



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 088/2026

**A** : Ing. Paola Ferrari – Coordinador Comité de Evaluación de Ofertas  
**De** : Ing. Rubén Darío Cabral – Director de Vialidad  
**FECHA** : 21/04/2026  
**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 N° 008/2026 remitido en fecha 17 de abril del corriente para la verificación de precios ofertados, con relación al llamado de obra:

- LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 08/2026 OBRA: RENOVACION DE 24 PLAZAS. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL. CIUDAD DE SAN LORENZO. ID 479.647.

Se presenta el análisis de los precios ofertados por las empresas:

- EN OBRAS DE NELSON SEGOVIA LOTE 3
- MW INGENIERIA S.A. LOTE 5 Y LOTE 6

**Ing. Rubén Cabral**  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad

*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"*

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

Adriana Vial...  
Jefe de...  
Municipalidad de San Lorenzo

21/04/26





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."*

- Ítem 02 Provisión y Colocación de casilla de obrador y deposito, área 20 m2.

FECHA:		Ítem: 2 Provisión y colocación de casilla de obrador y depósito, área 20 m2			
Jueves, 19 de marzo de 2026		OBRA: OBRA: RENOVACION DE 34 PLAZAS		UNIDAD:	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar		Modelo de Equipos	Horas de equipo	Costo Horario	Costo Total Hora
Herramientas Manuales		Hrs	8,06	300	2.419
					A) Total Gs.
					2.420
b) Mano de Obra		Cantidad de Trabajadores	Horas de Trabajador	Costo Horario	Costo Total Hora
Capataz / Residente		1,000	0,81	37.500	30.238
Oficial		1,000	8,06	25.000	201.585
Ayudante		1,000	8,06	20.000	161.270
					B) Total Gs.
					392.100
C) Producción del Equipo p/h =					395.520
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=(D)					395.520
E) Materiales		Unidad	Consumo	Costo Horario	Costo Total Hora
Estructura metálica		m2	20,00	40.500	818.182
Chapa N°24		m2	20,00	42.273	845.455
Baldos con ducto		un	1,00	614.356	614.356
					C) Total Gs.
					2.277.993
F) Transporte		DMT KM	Consumo	Costo Horario	Costo Total Hora
Estructura metálica		30,00	20,00	60,00	36.000
Chapa N°24		30,00	20,00	40,00	24.000
					C) Total Gs.
					60.000
Costo Directo Total (D+E+F)					60.000
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)					Gs. 2.733.510
Beneficio e Impuesto [% s/ (CDT)] (Bel)					Gs. 164.026
Costo Unitario (CDT+G,G+Bel) (CU)					Gs. 284.285
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					Gs. 3.181.821
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]					Gs. 318.182
					Gs. 3.500.000

### Observaciones:

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

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

*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"*

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

**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 34 Tótem de ladrillos prefabricados color rojo, con estructura metálica y letras caladas en chapa doblada y cortada en máquina, según detalle.

FECHA:		Ítem: 34 detalle			
Jueves, 19 de marzo de 2026		OBRA: OBRA: RENOVACION DE 34 PLAZAS		UNIDAD:	unidad de medida: Unidad presentacion: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario	Costo Total Hora	
			Gs.	Horario Gs.	
Herramientas Menores	Hrs	4,99	300	1.496	
				-	
				-	
A) Total Gs.				1.500	
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo Horario	Costo Total Hora	
			Gs.	Horario Gs.	
Capataz / Residente	1,000	0,50	37.500	18.694	
Oficial	1,000	4,99	25.000	124.625	
Ayudante	1,000	4,99	20.000	99.700	
B) Total Gs.				243.019	
C) Producción del Equipo p/h =	1,00	Costo Horario (A+B)		244.519	
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=(D)				244.519	
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario	Costo Total Hora	
			Gs.	Horario Gs.	
Cemento	kg	10,00	1,091	10.909	
Arena Lavada	m3	0,10	91.636	9.164	
Ladrillos de Hormigón	un	80,00	7,500	600.000	
Varilla Conformadas	kg	5,00	10.399	51.995	
Panel de chapa aluminio (ACM)	m2	2,00	513.543	1.027.086	
E) Total Gs.				1.699.151	
F) Transporte	DNT KM	Consumo	Costo Horario	Costo Total Hora	
			Gs.	Horario Gs.	
Cemento	30,00	10,00	0,50	182	
Arena Lavada	30,00	0,10	400,00	2.000	
Ladrillos de Hormigón	30,00	80,00	0,75	2.300	
Varilla Conformadas	30,00	5,00	21,50	3.225	
Panel de chapa aluminio (ACM)	30,00	2,00	10,00	600	
F) Total Gs.				8.305	
Costo Directo Total (D+E+F)				Gs.	1.952.480
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)				Gs.	117.169
Beneficio e Impuesto [% s/ (CDT)] (Bel)				Gs.	203.078
Costo Unitario (CDT+G.G+Bel) (CU)				Gs.	2.272.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				Gs.	227.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs.	2.500.000

**Observaciones:**

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

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"

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 35 Provisión y Colocación de basureros dobles metálicos de chapa doblada, botes pivotantes con fondo de malla metálica expandida.

FECHA:		Item: Provisión y colocación de basureros dobles metálicos de chapa 35 doblada, botes pivotantes con fondo de malla metálica expandida.			
Jueves, 19 de marzo de 2025		OBRA: OBRA: RENOVACION DE 24 PLAZAS		UNIDAD:	unidad de medida: Unidad presupuesto: EVENTO
a) Equipo a Utilizar		Modelo de Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario	Costo Total Hora
Herramientas Menores		Hrs	3,57	Gs. 300	Horario Gs. 1.070
					-
					-
		A) Total Gs.			1.070
b) Mano de Obra		Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo Horario	Costo Total Hora
Capataz / Residente				Gs.	Horario Gs.
Oficial		1,000	0,36	37.500	13.379
Ayudante		1,000	3,57	25.000	89.195
		1,000	3,57	20.000	71.356
		B) Total Gs.			173.930
C) Producción del Equipo p/h =		1,00		Costo Horario (A+B) 175.000	
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=(D)					
				175.000	
E) Materiales		Unidad	Consumo	Costo Horario	Costo Total Hora
Basurero de metal con tubos metálicos en chapa 14, con fondo de metal expandido 450/16/20		un	1,00	500.000	500.000
Dado de hormigón		sl	1,00	100.000	100.000
					-
					-
		C) Total Gs.			600.000
F) Transporte		DMT KM	Consumo	Costo Horario	Costo Total Hora
Basurero de metal con tubos metálicos en chapa 14, con fondo de metal expandido 450/16/20		15,00	1,00	Gs. 400,00	Horario Gs. 6.000
					-
					-
		C) Total Gs.			6.000
Costo Directo Total (D+E+F)					6.000
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)				Gs.	781.000
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)				Gs.	46.870
Costo Unitario (CDT+G+Bel) (CU)				Gs.	81.224
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				Gs.	909.094
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)				Gs.	90.909
				Gs.	1.000.000

**Observaciones:**

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

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"

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

Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
Director de M... ..





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."

- Ítem 41 Provisión y Colocación de par de pórticos metálicos combinados para cancha pista multideporte, incluye cimiento y red.

FECHA:		Item:			
jueves, 19 de marzo de 2026		Provisión y colocación de par de pórticos metálicos combinados 41 para cancha pista multideporte, incluye cimiento y red			
		OBRA: OBRA: RENOVACION DE 24 PLAZAS		UNIDAD:	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO
a) Equipo a Utilizar		Modelo de Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario	Costo Total Hora
Herramientas Menores		Hrs	13,04	Gs. 300	Horario Gs. 3.912
					-
					-
		A) Total Gs.			3.910
b) Mano de Obra		Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo Horario	Costo Total Hora
Capataz/ Residente				Gs.	Horario Gs.
Oficial		1.000	1,30	37.500	48.896
Ayudante		1.000	12,04	25.000	325.975
		1.000	13,04	20.000	260.780
		B) Total Gs.			625.650
C) Producción del Equipo p/h =		1.00		Costo Horario (A+B)	
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=(D)					639.560
					639.560
E) Materiales		Unidad	Consumo	Costo Horario	Costo Total Hora
Pórticos metálicos con caños de acero AISI 1020 de Ø4 y Ø2 y rodes		un	1,00	6.300.000	6.300.000
Dado de hormigón		gl	1,00	300.000	300.000
					-
					-
		C) Total Gs.			6.600.000
F) Transporte		DMT KM	Consumo	Costo Horario	Costo Total Hora
Pórticos metálicos con caños de acero AISI 1020 de Ø4 y Ø2 y rodes		15,00	1,00	12.000,00	180.000
		C) Total Gs.			180.000
Costo Directo Total (D+E+F)				Gs.	7.419.560
Gasto General [% s/(CDT)] (GG)				Gs.	445.174
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)				Gs.	771.634
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)				Gs.	8.636.368
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				Gs.	863.637
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs.	9.500.000

**Observaciones:**

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

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"

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

Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
Director de Validación





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."

- Ítem 60 Gestión para conexión en red eléctrica de ANDE

FECHA:		Ítem: 60 Gestión para conexión en red eléctrica de ANDE			
jueves. 19 de marzo de 2026		OBRA: OBRA: RENOVACION DE 24 PLAZAS		UNIDAD:	unidad de medida: Unidad presentacion: EVENTO
a) Equipo a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de c/equipo	Costo Horario	Costo Total Hora	
Herramientas Menores	Hrs	12,74	Gs. 300	Horario Gs. 3.821	
				A) Total Gs. 3.820	
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabajador	Costo Horario	Costo Total Hora	
Capataz/ Residente	1,000	1,27	Gs. 37.500	Horario Gs. 47.768	
Oficial	1,000	12,74	25.000	318.450	
Ayudante	1,000	12,74	20.000	254.760	
				B) Total Gs. 620.980	
C) Producción del Equipo p/h =		1,00	Costo Horario (A+B) 624.800		
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=(D)		624.800			
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario	Costo Total Hora	
			Gs.	Horario Gs.	
				C) Total Gs.	
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario	Costo Total Hora	
			Gs.	Horario Gs.	
				C) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)				Gs. 624.800	
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)				Gs. 37.498	
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)				Gs. 64.979	
Costo Unitario (CDT+G.G+Bel) (CU)				Gs. 727.277	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				Gs. 72.728	
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				Gs. 800.000	

**Observaciones:**

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

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

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"

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

Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
Director de Obras





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."*

**LOTE 5**

- Ítem 01 Provisión y Colocación de cartel de obra de 2,00 x 3,50 m, incluye 1 estructura metálica y cimentación.

FORMULARIO N° 1  
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 19-05-2025		Ítem N° 1 - Provisión y colocación de cartel de obra de 2,00 x 3,50 m, incluye estructura metálica y cimentación		
		Obra: Convocatoria de la Licitación 479647 - OBRA: RENOVACION DE 24 PLAZAS. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL.	Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO	
a) Equipo a utilizar				
Herramientas menores	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Camión	Mercedes Benz	0,5	80000	40.000
		1	90000	90.000
			A) Total Gs.	90.000
b) Mano de Obra				
	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Oficial	1	10,51	25.175	254.589
Ayudante	2	10,51	14.171	257.874
			B) Total Gs.	562.464
C) Producción de equipo p/m²			Costos Horario (A+B)	
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C = D			1,25	
E) Materiales			521.571	
	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Cartelera de Obra, comprende la provisión, colocación, conservación, reubicación y retiro si corresponde, de cartel de obra de 2,00 x 3,50 m con estructura metálica y cimentación de hormigón armado, conforme a las especificaciones técnicas, debidamente ubicado en los planos del proyecto. Etapas: Coordinación para la recepción del diseño gráfico y maquetación del diseño (a cargo de la Dirección General de Comunicación Estratégica de la Municipalidad de San Lorenzo). El diseño mínimamente debe incluir: Nombre de la obra Contratista ID Monto Código QR (con datos DNCP), imágenes representativas del proyecto Ejecución de dados de hormigón armado fck 180 kg/cm2 de dimensiones adecuadas (mínimo 0,50 x 0,50 x 0,50 m), para cimentación de los montantes metálicos, garantizando estabilidad frente a cargas de viento. Fabricación e instalación de la estructura de caños cuadrangulares de 100 x 100 mm x 2 mm, armada en taller y montada en obra mediante empotramiento a las fundaciones. Se incluye amostramiento en X en la cara posterior para rigidizar el conjunto y estructura adicional inclinada a 22° como soporte secundario. Altura de la estructura 4,70 m desde el nivel de suelo terminado. Limpieza y pintura con base anticorrosiva y terminación con esmalte sintético, asegurando protección frente a intemperie. Colocación de lona frontlight o similar, de medida 2,00 m de base y 3,50 m de altura, con impresión del diseño institucional e información de obra, en alta resolución y fijada mediante grapas metálicas en todo el perímetro. La lona debe garantizar durabilidad y resistencia al viento y la radiación solar. Ajuste final de la estructura para asegurar verticalidad, nivel y correcta tensión de la lona, dejando el cartel en condiciones de exposición permanente durante toda la ejecución de la obra. Se contemplan la mano de obra, herramientas, equipos manuales o mecánicos según corresponda y todos los materiales necesarios, así como el acarreo y retiro de los materiales excedentes producidos de la ejecución. Se deberá prever cualquier otro elemento necesario para la correcta ejecución del rubro. Incluye todo lo necesario para fijación y nomenclatura. Incluye todo lo necesario según la EE.TT.	Global	1	921.031	921.031
			C) Total Gs.	921.031
F) Transporte				
	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Todos los Equipos y materiales son puestos en obra				
			C) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)				
			Gs.	1.443.002
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				
			Gs.	245.310
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)				
			Gs.	129.870
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEI) (CU)				
			Gs.	1.818.182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				
				181.818
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				
				2.000.000

**Observaciones:**

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

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

*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"*

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

Ing. Rubén Cabra.  
Ingeniero Civil  
Director de Calidad



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."

- Ítem 02 Provisión y Colocación de casilla de obrador y deposito, área 20 m2.

FORMULARIO N° 1  
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 19-03-2026		Ítem N° 2 - Provisión y colocación de casilla de obrador y deposito, área 20 m2		
		Obra: Convocatoria de la Licitación 479647 - OBRA: RENOVACION DE 24 PLAZAS. CONTRATO ABIERTO, PLURIANUAL.	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	
<b>a) Equipo a utilizar</b>		Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.
Herramientas menores			0,5	80000
Camión Grúa			1	90000
Equipos de oficina			2	85000
Camioneta de Apoyo			1	50000
		A) Total Gs.		310.000
<b>b) Mano de Obra</b>		Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.
Oficial		1	16	25.175
Ayudante		2	16	14.171
		B) Total Gs.		856.272
C) Producción de equipo p/h=		Costos Horario (A+B)		0,9
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				1.295.858
<b>E) Materiales</b>		Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.
Provisión y colocación de casilla de obrador y depósito, área 20 m2 - comprende la provisión, transporte, montaje, colocación y posterior retiro al finalizar la obra de casilla de obrador y depósito de área 20 m2, destinada a uso del personal de obra y almacenamiento de materiales, conforme a las especificaciones técnicas. Se desarrollará en las siguientes etapas:  Limpieza y nivelación del área de emplazamiento, garantizando superficie firme y estable para la colocación de la casilla. Armado de la estructura metálica y fijación de paredes y techo de chapa. Instalación del piso de madera sobreelevado respecto al terreno natural para evitar humedad y garantizar durabilidad. Colocación de inodoro, lavamanos y accesorios, con conexiones hidráulicas y sanitarias completas. Instalación de grifería, desagües y ventilación adecuada. Adecuación de un sector interno destinado al almacenamiento de herramientas y materiales, con cerramiento seguro. Ejecución de conexiones eléctricas básicas (iluminación y tomas) y provisión de ventilación natural o mecánica según corresponda. Control de nivel, plomo y estabilidad de la casilla. Revisión de instalaciones sanitarias y eléctricas para asegurar correcto funcionamiento. Desmonte y retiro definitivo de la casilla de obrador y depósito al finalizar toda la obra. Se contemplan la mano de obra, herramientas, equipos manuales o mecánicos según corresponda y todos los materiales necesarios, así como el acarreo y retiro de los materiales excedentes producidos de la ejecución. Se deberá prever cualquier otro elemento necesario para la correcta ejecución del rubro. Incluye todo lo necesario según la EE.TT.		Global	1	1.719.731
		C) Total Gs.		1.719.731
<b>F) Transporte</b>		DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.
Todos los Equipos y materiales son puestos en obra				
		C) Total Gs.		
<b>Costo Directo Total (D+E+F)</b>				<b>4.000.000</b>
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				Gs. 2.886.002
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)				Gs. 490.621
Costo Unitario (CDT + G.G. + BeI) (CU)				Gs. 259.740
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs. 3.636.364
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				363.636
				4.000.000

**Observaciones:**

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

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

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"

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

Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad



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."

- Ítem 39 Provisión y Colocación de par de arcos metálicos de 4.00 x 2.00 m para cancha de futbol, incluye cimiento y red.

FORMULARIO N° 1  
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 19-05-2026		Ítem N° 39 - Provisión y colocación de par de arcos metálicos de 4.00 x 2.00 m para cancha de fútbol, incluye cimiento y red		
		Obra: Convocatoria de la Licitación 479647 - OBRA: RENOVACION DE 24 PLAZAS. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL.	unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	
a) Equipo a utilizar		Medio de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Total Hora
Herramientas menores				Horario Gs.
Soldador		0,1	80000	8.000
Camioneta de Apoyo		2	100000	200.000
		0,2	50000	10.000
				A) Total Gs. 210.000
b) Mano de Obra		Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Total Hora
				Horario Gs.
Oficial		1	8	25.175
Ayudante		2	8	14.171
				B) Total Gs. 428.136
C) Producción de equipo p/m		Costos Horario (A+B)		0,6
D) Costo Unitario de la Ejecución (A-B)/C = D				538.136
E) Materiales		Unidad	Consumo	Costo Total Hora
				Horario Gs.
Arcos Metálicos, comprende la provisión, fabricación, transporte, instalación y puesta en obra de un par de arcos metálicos con red para cancha de fútbol. Se desarrollará en las siguientes etapas: Cimiento: Ejecución de fundaciones de hormigón simple o armado según detalle, con dimensiones adecuadas para garantizar estabilidad y resistencia. Colocación de incantes o anclajes metálicos para fijación de los arcos. Fabricación de arcos metálicos. Construcción de arcos con caños galvanizados de sección circular, conforme a dimensiones reglamentarias (4,00 x 2,00 m). Inclusión de soportes para fijación de la red. Acabado superficial con pintura sintética color blanco, aplicada sobre base antióxido, previa limpieza con desengrasante. Colocación de red: Provisión y montaje de red de polipropileno o nylon de alta resistencia, fijada a la estructura mediante soportes y tensores. Verificación de tensión y ajuste para evitar desprendimientos. Control de calidad: Inspección y aprobación de materiales por parte de la Fiscalización de Obra antes de la instalación. Ejecución de pruebas de montaje y resistencia que el Fiscal de Obra estime necesarias. Verificación de verticalidad, alineación y estabilidad de los arcos. Limpieza: Retiro de materiales sobrantes, envases y herramientas. Reparación de áreas afectadas por la instalación, dejándolas en condiciones originales. Se contemplan la mano de obra, herramientas, equipos y todos los materiales necesarios, así como el acarreo, traslado interno y retiro de los materiales excedentes producto de la ejecución. Se deberán prever cualquier otro elemento necesario para la correcta ejecución del rubro. Incluye todo lo necesario según la EETT.		Global	1	1.822.443
				C) Total Gs. 1.822.443
F) Transporte		DMT KM	Consumo	Costo Total Hora
				Horario Gs.
		Todos los Equipos y materiales son puestos en obra		
				C) Total Gs.
Costo Directo Total [D+E+F]				Gs. 2.556.005
Gastos Generales [¼ % (CDT)] (GG)				Gs. 490.621
Beneficio e Impuestos [¼ % (CDT)] (BI)				Gs. 259.740
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				Gs. 3.636.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				363.436
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				4.000.000

**Observaciones:**

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

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"

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

Ing. Rubén Gabra  
Ingeniero Civil  
Director de Viabilidad



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."*

- Ítem 59 Provisión e instalación de canilla de patio para manguera de 1/2 cromo

FORMULARIO N° 1  
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 19-03-2026		Ítem N° 59 - Provisión e instalación de canilla de patio para manguera de 1/2" cromo		
		Obra: Convocatoria de la Licitación 479647 - OBRA: RENOVAION DE 24 PLAZAS. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL.	Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO	
a) Equipo a utilizar		Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.
Herramientas menores			0,1	80000
Camioneta de Apoyo			0,2	50000
				10.000
				A) Total Gs.
				10.000
b) Mano de Obra		Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.
Oficial		1	0,5	25.175
Ayudante		1	0,5	14.171
				7.086
				B) Total Gs.
				19.673
C) Producción de equipo p/m		Costos Horario (A+B)		0,9
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				32.970
E) Materiales		Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.
Canilla de Patio, Suministro de canilla cromada de 1/2" con pico para manguera, caños de 1/2", accesorios necesarios y materiales de unión (adhesivo para PVC y cinta teflón). Todos los elementos deberán ser nuevos y aptos para conducción de agua. Replanteo del punto de instalación conforme a los planos aprobados. Verificación del recorrido desde el ramal existente y confirmación de compatibilidades antes de la ejecución. Tendido del caño de 1/2" hasta el punto definido, montaje y fijación de la canilla al muro o soporte correspondiente, garantizando correcta alineación, accesibilidad y seguridad del entorno inmediato. Unión y ensamble, limpieza de superficies, aplicación de adhesivo para PVC y uso de cinta teflón en conexiones rosadas. Ensamblaje completo asegurando estanqueidad y uniones firmes. Prueba de presión según NP 68 o equivalente. Corrección de fallas y repetición de pruebas hasta aprobación. Incluye todo lo necesario según la EE.TT.		Global	1	111.330
				111.330
				C) Total Gs.
				111.330
F) Transporte		DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.
		Todos los Equipos y materiales son sueltos en obra		
				C) Total Gs.
Costo Directo Total [D+E+F]				Gs
				144.300
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				Gs
				24.531
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bd)				Gs
				12.987
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				Gs
				181.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				
				18.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				
				200.000

**Observaciones:**

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

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

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

**Ing. Rubén Cabral**  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad



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."*

- Ítem 71 Limpieza final de obra

FORMULARIO N° 1  
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 19-03-2026		Item N° 71 - Limpieza final de obra		
		Obra: Convocatoria de la Licitación 479647 - OBRA: RENOVACION DE 24 PLAZAS. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL.		unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO
a) Equipo a utilizar		Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.
Herramientas menores			0,1	50000
Camioneta de Apoyo			0,1	50000
Camión volquete			0,3	120000
		A) Total Gs.		41.000
b) Mano de Obra		Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.
Oficial		1	0,5	25.175
Ayudante		4	0,5	14.171
		B) Total Gs.		40.930
C) Producción de equipo p/h=		Costos Horario (A+B)		39
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				81.930
E) Materiales		Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.
Barrido completo y lavado (si corresponde) de superficies duras: veredas, senderos, pisos, losetas, plataformas, bordes, rampas y escalinatas. Desempolvado de mobiliarios urbanos, bancos, basureros, juegos, pérgolas, luminarias y estructuras instaladas. Limpieza de postes, columnas, señalizaciones y elementos metálicos o de hormigón. Retiro total de restos vegetales, hojas, ramas y materiales derivados de áreas verdes o jardinería. Eliminación de manchas, restos de cemento, adhesivos, pinturas u otros materiales de obra que hayan quedado en superficies expuestas. Revisión y limpieza de sumideros, rejillas, cunetas o drenajes para evitar obstrucciones. Recolección de todo material sobrante, incluidas maderas, plásticos, cables de cables, empaques, grapas y cualquier residuo remanente. Incluye todo lo necesario según la EE.TT.		Global	1	1.074
		C) Total Gs.		1.074
F) Transporte		DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.
		Todos los Equipos y materiales son puestos en obra		
		C) Total Gs.		
Costo Directo Total [D+E+F]				Gs. 3.175
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)				Gs. 540
Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT)) (Bel)				Gs. 256
Costo Unitario (CDT + GG + BEL) (CU)				Gs. 4.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs. 400
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				Gs. 4.400

**Observaciones:**

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

*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"*

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

**Ing. Rubén Cabral**  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad





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."*

- Ítem 02 Provisión y Colocación de casilla de obrador y depósito, área 20 m2.

FORMULARIO N° 1  
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 19-03-2026		Ítem N° 2 - Provisión y colocación de casilla de obrador y depósito, área 20 m2		
		Obra: Convocatoria de la Licitación 479647 - OBRA: RENOVACION DE 24 PLAZAS. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL.		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		0,3	50000	40.000
Camión Grúa		1	90000	90.000
Equipos de oficina		2	85000	170.000
Camioneta de Apoyo		1	50000	50.000
			A) Total Gs.	310.000
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Oficial	1	16	25.175	402.800
Ayudante	2	16	14.171	453.472
			B) Total Gs.	856.272
C) Producción de equipo p/m=			Costos Horario (A+B)	
			0,9	1.166.272
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D			1.295.858	
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Provisión y colocación de casilla de obrador y depósito, área 20 m2 - comprende la provisión, transporte, montaje, colocación y posterior retiro al finalizar la obra de casilla de obrador y depósito de áreas 20 m2, destinada a uso del personal de obra y almacenamiento de materiales, conforma a las especificaciones técnicas. Se desarrollara en las siguientes etapas:  Limpieza y nivelación del área de emplazamiento, garantizando superficie firme y estable para la colocación de la casilla. Armado de la estructura metálica y fijación de paredes y techo de chapa. Instalación del piso de madera sobreelevado respecto al terreno natural para evitar humedad y garantizar durabilidad. Colocación de inodoro, lavamanos y accesorios, con conexiones hidráulicas y sanitarias completas. Instalación de grifería, desagües y ventilación adecuada. Adecuación de un sector interno destinado al almacenamiento de herramientas y materiales, con cerramiento seguro. Ejecución de conexiones eléctricas básicas (iluminación y tomas) y provisión de ventilación natural o mecánica según corresponda. Control de nivel, plomo y estabilidad de la casilla. Revisión de instalaciones sanitarias y eléctricas para asegurar correcto funcionamiento. Desmonte y retiro definitivo de la casilla de obrador y depósito al finalizar toda la obra. Se contemplan la mano de obra, herramientas, equipos manuales o mecánicos según corresponda y todos los materiales necesarios, así como el acarreo y retiro de los materiales excedentes producidos de la ejecución. Se debiera prever cualquier otro elemento necesario para la correcta ejecución del rubro. Incluye todo lo necesario según la EE.TT.	Global	1	1.719.731	1.719.731
			C) Total Gs.	1.719.731
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Todos los Equipos y materiales son puestos en obra				
			C) Total Gs.	
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	2.856.003
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)			Gs.	493.531
Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT)) (Bel)			Gs.	259.740
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)			Gs.	3.609.354
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				363.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				4.009.009

**Observaciones:**

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

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

*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"*

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

Ing. Rubén Cabral  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad



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."*

- Ítem 26 Provisión e instalación de césped sintético con líneas blancas, incluye base de piedra triturada autodrenante, compactación con riego de emulsión asfáltica, caucho molido y arena lavada.

FORMULARIO N° 1  
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 19-03-2026		Ítem N° 26 - Provisión e instalación de césped sintético con líneas blancas, incluye base de piedra triturada autodrenante, compactación con riego de emulsión asfáltica, caucho molido y arena lavada		
		Obra: Convocatoria de la Licitación 479647 - OBRA: RENOVACION DE 24 PLAZAS. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL.	Unidad de medida: Metros cuadrados Presentación: EVENTO	
a) Equipo a utilizar		Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.
Herramientas menores				
Caretilla elevadora doble tracción - Espaciadora			0,1	\$2000
Camioneta de Apoyo			0,8	120000
			0,2	50000
				A) Total Gs.
				105.000
b) Mano de Obra		Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.
Oficial		1	4	25.175
Ayudante		2	4	14.171
				B) Total Gs.
				214.058
C) Producción de equipo p/h*		Costos Horario (A+B)		10
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B/C=D)				320.058
				32.007
E) Materiales		Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.
Césped sintético, Comprende la provisión e instalación completa del sistema de césped sintético deportivo, incluyendo todos los materiales y procesos necesarios. Se desarrollara en las siguientes etapas: Preparación de la base, limpieza del area dejando libre de residuos, compactación uniforme del terreno. Posteriormente, se esparce una capa uniforme de piedra triturada autodrenante compactada con riego de emulsión asfáltica, espesor según requerimiento del fabricante, mínimamente 7 cm. Instalación del césped sintético tipo fibrado, fabricado en polietileno de alta resistencia, con altura mínima de 52 mm, provisto con líneas blancas deportivas con utilización de la cantidad de cemento necesaria indicada por el fabricante. Esparcido de caucho molido y arena lavada sobre la superficie de césped instalada, con un rendimiento mínimo de una bolsa por metro cuadrado, espesor mínimo de 30 mm. Incluye todo lo necesario según la EE.TT.		Global	1	119.508
				C) Total Gs.
				119.508
F) Transporte		DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.
		Todos los Equipos y materiales son puestos en obra		
				C) Total Gs.
Costo Directo Total [D+E+F]				Gs
				151.515
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				Gs
				25.758
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)				Gs
				13.636
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEI] (CU)				Gs
				190.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				
				19.091
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				
				210.000

**Observaciones:**

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

*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"*

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

**Ing. Rubén Cabral**  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad



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."

- Ítem 39 Provisión y Colocación de par de arcos metálicos de 4.00 x 2.00 m para cancha de futbol, incluye cimiento y red.

FORMULARIO N° 1  
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 19-03-2026		Item N° 39 - Provisión y colocación de par de arcos metálicos de 4,00 x 2,00 m para cancha de fútbol, incluye cimiento y red			
a) Equipo a utilizar		Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Herramientas menores			0,1	80000	8.000
Soldador			2	100000	200.000
Camioneta de Apoyo			0,2	50000	10.000
				<b>A) Total Gs.</b>	<b>210.000</b>
b) Mano de Obra		Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Oficial		1	8	25.175	201.400
Ayudante		2	8	14.171	226.736
				<b>B) Total Gs.</b>	<b>428.136</b>
C) Producción de equipo p/h=				Costos Horario (A+B)	
				0,6	636.136
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				1.063.560	
E) Materiales		Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Arcos Metálicos, comprende la provisión, fabricación, transporte, instalación y puesta en obra de un par de arcos metálicos con red para cancha de fútbol. Se desarrollará en las siguientes etapas: Cimiento: Ejecución de fundaciones de hormigón simple o armado según detalle, con dimensiones adecuadas para garantizar estabilidad y resistencia. Colocación de insertos o anclajes metálicos para fijación de los arcos. Fabricación de arcos metálicos: Construcción de arcos con caños galvanizados de sección circular, conforme a dimensiones reglamentarias (4,00 x 2,00 m). Inclusión de soportes para fijación de la red. Acabado superficial con pintura sintética color blanco, aplicada sobre base antióxido, previa limpieza con desengrasante. Colocación de red: Provisión y montaje de red de polipropileno o nylon de alta resistencia, fijada a la estructura mediante soportes y tensores. Verificación de tensión y ajuste para evitar desprendimientos. Control de calidad: Inspección y aprobación de materiales por parte de la Fiscalización de Obra antes de la instalación. Ejecución de pruebas de montaje y resistencia que el Fiscal de Obra estime necesarias. Verificación de verticalidad, alineación y estabilidad de los arcos. Limpieza: Retiro de materiales sobrantes, envases y herramientas. Reparación de áreas afectadas por la instalación, dejándolas en condiciones originales. Se contemplan la mano de obra, herramientas, equipos y todos los materiales necesarios, así como el acarreo, traslado interno y retiro de los materiales excedentes producto de la ejecución. Se deberán prever cualquier otro elemento necesario para la correcta ejecución del rubro. Incluye todo lo necesario según la E.E.T.T.		Global	1	1.822.443	1.822.443
				<b>C) Total Gs.</b>	<b>1.822.443</b>
F) Transporte		DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
		Todos los Equipos y materiales son puestos en obra			
				<b>C) Total Gs.</b>	
Costo Directo Total (D+E+F)				Gs	2.326.003
Gastos Generales (% s/ (CDT) (GG)				Gs	490.621
Beneficio e Impuestos (% s/ (CDT) (Bel)				Gs	259.740
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				Gs	3.636.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)					363.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					4.000.000

**Observaciones:**

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

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"

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

**Ing. Rubén Gabra**  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad



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."*

- . Ítem 59 Provisión e instalación de canillas de patio para manguera de 1/2 cromo.

FORMULARIO N° 1  
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 19-05-2026		Ítem N° 59 - Provisión e instalación de canilla de patio para manguera de 1/2" cromo		
		Obra: Convocatoria de la Licitación 479647 - OBRAS: RENOVACION DE 24 PLAZAS. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL.		Unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO
a) Equipo a utilizar		Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.
Herramientas menores			0,1	80000
Camioneta de Apoyo			0,2	50000
				10.000
				A) Total Gs.
				10.000
b) Mano de Obra		Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.
Oficial		1	0,5	26.175
Ayudante		1	0,5	14.171
				7.066
				B) Total Gs.
				19.673
C) Producción de equipo p/h=		Costos Horario (A+B)		0,9
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				29.673
				32.970
E) Materiales		Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.
Canilla de Patio, Suministro de canilla cromada de 1/2" con pico para manguera, caños de 1/2", accesorios necesarios y materiales de unión (adhesivo para PVC y cinta teflón). Todos los elementos deberán ser nuevos y aptos para conducción de agua. Replanteo del punto de instalación conforme a los planos aprobados. Verificación del recorrido desde el ramal existente y confirmación de compatibilidades antes de la ejecución. Tendido del caño de 1/2" hasta el punto definido, montaje y fijación de la canilla al muro o soporte correspondiente, garantizando correcta alineación, accesibilidad y seguridad del entorno inmediato. Unión y ensamble, limpieza de superficies, aplicación de adhesivo para PVC y uso de cinta teflón en conexiones roscadas. Ensamblaje completo asegurando estanqueidad y uniones firmes. Prueba de presión según NP 88 o equivalente. Corrección de fallas y repetición de pruebas hasta aprobación. Incluye todo lo necesario según la E.E.T.T.		Global	1	111.330
				111.330
				C) Total Gs.
				111.330
F) Transporte		DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.
				Costo Total Hora Horario Gs.
		Todos los Equipos y materiales son puestos en obra		
Costo Directo Total [D+E+F]				C) Total Gs.
Gastos Generales [1/4 s/ (CDT)] (GG)				Gs
Beneficio e Impuestos [1/4 s/ (CDT)] (Bel)				Gs
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				Gs
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				Gs
				200.000

**Observaciones:**

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

*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"*

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

**Ing. Rubén Cabral**  
Ingeniero Civil  
Director de Validación



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."

- Ítem 71 Limpieza final

FORMULARIO N° 1  
Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 19-03-2026		Ítem N° 71 - Limpieza final de obra		
		Obra: Convocatoria de la Licitación 479647 - OBRA: RENOVACION DE 24 PLAZAS. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL.	Unidad de medida: Metros cuadrados presentación: EVENTO	
<b>a) Equipo a utilizar</b>		Medio de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.
Herramientas menores			0,1	80000
Camioneta de Apoyo			0,1	50000
Camion volquete			0,3	120000
				A) Total Gs.
				41.000
<b>b) Mano de Obra</b>		Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.
Oficial		1	0,5	25.175
Ayudante		4	0,5	14.171
				B) Total Gs.
				40.930
<b>C) Producción de equipo p/h*</b>		Costos Horario (A+B)		39
<b>D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D</b>				2.101
<b>E) Materiales</b>		Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.
Barrido completo y lavado (si corresponde) de superficies duras: veredas, senderos, pisos, losetas, plataformas, bordes, rampas y escalinatas. Desempolvado de mobiliarios urbanos, bancos, basureros, juegos, pérgolas, luminarias y estructuras instaladas. Limpieza de postes, columnas, señalizaciones y elementos metálicos o de hormigón. Retiro total de restos vegetales, hojas, ramas y materiales derivados de áreas verdes o jardinería. Eliminación de manchas, restos de cemento, adhesivos, pinturas u otros materiales de obra que hayan quedado en superficies expuestas. Revisión y limpieza de sumideros, rejillas, cunetas o drenajes para evitar obstrucciones. Recolección de todo material sobrante, incluidos maderas, plásticos, cables de cables, empaques, grapas y cualquier residuo remanente. Incluye todo lo necesario según la E.E.T.T.		Globo	1	1.074
				C) Total Gs.
				1.074
<b>F) Transporte</b>		DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.
		Todos los Equipos y materiales son puestos en obra		
				C) Total Gs.
				5.175
Costo Directo Total (D+E+F)				Gs.
Gastos Generales (1/4 s/ (CDT)) (GG)				Gs.
Beneficio e Impuestos (1/4 s/ (CDT)) (Bel)				Gs.
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				Gs.
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				Gs.
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				Gs.

**Observaciones:**

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

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**  
Ingeniero Civil  
Director de Vialidad

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"

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