Total Gs.	458.707
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				558.707
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	67.045
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)			30,0%	167.612
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				793.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	79.336
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				872.700
COSTO UNITARIO ADOPTADO				872.700

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem no representa una incidencia considerable, lo cual no representaría ningún riesgo para el desarrollo de la obra.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

- Ítem 03 Cartel de señalización preventiva en obra.

CLEM S.A.

CORPORACIÓN LEMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 16/02/2026	3	Carteles de señalizacion preventiva en obra		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Unidad
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Herramientas menores		1,00	15.000	15.000
				-
			A) Total Gs	15.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	15.000	15.000
			B) Total Gs	45.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	1,00		COSTO Horario(Gs) (A+B)	60.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				60.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
Cartel	un	1,00	50.000	50.000
Fijación	un	1,00	10.487	10.487
				-
			E) Total Gs.	60.487
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				120.487
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	14.458
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	36.146
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				171.092
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	17.109
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				188.201
COSTO UNITARIO ADOPTADO				188.200

Observaciones:

El precio referencial ofertado del ítem no representa una incidencia considerable, lo cual no representaría ningún riesgo para el desarrollo de la obra.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

- Ítem 04 Replanteo de Obra

CLEM S.A.

CORP RACIÓN EMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 16/02/2026	4	Replanteo de Obra		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Metros cuadrados
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Herramientas menores		1,00	15.000	15.000
				-
			A) Total Gs	15.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Topografo	1,00	1,00	35.000	35.000
Ayudante	1,00	1,00	15.000	15.000
			B) Total Gs	50.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	50,00		COSTO Horario(Gs) (A+B)	65.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				1.300
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
Materiales de Topografia	global	1,00	1.901	1.901
				-
				-
			E) Total Gs.	1.901
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				3.201
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	384
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	960
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	455
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				5.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO				5.000

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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.*"

- Ítem 05 Excavación de zanjas.

CLEM S.A.

CORPORACIÓN LEMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 16/02/2026	5	Excavación de zanjas		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Metros cúbicos
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Herramientas menores		1,00	15.000	15.000
Camion Volquete		1,00	200.000	200.000
Retroexcavadora		1,00	350.000	350.000
			A) Total Gs	565.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	15.000	15.000
			B) Total Gs	45.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	14,41		COSTO Horario(Gs) (A+B)	610.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				42.318
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				42.318
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	5.078
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	12.695
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				60.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	6.009
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				66.100
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				66.100

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Ruben Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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

- Ítem 06 Remoción de estructuras existentes.

CLEM S.A.

CORPORACIÓN EMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 16/02/2026	6	Remoción de estructuras existentes		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Metros cuadrados
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Martillete y Herramientas menores		1,00	25.000	25.000
Camion Volquete		1,00	200.000	200.000
Mini Pala Cargadora		1,00	210.000	210.000
			A) Total Gs	435.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	15.000	15.000
			B) Total Gs	45.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	12,75		COSTO Horario(Gs) (A+B)	480.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				37.647
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				37.647
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	4.518
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	11.294
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				53.459
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	5.346
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				58.805
COSTO UNITARIO ADOPTADO				58.800

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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

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."

- Ítem 09 Relleno de Asiento de Piedra Triturada.

CLEM S.A.

CORPORACIÓN LEMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 16/02/2026	9	Relleno de Asiento de Piedra Triturada		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Metros cúbicos
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Compactador Sapilo		1,00	50.000	50.000
Mini Pala Cargadora		1,00	210.000	210.000
			A) Total Gs	260.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	15.000	15.000
			B) Total Gs	45.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	4,57		COSTO Horario(Gs) (A+B)	305.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				66.699
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
Piedra Triturada	m3	1,00	118.000	118.000
				-
				-
			E) Total Gs.	118.000
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				184.699
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	22.164
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	55.410
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				262.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	26.227
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				288.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO				288.500

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Rubén Gabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."

- Ítem 10 Relleno y compactación de zanjas.

CLEM S.A.

CORP[illegible]ACIÓN
[illegible]MURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 16/02/2026	10	Relleno y compactacion de zanjas		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Metros cúbicos
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Compactador Sapito		1,00	50.000	50.000
			A) Total Gs	50.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Oficial				-
Ayudante	2,00	1,00	15.000	30.000
			B) Total Gs	30.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	3,59		COSTO Horario(Gs) (A+B)	80.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				22.279
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
Tierra para relleno	m3	1,00	50.000	50.000
				-
				-
			E) Total Gs.	50.000
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				72.279
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	8.673
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	21.684
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				102.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	10.264
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				112.900
COSTO UNITARIO ADOPTADO				112.900

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Ruben Cabral
Ingeniero Civil
Dirección de Ingeniería

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.*"

- Ítem 13 Corte y Perfilado

CLEM S.A.

CORPORACIÓN LEMURIA

info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 16/02/2026	13 Corte Perfilado			
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Metros cúbicos
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Motoniveladora		1,00	400.000	400.000
Vibro Compactador - Pata de Cabra		1,00	300.000	300.000
Tractor con Rastra de Discos		1,00	180.000	180.000
Camión Regador		1,00	200.000	200.000
			A) Total Gs	1.080.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Ayudantes	2,00	1,00	15.000	30.000
				-
			B) Total Gs	30.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	31,47		COSTO Horario(Gs) (A+B)	1.110.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				35.275
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total (D+E+F)				35.275
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)			12,0%	4.233
Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT)) (BI)			30,0%	10.583
Costo Unitario (CDT + G.G +BEI) (CU)				50.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	5.009
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + I.V.A)]				55.100
COSTO UNITARIO ADOPTADO				55.100

Los precios observados garantizan la ejecución del trabajo por personal técnico capacitado, herramientas y materiales necesarios para cumplir con las EETT

Ing. Pablo Rodriguez
Representante Legal

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Dirección de Vialidad

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.*"

- Ítem 14 Remoción de Suelos (Bolsones).

CLEM S.A.

CORF RACIÓN
EMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS				
FECHA: 16/02/2026	14	Remocion De Suelos (Bolsones)		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Metros cúbicos
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Retroexcavadora		1,00	350.000	350.000
Camión Volquete		1,00	200.000	200.000
Herramientas Menores		1,00	15.000	15.000
			A) Total Gs	565.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Ayudantes	2,00	1,00	15.000	30.000
				-
			B) Total Gs	30.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	14,92		COSTO Horario(Gs) (A+B)	595.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				39.885
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				39.885
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	4.786
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	11.965
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				56.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	5.664
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				62.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO				62.300

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Viabilidad

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.*"

- Ítem 15 Terraplén.

CLEM S.A.

CORPORACIÓN LEMURIA
info@clemss.com.py
www.clemss.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS				
FECHA: 16/02/2026	15 Terraplen			
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Metros cúbicos
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Motoniveladora		1,00	400.000	400.000
Vibro Compactador - Pata de Cabra		1,00	300.000	300.000
Tractor con Rastra de Discos		1,00	180.000	180.000
Camión Regador		1,00	200.000	200.000
			A) Total Gs	1.080.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Ayudante	2,00	1,00	15.000	30.000
				-
			B) Total Gs	30.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	139,49		COSTO Horario(Gs) (A+B)	1.110.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				7.958
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
Suelo para Relleno	m3	0,70	50.000	35.000
				-
				-
			E) Total Gs.	35.000
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				42.958
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	5.155
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	12.887
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				61.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	6.100
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				67.100
COSTO UNITARIO ADOPTADO				67.100

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."*

- Ítem 16 Relleno para Soporte de Cordones.

CLEM S.A.

CORPORACIÓN LEMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 16/02/2026	16	Relleno Para Soporte De Cordones		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Metros cúbicos
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Herramientas menores		1,00	15.000	15.000
Compactador Sapito		1,00	50.000	50.000
			A) Total Gs	65.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Ayudante	2,00	1,00	15.000	30.000
				-
			B) Total Gs	30.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	11,82		COSTO Horario(Gs) (A+B)	95.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				8.035
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
Tierra para relleno	m3	0,50	50.000	25.000
				-
				-
			E) Total Gs.	25.000
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				33.035
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	3.964
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	9.910
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				46.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	4.691
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				51.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO				51.600

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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."*

- Ítem 17 Pavimento Tipo Empedrado con colchón de arena e: 20 cm.

CLEM S.A.

CORPORACIÓN LEMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 16/02/2026	17	Pavimento Tipo Empedrado Con Colchon De Arena E: 20 Cm		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Metros cuadrados
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Pala Cargadora		1,00	250.000	250.000
Compactador Rodillo Liso		1,00	250.000	250.000
Camion Volquete		1,00	200.000	200.000
Herramientas manuales		1,00	15.000	15.000
			A) Total Gs	715.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	15.000	15.000
			B) Total Gs	45.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A ÷ B)	55,68		COSTO Horario(Gs) (A÷B)	760.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				13.650
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
Ripio de Piedra	tn	0,05	65.000	3.250
Arena Lavada	m3	0,10	60.000	6.000
Piedra Bruta Blanca	m3	0,15	100.000	15.000
			E) Total Gs.	24.250
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				37.900
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	4.548
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	11.370
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				53.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	5.382
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				59.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO				59.200

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Ruben Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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.*"

- Ítem 18 Cordón de Hormigón fck: 210 kg/cm2.

CLEM S.A.

CORPORACIÓN EMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 16/02/2026	**18**	Cordon De Hormigon fck: 210 kg/cm2		
	LOTE: TOTAL		**UNIDAD:**	Metro lineal
A) Equipo a Utilizar	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ equipo**	**COSTO Horario(Gs)**	**Costo Total Hora Horario(Gs)**
Herramientas manuales		1,00	15.000	15.000
Mezcladora (Trompito)		1,00	10.000	10.000
			A) Total Gs	25.000
B) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/Trabajador**	**COSTO Horario(Gs)**	**Costo Total Hora Horario(Gs)**
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	15.000	15.000
			B) Total Gs	45.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	7,59		**COSTO Horario(Gs) (A+B)**	70.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				9.226
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**COSTO UNITARIO(Gs)**	**COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)**
Cordón de H° prefabricado	ml	1,00	25.000	25.000
Base de arena triturada	ml	1,00	5.000	5.000
Mortero (1:3) para Junta	ml	1,00	4.500	4.500
			E) Total Gs.	34.500
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**COSTO Horario(Gs)**	**Costo Total Hora Horario(Gs)**
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total (D+E+F]				43.726
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	5.247
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	13.118
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				62.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	6.209
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				68.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO				68.300

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Viabilidad

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.*"

- Ítem 19 Cordón Cuneta de Hormigón fck: 210 kg/cm2.

CLEM S.A.

CORPORACIÓN LEMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 16/02/2026	19	Cordon Cuneta de Hormigon fck: 210 kg/cm2		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Metro lineal
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Regla vibradora		1,00	30.000	30.000
Hormigonera		1,00	40.000	40.000
Herramientas menores		1,00	15.000	15.000
			A) Total Gs	85.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	15.000	15.000
			B) Total Gs	45.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	2,53		COSTO Horario(Gs) (A+B)	130.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				51.446
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
Cemento	kg	36,00	1.300	46.800
Arena Lavada	m3	0,07	60.000	4.320
Piedra triturada IV	tn	0,14	118.000	16.992
Encofrado Metalico	ml	1,00	25.000	25.000
			E) Total Gs.	93.112
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				144.558
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	17.347
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	43.367
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				205.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	20.527
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				225.800
COSTO UNITARIO ADOPTADO				225.800

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Ruben Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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.*"

- Ítem 21 Base Granular 70/30 e: 15 cm.

CLEM S.A.

CORPORACIÓN LEMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS				
FECHA: 16/02/2026	21	Base Granular 70/30 e: 15 cm		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Metros cúbicos
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Herraminetas manuales		1,00	15.000	15.000
Planchas Compactadoras		1,00	50.000	50.000
				-
			A) Total Gs	65.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Oficial	1,00	1,00	30.000	30.000
Ayudante	1,00	1,00	15.000	15.000
			B) Total Gs	45.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A ÷ B)	27,24		COSTO Horario(Gs) (A+B)	110.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A ÷ B)/C = D				4.038
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
Arena Lavada	m3	0,30	65.000	19.500
Piedra Triturada	tn	1,12	118.000	132.160
				-
			E) Total Gs.	151.660
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				155.698
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	18.684
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	46.709
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				221.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	22.109
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				243.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO				243.200

Los precios observados garantizan la ejecución del trabajo por personal técnico capacitado, herramientas y materiales necesarios para cumplir con las EETT

Ing. Pablo Rodriguez
Representante Legal
Corporación Lemuria S.A.
RUC: 80048624 - 2

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Ruben Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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.*"

- Ítem 23 Rejilla Metálica – Incluye Bastidor Metálico y Anclaje Ø12 lisa.

CLEM S.A.

CORPORACIÓN LEMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 16/02/2026	23	Rejilla Metalica - Incluye Bastidor Metalico y Anclaje Ø12 Lisa		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Unidad
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Herramientas de corte		1,00	30.000	30.000
Herramientas de fijación		1,00	10.000	10.000
			A) Total Gs	40.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Herrero	1,00	1,00	40.000	40.000
Ayudante	2,00	1,00	15.000	30.000
			B) Total Gs	70.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	1,00		COSTO Horario(Gs) (A+B)	110.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				110.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
Rejilla metálica con bastidor metálico	un	1,00	1.532.522	1.532.522
Varillas de 12	ml	0,80	8.067	6.453
Epoxi de anclaje	gl	1,00	50.000	50.000
			E) Total Gs.	1.588.975
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				1.698.975
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	203.877
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			30,0%	509.693
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				2.412.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	241.254
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				2.653.799
COSTO UNITARIO ADOPTADO				2.653.800

Los precios observados garantizan la ejecución del trabajo por personal técnico capacitado, herramientas y materiales necesarios para cumplir con las EETT

Ing. Pablo Rodriguez
Representante Legal
Corporación Lemuria S.A.
RUC: 80048624 - 2

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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.*"

- Ítem 32 Limpieza Final

CLEM S.A.

CORPORACIÓN LEMURIA
info@clemsa.com.py
www.clemsa.com.py

COMPOSICION DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA: 16/02/2026	32	Limpieza de obra		
	LOTE: TOTAL		UNIDAD:	Metros cuadrados
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
Herramientas manuales		1,00	15.000	15.000
Camion Volquete		1,00	200.000	200.000
Mini Pala Cargadora		1,00	210.000	210.000
			A) Total Gs	425.000
B) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
Ayudante	2,00	1,00	15.000	30.000
			B) Total Gs	30.000
C) Producción del equipo p/h = Costo Horario (A + B)	154,50		COSTO Horario(Gs) (A+B)	455.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A + B)/C = D				2.945
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO(Gs)	COSTO TOTAL UNITARIO(Gs)
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT (KM)	Consumo	COSTO Horario(Gs)	Costo Total Hora Horario(Gs)
				-
			F) Total Gs	-
Costo Directo Total [D+E+F]				2.945
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			12,0%	353
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)			30,0%	883
Costo Unitario [CDT + G.G +BEL] (CU)				4.182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A)			10,0%	418
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + I.V.A)]				4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO				4.600

Los precios observados garantizan la ejecución del trabajo por personal técnico capacitado, herramientas y materiales necesarios para cumplir con las EETT

Ing. Rubén Darío Cubas
Representante Legal
Corporación Lemuria S.A.
RUC: 80048624 - 2

Observaciones:

No se presenta objeciones respecto al desglose del precio unitario ofertado por la Contratista.

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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

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.*"

Se remite 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. Rubén Cabral
Director de Vialidad

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

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