

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 1158 /2025

A : Ing. Paola Ferrari – Coordinador Comité de Evaluación de Ofertas
De : Ing. Rubén Darío Cabral – Director de Vialidad
FECHA : 26/02/2025
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° 01/2025 remitido en fecha 18 de febrero del corriente para la verificación de precios ofertados, con relación al llamado de obra:

- **LICITACION DE MENOR CUANTIA NACIONAL N° 02/2025 "OBRA: RENOVACION DE LA PLAZA CERRO CORA Y SU ENTORNO INMEDIATO. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL. AD REFERENDUM" ID 459.104"**

Se presenta el análisis de la empresa **TECO CONSTRUCCIONES S.R.L.**

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

Recibí 26-02-2025.

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

CONSTRUCTORA TECO CONSTRUCTORA S.R.L.

Ítem 14 y 132 Destronque de árbol grande, incluye acarreo y retiro

Observaciones:

- En las especificaciones técnicas del ítem se describe que se debe encontrar un sitio para la disposición final de estos, lo cual no se contempla en el análisis de costo unitario, estos trabajos requieren de maquinarias como volquete.
- No se especifica un desglose del costeo de acarreo del destronque realizado.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

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 16 Relleno y Compactación, incluye acarreo según revisión planimétrica

				Licitación: 459104 - OBRA: RENOVACIÓN DE LA PLAZA CERRO CORÁ Y SU ENTORNO INMEDIATO. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL AD REFERENDUM	Unidad : m3
1- EQUIPO A UTILIZAR			COSTO INDIV. HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO	
RETROPALA	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	GS.	GS.	
CAMION VOLQUETE		1,00	250.000	250.000	
COMPACTADOR MANUAL		1,00	180.000	180.000	
MINIPALA		1,00	27.500	27.500	
		1,00	200.000	200.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
A) TOTAL (Gs/h)				657.500	
2- MANO DE OBRA			SALARIO BASE	COSTO TOTAL HORARIO	
	Cantidad personal	Horas de c/ personal	GS.	GS.	
CAPATACES	0,00	1,00	31.375	0	
OFICIAL	1,00	1,00	26.000	26.000	
AYUDANTE	2,00	1,00	14.875	29.750	
B) TOTAL (Gs/h)				55.750	
3- RENDIMIENTO EQUIPO	18,00	m3/h	Costo Horario Total(A+B)	713.250	
4- COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A+B) / (C)=D)			D) Gs.	39.625	
5.- MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO	
			GS.	GS.	
Materia para relleno	m3	1,30	48.364	62.873	
				0	
				0	
				0	
E.- TOTAL MATERIALES =				62.873	
6.- TRANSPORTE	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO	
			GS.	GS.	
				0	
				0	
E.- TOTAL transporte =				0	
Costo Directo Total : (D) + (E) + (F)				102.498	
Gastos Generales (% s/CDT (GG))			15,00%	15.375	
Beneficios e Impuestos (% s/CDT (Bel))			5,00%	5.125	
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				122.998	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00%	12.300	
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)			Gs/unid	135.298	
OBSERVACION:					

Observaciones:

- En las especificaciones técnicas del ítem se describen como compactación mecánica al trabajo a realizar, lo cual según el análisis de costos unitarios se describe como compactación manual. Esta variante en el tipo de compactación presupuestada podría generar cambios en los costos operativos debido a que la compactación mecánica requiere de maquinaria especializada.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Tránsito

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 y 166 Muro de nivelación de 0.30 m con cemento tipo 1

Licitación: 459104 - OBRA: RENOVACIÓN DE LA PLAZA CERRO CORÁ Y SU ENTORNO INMEDIATO. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL AD REFERENDUM			Unidad : m2	
1- EQUIPO A UTILIZAR	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	COSTO INDIV. HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
Herramientas menores		1,00	GS.	GS.
			15,000	15,000
				-
				-
				-
				0
			A) TOTAL (Gs/h)	15,000
2- MANO DE OBRA	Cantidad personal	Horas de c/ personal	SALARIO BASE	COSTO TOTAL HORARIO
CAPATACES			GS.	GS.
OFICIAL	0,00	-	31,375	0
AYUDANTE	2,00	1,00	25,000	50,000
	3,00	1,00	14,875	44,625
			B) TOTAL (Gs/h)	96,625
3- RENDIMIENTO EQUIPO	1,72	m2/h	Costo Horario Total(A+B)	111,625
4- COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION : (A+B) / (C)=(D)			D) Gs.	64,713
5.- MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
Ladrillo común	un	125,00	GS.	GS.
Cemento	kg	14,10	700	87,500
Cal	kg	13,30	1,200	16,920
Arena lavada	m3	0,10	1,225	16,293
			6,000	600
			E.- TOTAL MATERIALES =	121,313
6.- TRANSPORTE	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
				0
				0
			E.- TOTAL transporte =	0
Costo Directo Total : (D) + (E) + (F)				186,026
Gastos Generales (%s/CDT (GG)			15,00%	27,904
Beneficios e impuestos (% s/CDT (Bel)			5,00%	9,301
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				223,231
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00%	22,323
COSTO UNITARIO AGREGADO (CU+IVA)			GS/unid	245,554
OBSERVACION:				

Observaciones:

- En las especificaciones técnicas del ítem se describen todos los equipos y materiales necesarios para realizar los trabajos correspondientes. Se observa una variante en el tipo de ladrillo utilizado para el análisis, según especificaciones técnicas se deberán utilizar ladrillos prefabricados de hormigón y se observa que para el análisis se oferto ladrillos comunes.
- Se refleja elaboración errónea de conceptos de estructuras de trabajo en los rendimientos de equipo.
- Se tiene precio de arena lavada erróneo, donde se tiene un precio muy por debajo del precio de mercado por metro cubico de arena lavada.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

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 24 Muro de elevación de ladrillo prefabricado de hormigón color gris oscuro

1- EQUIPO A UTILIZAR		Modelo de Equipo		COSTO INDIV. HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
			Horas de c/ equipo	GS.	GS.
Herramientas menores			1,00	15.000	15.000
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				A) TOTAL (Gs/h)	15.000
2- MANO DE OBRA				SALARIO BASE	COSTO TOTAL HORARIO
CAPATACES		Cantidad personal	Horas de c/ personal	GS.	GS.
OFICIAL		-	-	31.375	0
AYUDANTE		2,00	1,00	26.000	52.000
		3,00	1,00	14.875	44.625
				B) TOTAL (Gs/h)	96.625
3- RENDIMIENTO EQUIPO		3,0 m ² /h		Costo Horario Total(A+B)	111.625
4- COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION : (A+B) / (C)=(D)				D) Gs.	36.880
5.- MATERIALES		Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
Ladrillo prefabricado de hormigón 0,12x0,24x0,05	un	45,00	5.500	247.500	
Cemento	kg	5,6	1.200	6.720	
Arena lavada	m ³	0,04	60.000	2.400	
					-
					-
					-
					-
					-
				E- TOTAL MATERIALES =	256.620
6.- TRANSPORTE		D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
				GS.	GS.
					-
					0
Costo Directo Total : (D) + (E) + (F)				E- TOTAL transporte =	0
Gastos Generales (% s/CDT (GG))					293.600
Beneficios e Impuestos (% s/CDT (BeI))				15,00%	44.040
Costo Unitario (CU) = C.G.G. + B.E.I. (GU)				5,00%	14.880
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)					352.320
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)				10,00%	35.232
OBSERVACION:				Gs/Unid	367.552

Observaciones:

- En las especificaciones técnicas del ítem se describen que la mezcla a utilizar debe ser de 1:2:10, no obstante, en los análisis de costos unitarios no se tiene un presupuesto de cal para una mezcla óptima según lo establecido en las especificaciones técnicas.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

Ing. Rubén Gabral
Ingeniero Civil
de Viaductos

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, 134, 176 y 258 Provisión y colocación de Cordón prefabricado de hormigón de 0.30 x 0.80 x 0.10 m

Licitación: 459104 - OBRA: RENOVACIÓN DE LA PLAZA CERRO CORÁ Y SU ENTORNO INMEDIATO. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL AD REFERENDUM				Unidad : ml
1- EQUIPO A UTILIZAR	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	COSTO INDIV. HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
Herramientas menores		1,00	GS.	GS.
			15.000	15.000
				-
				-
				-
				0
			A) TOTAL (Gs/h)	15.000
2- MANO DE OBRA	Cantidad personal	Horas de c/ personal	SALARIO BASE	COSTO TOTAL HORARIO
CAPATACES	0,00	-	GS.	GS.
			31.375	0
OFICIAL	1,00	1,00	26.000	26.000
AYUDANTE	1,00	1,00	14.875	14.875
			B) TOTAL (Gs/h)	40.875
3- RENDIMIENTO EQUIPO		2,5 ml/h	Costo Horario Total (A+B)	55.875
4- COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION : (A+B) / (C)=(D)			D) Gs.	22.350
5.- MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
Cordón prefabricado de hormigón de 0,30 x 0,80 x 0,10 m	ml	1,00	65.000	65.000
Mortero para junta	gl	1,00	4.000	4.000
				0
				0
			E.- TOTAL MATERIALES =	69.000
5.- TRANSPORTE	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
				0
			E.- TOTAL transporte =	0
Costo Directo Total : (D) + (E) + (F)				91.350
Gastos Generales (%s/CDT (GG)			15,00%	13.703
Beneficios e Impuestos (% s/CDT (Bel)			5,00%	4.568
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				109.621
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00%	10.963
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)			Gs/unid	120.584
OBSERVACION:				

Observaciones:

- Se refleja elaboración errónea de conceptos de estructuras de trabajo, rendimientos muy bajos que generan un sobrecosto al precio final del ítem.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

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 36 y 177 Canal pluvial Abierto de piso paver tipo 3 color gris oscuro, ver detalle

	CORA Y SU ENTORNO INMEDIATO. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL AD REFERENDUM			Unidad : m
1- EQUIPO A UTILIZAR	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	COSTO INDIV. HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Herramientas menores		1,00	15.000	15.000
Compactador manual		1,00	180.000	180.000
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-
			-	-

Observaciones:

- No existe concordancia entre ítems, se presenta como material a utilizar La base H°P° siendo que esta ya se incluye en el ítem 33, generando un sobrecosto en el ítem.
- En las especificaciones técnicas del ítem se describen como compactación mecánica al trabajo a realizar, lo cual según el análisis de costos unitarios se describe como compactación manual. Esta variante en el tipo de compactación presupuestada podría generar cambios en los costos operativos debido a que la compactación mecánica requiere de maquinaria especializada.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

Ing. Rupén 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 47 Provisión e instalación de accesorios para baño en caseta de guardia, según Proyecto Ejecutivo Hidráulica

Fecha: 14/02/25		Item N° 47:	Provisión e instalación de accesorios para baño en caseta de guardia, según Proyecto Ejecutivo Hidráulica	
		Licitación: 459104 - OBRA: RENOVACIÓN DE LA PLAZA CERRO CORÁ Y SU ENTORNO INMEDIATO. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL. AD REFERENDUM		Unidad : gl
1- EQUIPO A UTILIZAR	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	COSTO INDIV. HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
HERRAMIENTAS MENORES		1,00	GS.	GS.
			15.000	15.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			A) TOTAL (Gs/h)	15.000
2- MANO DE OBRA	Cantidad personal	Horas de c/ personal	SALARIO BASE	COSTO TOTAL HORARIO
CAPATACES	0,00	-	GS.	GS.
OFICIAL	1,00	1,00	31.375	0
AYUDANTE	1,00	1,00	26.000	26.000
			14.875	14.875
			B) TOTAL (Gs/h)	40.875
3- RENDIMIENTO EQUIPO		0,7 gl/h	Costo Horario Total(A+B)	
			55.875	
4- COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION :..... (A+B) / (C)=(D)			D) Gs.	
			80.000	
5.- MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
Papelera para lavamanos	un	1,00	106.952	106.952
Porta jabón líquido para lavamanos	un	1,00	52.000	52.000
Basurero acero inox.	un	1,00	128.000	128.000
Porta papel higiénico	un	1,00	44.000	44.000
				0
			E.- TOTAL MATERIALES =	330.952
6.- TRANSPORTE	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
				0
				0
			E.- TOTAL transporte =	0
Costo Directo Total : (D) + (E) + (F)				410.952
Gastos Generales (%s/CDT (GG)			15,00%	61.643
Beneficios e Impuestos (% s/CDT (Bel)			5,00%	20.547
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				493.142
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00%	49.314
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)			Gs/unid	542.456
OBSERVACION:				

Observaciones:

- Se presentan inconsistencias en los materiales solicitados según las especificaciones técnicas y lo establecido en los análisis de costos unitarios.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
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 48 Provisión e instalación de grifería cromada de calidad media en baño en caseta de guardia, según Proyecto Ejecutivo Hidráulica

Fecha: 14/02/25		Item N° 48: Provisión e instalación de grifería cromada de calidad media en baño en caseta de guardia, según Proyecto Ejecutivo Hidráulica	
		Licitación: 459104 - OBRA: RENOVACIÓN DE LA PLAZA CERRO CORÁ Y SU ENTORNO INMEDIATO. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL. AD REFERENDUM	Unidad : gl
1- EQUIPO A UTILIZAR	Modelo de Equipo	Horas de el equipo	COSTO INDIV. HORARIO
HERRAMIENTAS MENORES		1,00	GS.
			15.000
			15.000
			-
			-
			-
			-
			-
			-
			0
			A) TOTAL (Gs/h)
			15.000
2- MANO DE OBRA	Cantidad personal	Horas de el personal	SALARIO BASE
CAPATACES			GS.
OFICIAL	1,00	1	31.375
AYUDANTE	0,00	-	26.000
			14.875
			0
			B) TOTAL (Gs/h)
			26.000
3- RENDIMIENTO EQUIPO	1,0	gl/h	Costo Horario Total(A+B)
			41.000
4- COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A+B) / (C)= (D)			D) Gs.
			41.000
5.- MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO
Grifería Cromada	un	1,00	GS.
			573.773
Accesorios	gl	1,00	120.000
			120.000
			0
			E.- TOTAL MATERIALES =
			693.773
6.- TRANSPORTE	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO
			GS.
			GS.
			-
			0
			E.- TOTAL transporte =
			0
Costo Directo Total : (D) + (E) + (F)			734.773
Gastos Generales (%s/CDT (GG)			15,00%
Beneficios e Impuestos (% s/CDT (Bel)			5,00%
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)			801.728
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00%
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)			88.172
			Gs/unid
			969.900

Observaciones:

- No se presenta un desglose detallado de los materiales solicitados en las especificaciones técnicas.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

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 49, 199 y 257 Provisión y colocación de revestimiento con adoquín de piedra granito 0,10 x 0,10 x 0,10 m de color gris

1- EQUIPO A UTILIZAR		COSTO INDIV. HORARIO		COSTO TOTAL HORARIO	
HERRAMIENTAS MENORES	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	GS.	GS.	
		2,00	10.000	20.000	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
				0	
			A) TOTAL (Gs/h)	20.000	
2- MANO DE OBRA		SALARIO BASE		COSTO TOTAL HORARIO	
CAPATAZES	Cantidad personal	Horas de c/ personal	GS.	GS.	
OFICIAL	-	-	31.375	0	
AYUDANTE	1	1,00	26.000	26.000	
	2	1,00	14.875	29.750	
			B) TOTAL (Gs/h)	55.750	
3- RENDIMIENTO EQUIPO		un/h	Costo Horario Total(A+B)		
			75.750		
4- COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION : (A+B) / (C)= D			D) Gs.	75.750	
5.- MATERIALES		Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
				GS.	GS.
Adoquin de piedra granito 0,10 x 0,10 x 0,10 m de color gris	m2	1,05	120.000	126.000	
Cemento	kg	8,00	1.200	9.600	
Cal	kg	2,50	1.225	3.063	
Arena lavada	m3	0,03	60.000	1.800	
Sellado	lt	0,28	8.000	2.268	
				-	
				-	
				-	
				-	
				-	
			E- TOTAL MATERIALES =	142.730	
6.- TRANSPORTE		D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
				GS.	GS.
					-
					0
			E- TOTAL transporte =	0	
Costo Directo Total : (D) + (E) + (F)					218.480
Gastos Generales (%s/CDT (GG)				15,00%	32.772
Beneficios e Impuestos (% s/CDT (Bel)				5,00%	10.924
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)					262.176
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				10,00%	26.218
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)				Gs/unid	288.394
OBSERVACION:					

Observaciones:

- Se refleja elaboración errónea de conceptos de estructuras de trabajo, rendimientos muy bajos que generan un sobre costo muy grande al precio final del ítem.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil

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 50 Provisión y colocación de piso paver tipo 1 base permeable colores mixtos, ver detalle

1- EQUIPO A UTILIZAR	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	COSTO INDIV. HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
HERRAMIENTAS MENORES			GS.	GS.
COMPACTADOR MANUAL		1,00	15.000	15.000
RETROPALA		1,00	27.500	27.500
CAMION VOLQUETE		1,00	250.000	250.000
		1,00	220.000	220.000
				0
			A) TOTAL (Gs/h)	512.500
2- MANO DE OBRA	Cantidad personal	Horas de c/ personal	SALARIO BASE	COSTO TOTAL HORARIO
CAPATACES			GS.	GS.
OFICIAL	0,00	-	31.375	0
AYUDANTE	2,00	1,000	26.000	52.000
	4,00	1,000	14.875	59.500
			B) TOTAL (Gs/h)	111.500
3- RENDIMIENTO EQUIPO		12,0 m2/h	Costo Horario Total(A+B)	624.000
4- COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION : (A+B) / (C)=D			D) Gs.	52.000
5.- MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
Adoquin de hormigón	m2	1,05	150.000	157.500
Triturada	tn	0,28	110.000	30.800
Arena lavada	m3	0,20	60.000	12.000
Material para Base	m3	0,20	35.000	7.000
				-
				-
				-
			E.- TOTAL MATERIALES =	207.300
6.- TRANSPORTE	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
				-
				-
			E.- TOTAL transporte =	0
Costo Directo Total : (D) + (E) + (F)				
Gastos Generales (%s/CDT (GG)				259.300
Beneficios e Impuestos (% s/CDT (Bel)			15,00%	38.695
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)			5,00%	12.865
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				311.160
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)			10,00%	31.116
RESERVA			Gs/unid	342.276

Observaciones:

- Se refleja elaboración errónea de conceptos de estructuras de trabajo, rendimientos muy bajos que generan un sobre costo al precio final del ítem.
- El material para base ya se prevee en el ítem Relleno y Compactación.
- En las especificaciones técnicas del ítem se describen como compactación mecánica al trabajo a realizar, lo cual según el análisis de costos unitarios se describe como compactación manual. Esta variante en el tipo de compactación presupuestada podría generar cambios en los costos operativos debido a que la compactación mecánica requiere de maquinaria especializada.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil

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 51,193 y 261 Provisión y colocación de piso paver tipo 2 base permeable colores mixtos, ver detalle

		Licitación: 459104 - OBRA: RENOVACIÓN DE LA PLAZA CERRO CORÁ Y SU ENTORNO INMEDIATO. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL. AD REFERENDUM		Unidad : m2
1- EQUIPO A UTILIZAR	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	COSTO INDIV. HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
HERRAMIENTAS MENORES			GS.	GS.
COMPACTADOR MANUAL		1,00	15.000	15.000
RETROPALA		1,00	27.500	27.500
CAMION VOLQUETE		1,00	250.000	250.000
		1,00	220.000	220.000
				0
			A) TOTAL (Gs./h)	512.500
2- MANO DE OBRA	Cantidad personal	Horas de c/ personal	SALARIO BASE	COSTO TOTAL HORARIO
CAPATACES			GS.	GS.
OFICIAL	0,00	-	31.375	0
AYUDANTE	2,00	1,000	25.000	50.000
	4,00	1,000	14.875	59.500
			B) TOTAL (Gs/h)	111.500
3- RENDIMIENTO EQUIPO		14,71 m2/h	Costo Horario Total(A+B)	624.000
4- COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION : (A+B) / (C)=D			D) Gs.	42.416
5.- MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
Adoquín de hormigón	m2	1,05	110.000	115.500
Triturada	tn	0,20	110.000	22.000
Arena lavada	m3	0,10	60.000	6.000
Material para Base	m3	0,15	35.000	5.250
				0
			E.- TOTAL MATERIALES =	148.750
6.- TRANSPORTE	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
				0
				0
			E.- TOTAL transporte =	0
Costo Directo Total : (D) + (E) + (F)				191.166
Gastos Generales (% s/CDT (GG))				28.675
Beneficios e Impuestos (% s/CDT (Bel))				9.558
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				229.399
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				22.940
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)				252.339
OBSERVACION:			Gs/und	

Observaciones:

- Se refleja elaboración errónea de conceptos de estructuras de trabajo, rendimientos muy bajos que generan un sobrecosto al precio final del ítem.
- El material para Base ya se prevee en el ítem Relleno y Compactación.
- En las especificaciones técnicas del ítem se describen como compactación mecánica al trabajo a realizar, lo cual según el análisis de costos unitarios se describe como compactación manual. Esta variante en el tipo de compactación presupuestada podría generar cambios en los costos operativos debido a que la compactación mecánica requiere de maquinaria especializada.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

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 52, 194 y 262 Provisión y colocación de piso paver tipo 2 base permeable color gris oscuro, ver detalle

Licitación: 459104 - OBRA: RENOVACIÓN DE LA PLAZA CERRO CORÁ Y SU ENTORNO INMEDIATO. CONTRATO ABIERTO. PLURIANUAL. AD REFERENDUM				Unidad : m2
1- EQUIPO A UTILIZAR	Modelo de Equipo	Horas de cl equipo	COSTO INDIV. HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
HERRAMIENTAS MENORES			GS.	GS.
COMPACTADOR MANUAL		1,00	15.000	15.000
RETROPALA		1,00	27.500	27.500
CAMION VOLQUETE		1,00	250.000	250.000
		1,00	220.000	220.000
A) TOTAL (Gs/h)				512.500
2- MANO DE OBRA	Cantidad personal	Horas de cl personal	SALARIO BASE	COSTO TOTAL HORARIO
CAPATACES			GS.	GS.
OFICIAL	0,00	-	31.375	0
AYUDANTE	2,00	1,000	26.000	52.000
	4,00	1,000	14.875	59.500
B) TOTAL (Gs/h)				111.500
3- RENDIMIENTO EQUIPO	14,71 m2/h		Costo Horario Total (A+B)	
4- COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION :..... (A+B) / (C)=(D)			D) Gs.	
5- MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
Adoquin de hormigón	m2	1,05	GS.	GS.
Triturada	tn	0,20	110.000	115.500
Arena lavada	m3	0,10	60.000	22.000
Material para Base	m3	0,15	35.000	6.000
				5.250
E- TOTAL MATERIALES =				148.750
6- TRANSPORTE	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
E- TOTAL transporte =				0
Costo Directo Total : (D) + (E) = (F)				191.166
Gastos Generales (% s/CDT (GG)				15,00%
Beneficios e Impuestos (% s/CDT (Bel)				5,00%
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				229.400
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				10,00%
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)				252.339
OBSERVACION:				

Observaciones:

- Se refleja elaboración errónea de conceptos de estructuras de trabajo, rendimientos muy bajos que generan un sobrecosto al precio final del ítem.
- El material para Base ya se prevee en el ítem Relleno y Compactación.
- En las especificaciones técnicas del ítem se describen como compactación mecánica al trabajo a realizar, lo cual según el análisis de costos unitarios se describe como compactación manual. Esta variante en el tipo de compactación presupuestada podría generar cambios en los costos operativos debido a que la compactación mecánica requiere de maquinaria especializada.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

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 53 y 195 Provisión y colocación de piso paver tipo 4 base permeable color gris, ver detalle

1- EQUIPO A UTILIZAR	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	COSTO INDIV. HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
HERRAMIENTAS MENORES			GS.	GS.
COMPACTADOR MANUAL		1,00	15.000	15.000
RETROPALA		1,00	27.500	27.500
CAMION VOLQUETE		1,00	250.000	250.000
		1,00	220.000	220.000
				-
			A) TOTAL (Gs/h)	512.500
2- MANO DE OBRA	Cantidad personal	Horas de c/ personal	SALARIO BASE	COSTO TOTAL HORARIO
CAPATACES			GS.	GS.
OFICIAL	0,00	-	31.375	0
AYUDANTE	2,00	1,000	26.000	52.000
	4,00	1,000	14.875	59.500
			B) TOTAL (Gs/h)	111.500
3- RENDIMIENTO EQUIPO	10,00	m2/h	Costo Horario Total(A+B)	624.000
4- COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION :..... (A+B) / (C)=D)			D) Gs.	62.400
5.- MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
Adoquin de hormigón Tipo 4	m2	1,05	152.079	159.683
Triturada	tn	0,20	110.000	22.000
Arena lavada	m3	0,20	60.000	12.000
Material para Base	m3	0,20	35.000	7.000
			E.- TOTAL MATERIALES =	200.683
6.- TRANSPORTE	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
				0
				0
				0
Costo Directo Total : (D) + (E) + (F)			E.- TOTAL transporte =	0
Gastos Generales (%s/CDT (GG)				263.083
Beneficios e Impuestos (% s/CDT (Bel)			15,00%	39.463
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)			5,00%	13.154
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				315.700
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)			10,00%	31.570
OBSERVACION:			Gs/unid	347.270

Observaciones:

- Se refleja elaboración errónea de conceptos de estructuras de trabajo, rendimientos muy bajos que generan un sobre costo al precio final del ítem.
- El material para Base ya se prevee en el ítem Relleno y Compactación.
- En las especificaciones técnicas del ítem se describen como compactación mecánica al trabajo a realizar, lo cual según el análisis de costos unitarios se describe como compactación manual. Esta variante en el tipo de compactación presupuestada podría generar cambios en los costos operativos debido a que la compactación mecánica requiere de maquinaria especializada.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

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 54 Provisión y colocación de piso antigolpes de caucho de 0,50 x 0,50 X 0,025 m

PLURIANUAL AD REFERENDUM					
1- EQUIPO A UTILIZAR	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	COSTO INDIV. HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.	
Hormigonera	1	1,00	15.000	15.000	
Herramientas menores	1	1,00	10.000	10.000	
			-	-	
			-	-	
A) TOTAL (Gs / h)			25.000		
2-MANO DE OBRA	Cantidad personal	Horas de c/ personal	SALARIO BASE GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.	
CAPATACES	-	-	31.375	0	
OFICIAL	1,00	1,00	28.000	28.000	
AYUDANTE	2,00	1,00	14.875	29.750	
B) TOTAL (Gs/h)			55.750		
3- RENDIMIENTO EQUIPO	1,5 m ² /h		Costo Horario Total [(A+B)] = 80.750		
4 COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION : (A*B) / (C)=(D)¹	D) Gs.			Gs.	
5.- MATERIALES	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.	
Piso de concreto recubierto	m ²	4,00	85.310	341.239	
Carpete	m ²	1,00	38.800	38.800	
Adhesivo	lt	0,20	23.000	4.600	
			-	-	
E.- TOTAL MATERIALES =				384.639	
6.- TRANSPORTE	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO GS.	COSTO TOTAL UNITARIO GS.	
			-	-	
F)- TOTAL transporte =				0	
Costo Directo Total : (D) + (E) + (F)				438.472	
Gastos Generales (% s/CDT (GG))			15,00%	65.771	
Beneficios e Impuestos (% s/CDT (Bel))			5,00%	21.924	
Costo Unitario (CDT + G.G. + BEL) (CU)				525.167	
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00%	52.816	
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU+IVA)			Gs/unid	578.783	
OBSERVACION:					

Observaciones:

- Se presenta superposición de ítems, la carpeta ya se contempla en otro ítem. Generando sobrecostos en el análisis de costos.
- Según especificaciones técnicas no se precisa el uso de hormigonera para la realización correcta del ítem.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

Ítem 56, 139, 196 y 264 Provisión y colocación de paver táctil de alerta y avance color amarillo, según detalle

Observaciones:

- En las especificaciones técnicas del ítem se describen como compactación mecánica al trabajo a realizar, lo cual según el análisis de costos unitarios se describe como compactación manual. Esta variante en el tipo de compactación presupuestada podría generar cambios en los costos operativos debido a que la compactación mecánica requiere de maquinaria especializada.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE RIESGO para la viabilidad de ejecución de trabajos, según criterios de la Dirección 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

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

Ítem 59 y 190 Provisión y colocación de piso porcelanato 0,60x0,60 m PEI 5.

Observaciones:

- Se refleja elaboración errónea de conceptos de estructuras de trabajo, rendimientos muy bajos que generan un sobre costo al precio final del ítem.

El precio ofertado podría REPRESENTAR POSIBLE SOBRECOSTO al Municipio.

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 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."

La Dirección de Planificación elaboró una planilla de cómputo métrico del Anteproyecto Cerro Cora, sobre la cual nuestra Dirección efectuó un presupuesto total de la obra con los precios unitarios ofertados por las empresas. A partir de dicho análisis, se observó que el presupuesto total presentado por la empresa TECO Constructora S.R.L se encuentra por encima de las demás ofertas recibidas. Por lo tanto, se sugiere evaluar con especial atención esta propuesta, considerando la posibilidad de que su aprobación pudiera implicar costos adicionales para la Municipalidad de San Lorenzo. Finalmente, queda a criterio de la Dirección General de Contrataciones Públicas éste análisis elaborado por nuestra Dirección debido a que existe un procedimiento establecido para evaluar llamados a licitación para el formato "Contrato Abierto" conforme a la normativa y criterios establecidos. Se adjunta planilla elaborada.

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
Dirección de Viabilidad

29	72101607-006	Revisión y actualización de la cartografía de la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas, para la ejecución de la obra de construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	2,24	37.604	36.992	-2%	82.540	procedimiento Nacional	41.260	100%	92.288	procedimiento Nacional	42.399	13%	94.974	procedimiento
30	72101607-007	Trazo y alineación de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	57,64	351.180	344.156	-2%	19.630.658	procedimiento Nacional	369.600	2%	21.081.984	procedimiento Nacional	435.551	24%	21.843.829	procedimiento
31	72101607-008	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	35,40	212.349	208.102	-2%	7.366.811	procedimiento Nacional	211.200	-4%	7.476.450	procedimiento Nacional	239.423	13%	8.475.574	procedimiento
32	72101607-009	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1,00	5.001.278	4.901.252	-2%	4.901.252	procedimiento Nacional	5.075.284	9%	5.479.954	procedimiento Nacional	5.638.941	13%	5.638.941	procedimiento
33	72101607-010	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	234,27	123.277	120.811	-2%	28.302.393	procedimiento Nacional	135.600	16%	31.626.470	procedimiento Nacional	138.995	13%	33.562.359	procedimiento
34	72101607-011	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	283,44	123.277	120.811	-2%	34.846.725	procedimiento Nacional	135.600	16%	39.939.400	procedimiento Nacional	138.995	13%	40.091.718	procedimiento
35	72101607-012	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1718,07	88.417	86.649	-2%	148.869.047	procedimiento Nacional	79.200	-100%	136.071.144	procedimiento Nacional	120.584	35%	207.171.753	procedimiento
36	72101607-013	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	156,18	72.573	71.122	-2%	11.107.834	procedimiento Nacional	75.640	4%	11.813.455	procedimiento Nacional	81.826	13%	12.772.585	procedimiento
37	72101607-014	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	100,00	309.000	301.840	-2%	30.184.000	procedimiento Nacional	309.600	-4%	30.360.000	procedimiento Nacional	347.270	13%	34.727.000	procedimiento
38	72101607-015	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	155,58	105.939	103.820	-2%	16.193.844	procedimiento Nacional	105.600	6%	16.471.463	procedimiento Nacional	119.446	13%	18.631.187	procedimiento
39	72101607-016	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	20,00	68.038	66.677	-2%	1.333.540	procedimiento Nacional	85.800	26%	1.716.000	procedimiento Nacional	76.713	13%	1.334.260	procedimiento
40	72101607-017	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	4,00	367.326	359.979	-2%	1.439.916	procedimiento Nacional	422.400	15%	1.689.400	procedimiento Nacional	410.160	13%	1.656.640	procedimiento
41	72101607-018	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1,00	10.442.394	10.331.448	-2%	10.331.448	procedimiento Nacional	9.975.240	-5%	9.975.240	procedimiento Nacional	9.402.926	-49%	5.402.926	procedimiento
42	72101607-019	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1,00	579.538	567.947	-2%	567.947	procedimiento Nacional	630.600	9%	630.000	procedimiento Nacional	377.013	-49%	297.013	procedimiento
43	72101607-020	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1,00	572.593	561.053	-2%	561.053	procedimiento Nacional	600.000	15%	660.000	procedimiento Nacional	645.497	13%	645.497	procedimiento
44	72101607-021	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1,00	12.320.000	12.073.600	-2%	12.073.600	procedimiento Nacional	13.200.000	7%	13.200.000	procedimiento Nacional	12.628.000	2%	12.628.000	procedimiento
45	72101607-022	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1,00	195.669	191.756	-2%	191.756	procedimiento Nacional	215.000	10%	215.000	procedimiento Nacional	200.561	3%	200.561	procedimiento
46	72101607-023	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1,00	2.228.711	2.184.137	-2%	2.184.137	procedimiento Nacional	2.344.000	1%	2.244.000	procedimiento Nacional	1.827.543	-10%	1.827.543	procedimiento
47	72101607-024	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1,00	1.058.426	1.037.281	-2%	1.037.281	procedimiento Nacional	924.000	-43%	924.000	procedimiento Nacional	542.456	-40%	542.456	procedimiento
48	72101607-025	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1,00	1.892.487	1.854.637	-2%	1.854.637	procedimiento Nacional	1.848.600	-2%	1.848.600	procedimiento Nacional	969.300	-49%	969.300	procedimiento
49	72101607-026	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1.411,12	237.600	232.848	-2%	232.848	procedimiento Nacional	200.600	9%	266.891.260	procedimiento Nacional	208.394	21%	405.581.541	procedimiento
50	72101607-027	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	47,03	237.457	231.718	-2%	231.718	procedimiento Nacional	308.600	4%	14.107.000	procedimiento Nacional	348.276	19%	16.097.240	procedimiento
51	72101607-028	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1.503,81	205.622	201.510	-2%	201.510	procedimiento Nacional	226.600	10%	339.861.000	procedimiento Nacional	232.339	23%	379.469.912	procedimiento
52	72101607-029	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1.991,56	205.622	201.510	-2%	201.510	procedimiento Nacional	226.600	10%	429.739.000	procedimiento Nacional	252.339	23%	479.822.609	procedimiento
53	72101607-030	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	1.605,60	308.600	301.840	-2%	301.840	procedimiento Nacional	339.600	7%	529.650.000	procedimiento Nacional	347.270	13%	537.368.350	procedimiento
54	72101607-031	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	283,44	513.333	503.066	-2%	503.066	procedimiento Nacional	564.000	10%	102.680.160	procedimiento Nacional	578.703	13%	166.944.169	procedimiento
55	72101607-032	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	239,46	25.025	24.525	-2%	24.525	procedimiento Nacional	31.260	2%	7.471.152	procedimiento Nacional	28.216	13%	6.756.093	procedimiento
56	72101607-033	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	103,38	169.400	166.012	-2%	166.012	procedimiento Nacional	186.000	10%	19.400.680	procedimiento Nacional	211.499	20%	22.287.165	procedimiento
57	72101607-034	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	11,71	43.534	42.663	-2%	42.663	procedimiento Nacional	47.800	16%	559.738	procedimiento Nacional	49.095	13%	574.785	procedimiento
58	72101607-035	Construcción de la carretera de acceso a la zona de estudio, en el marco del Proyecto Ejecutivo de Infraestructura de Transporte y Obras Públicas.	unidad de medida: M2	11,71	37.114	36.372	-2%	36.372	procedimiento Nacional	48.800	10%	477.768	procedimiento Nacional	41.806	13%	490.017	procedimiento

Ing. Rubén Cabra!
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

59	72131601-609	Protección y colocación de pueros presurizados Ø60x60 m, PEI 5	unidad de medida: Merosa transmisión: EVENTO	11,71	189.738	185.943	-2%	3.173.333	procedimiento Nacional	130.180	-25%	2.109.908	procedimiento Nacional	213.930	13%	2.505.120	procedimiento
60	72131601-605	Protección y colocación de cistóns presurizados de 0,10 m PEI 5	unidad de medida: Merosa transmisión: EVENTO	14,27	54.338	53.310	-2%	760.734	procedimiento Nacional	43.581	-30%	621.501	procedimiento Nacional	61.334	19%	875.236	procedimiento
61	72131601-607	Protección y colocación de audífonos cerámicos Ø45x45 m	unidad de medida: Merosa transmisión: EVENTO	5,20	114.422	112.134	-2%	616.737	procedimiento Nacional	117.810	3%	647.955	procedimiento Nacional	120.011	13%	709.541	procedimiento
62	72102009-9995	Protección y colocación de bases de placa no repaldos 0,10 m, indolox acrílico	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	2,50	1.840.000	1.811.040	-2%	3.620.000	procedimiento Nacional	1.331.200	-25%	2.706.400	procedimiento Nacional	2.081.620	13%	4.167.240	procedimiento
63	72102009-9995	Protección y colocación de bases de placa no repaldos 1,20 m, indolox acrílico	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	8,00	1.920.667	1.911.654	-2%	15.223.232	procedimiento Nacional	1.161.600	-40%	9.226.800	procedimiento Nacional	9.199.377	13%	17.355.016	procedimiento
64	72102009-9995	Protección y colocación de bases de placa no repaldos 1,60 m, indolox acrílico	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	8,00	2.301.333	2.314.106	-2%	10.512.848	procedimiento Nacional	1.452.000	-30%	11.616.000	procedimiento Nacional	2.662.403	13%	21.239.224	procedimiento
65	72102009-9995	Protección y colocación de bases de placa no repaldos 0,20 m, indolox acrílico	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	2,50	2.228.667	2.213.404	-2%	4.429.993	procedimiento Nacional	2.121.936	-40%	4.243.872	procedimiento Nacional	2.546.647	13%	5.093.294	procedimiento
66	72102009-9995	Protección y colocación de bases de placa no repaldos 1,20 m, indolox acrílico	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	2,50	2.301.333	2.314.106	-2%	4.623.212	procedimiento Nacional	1.394.160	-45%	2.608.320	procedimiento Nacional	2.662.403	13%	5.324.066	procedimiento
67	72102009-9995	Protección y colocación de bases de biomimético unido para galletas de 0,05 x 0,50 x 0,20 m	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	5,00	2.874.667	2.817.174	-2%	14.088.870	procedimiento Nacional	1.642.030	-43%	8.210.400	procedimiento Nacional	3.241.187	13%	16.205.935	procedimiento
68	72102009-9995	Protección y colocación de bases de biomimético unido para galletas de 0,05 x 0,50 x 0,20 m	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	63,00	293.627	287.754	-2%	10.120.502	procedimiento Nacional	322.000	10%	20.286.600	procedimiento Nacional	331.664	13%	20.877.332	procedimiento
69	72102009-9995	Protección y colocación de bases de biomimético unido para galletas de 0,05 x 0,50 x 0,10 m de	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	8,00	5.133.333	5.090.666	-2%	40.245.328	procedimiento Nacional	3.360.000	-25%	31.680.000	procedimiento Nacional	5.707.833	13%	46.302.644	procedimiento
70	72131701-001	Protección y colocación de biomimético unido para galletas de 0,05 x 0,50 x 0,10 m de	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	49,00	240.724	235.910	-2%	11.559.590	procedimiento Nacional	244.000	10%	12.936.000	procedimiento Nacional	13.299.304	13%	17.353.902	procedimiento
71	72131601-004	Protección, colocación y conexión de botones de homogeneización de leche	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	6,60	2.566.667	2.515.334	-2%	15.092.004	procedimiento Nacional	1.541.200	-40%	9.247.200	procedimiento Nacional	2.893.917	13%	17.353.902	procedimiento
72	301502-062	Protección y colocación de buzones de iluminación prefabricados, 4 metros 20 cm, según diseño	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	22,00	1.540.000	1.309.200	-2%	33.209.400	procedimiento Nacional	1.860.540	-31%	23.507.880	procedimiento Nacional	1.736.350	13%	38.109.700	procedimiento
73	72102004-007	Protección y colocación de entonamientos para la circulación de tráfico	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	2,00	1.439.135	1.410.414	-2%	2.820.823	procedimiento Nacional	900.000	-31%	1.930.000	procedimiento Nacional	1.622.696	13%	3.245.332	procedimiento
74	82101502-003	Protección y colocación de cartel informativo	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	4,00	1.472.302	1.442.856	-2%	5.771.424	procedimiento Nacional	924.000	-37%	3.896.000	procedimiento Nacional	1.600.021	13%	6.640.064	procedimiento
75	72131701-024	Protección y colocación de biomimético unido para galletas de 0,05 x 0,50 x 0,10 m de	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	93,00	903.467	885.598	-2%	82.349.014	procedimiento Nacional	900.000	10%	95.070.000	procedimiento Nacional	1.018.659	13%	94.735.287	procedimiento
76	70111713-999	Protección y colocación de juegos tipo espal	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	1,00	65.200.007	63.551.855	-2%	63.551.855	procedimiento Nacional	52.800.000	-19%	52.800.000	procedimiento Nacional	70.236.169	8%	70.236.169	procedimiento
77	70111713-999	Protección y colocación de juegos tipo espal	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	1,00	100.014.833	98.014.455	-2%	98.014.455	procedimiento Nacional	80.520.000	-19%	80.520.000	procedimiento Nacional	107.641.018	8%	107.641.018	procedimiento
78	70111713-999	Protección y colocación de juegos tipo espal	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	1,00	76.716.133	75.181.815	-2%	75.181.815	procedimiento Nacional	62.940.000	-19%	62.940.000	procedimiento Nacional	83.352.034	9%	83.352.034	procedimiento
79	70111713-999	Protección y colocación de juegos tipo espal	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	5,00	6.192.532	6.068.081	-2%	30.343.405	procedimiento Nacional	6.000.000	7%	33.000.000	procedimiento Nacional	6.922.000	13%	34.910.400	procedimiento
80	70111713-999	Protección y colocación de juegos tipo espal	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	1,00	37.780.509	37.027.839	-2%	37.027.839	procedimiento Nacional	30.360.000	-20%	30.360.000	procedimiento Nacional	42.600.965	13%	42.600.966	procedimiento
81	70111713-999	Protección y colocación de juegos tipo espal	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	1,00	25.547.806	25.036.900	-2%	25.036.900	procedimiento Nacional	20.440.000	-20%	20.440.000	procedimiento Nacional	20.803.151	13%	20.803.151	procedimiento
82	70111713-999	Protección y colocación de juegos tipo espal	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	2,00	1.900.065	1.862.665	-2%	3.784.130	procedimiento Nacional	1.800.000	4%	3.740.000	procedimiento Nacional	2.142.324	13%	4.284.648	procedimiento
83	70111713-999	Protección y colocación de juegos tipo espal	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	1,00	67.904.251	66.546.166	-2%	66.546.166	procedimiento Nacional	55.440.000	-18%	55.440.000	procedimiento Nacional	34.800.929	-40%	34.800.929	procedimiento
84	72102004-003	Protección y colocación de biomimético unido para galletas de 0,05 x 0,50 x 0,10 m de	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	1,00	54.455.221	53.366.185	-2%	53.366.185	procedimiento Nacional	55.440.000	2%	55.440.000	procedimiento Nacional	27.908.337	-49%	27.908.337	procedimiento
85	72152005-001	Protección y colocación de cables de 0,025x0,025 para rejilla en refugio, según Proyecto Ejecutivo Ejecutorial	unidad de medida: Merosa transmisión: EVENTO	300,00	42.564	41.713	-2%	12.513.960	procedimiento Nacional	29.040	-32%	8.712.000	procedimiento Nacional	47.931	13%	14.337.300	procedimiento
86	72152005-001	Protección y colocación de cables de 0,05 x 0,05 m para muros en refugio, según Proyecto Ejecutivo Ejecutorial	unidad de medida: Merosa transmisión: EVENTO	22,00	60.071	58.870	-2%	1.342.236	procedimiento Nacional	52.140	-13%	1.188.792	procedimiento Nacional	67.730	13%	1.544.244	procedimiento
87	72152005-001	Protección y colocación de cables de 0,10 x 0,10 m para muros en refugio, según Proyecto Ejecutivo Ejecutorial	unidad de medida: Merosa transmisión: EVENTO	103,00	89.341	87.554	-2%	9.018.052	procedimiento Nacional	105.000	18%	10.876.800	procedimiento Nacional	100.732	13%	10.375.336	procedimiento
88	72121602-005	Mantenimiento y colocación de depósitos para el agua, según Proyecto Ejecutivo Ejecutorial	unidad de medida: Merosa transmisión: EVENTO	30,38	159.407	156.219	-2%	12.034.993	procedimiento Nacional	145.200	-5%	11.743.776	procedimiento Nacional	179.731	13%	14.536.643	procedimiento
89	72121602-002	Protección y colocación de portillos metálicos de 1,20 x 2,10 m, con muros y cerraduras para puertas de guardas	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	11,00	4.000.046	3.930.445	-2%	43.332.895	procedimiento Nacional	3.118.500	-20%	34.303.500	procedimiento Nacional	4.600.252	18%	50.602.772	procedimiento
90	72131601-010	Protección y colocación de biomimético unido para galletas de 0,05 x 0,50 x 0,10 m de	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	1,00	564.656	885.592	-2%	885.592	procedimiento Nacional	924.000	2%	924.000	procedimiento Nacional	1.020.033	13%	1.020.033	procedimiento
91	72131601-010	Protección y colocación de biomimético unido para galletas de 0,05 x 0,50 x 0,10 m de	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	2,10	821.333	804.906	-2%	1.600.103	procedimiento Nacional	900.000	10%	3.340.000	procedimiento Nacional	926.053	13%	3.333.791	procedimiento
92	72131601-010	Protección y colocación de biomimético unido para galletas de 0,05 x 0,50 x 0,10 m de	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	3,00	821.333	804.906	-2%	2.897.662	procedimiento Nacional	900.000	10%	3.340.000	procedimiento Nacional	926.053	13%	3.333.791	procedimiento
93	72131601-010	Protección y colocación de biomimético unido para galletas de 0,05 x 0,50 x 0,10 m de	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	19,00	821.333	804.906	-2%	15.593.214	procedimiento Nacional	900.000	10%	17.160.000	procedimiento Nacional	926.053	13%	17.595.007	procedimiento
94	72131601-012	Protección y colocación de biomimético unido para galletas de 0,05 x 0,50 x 0,10 m de	unidad de medida: Unidad transmisión: EVENTO	42,58	51.548	50.517	-2%	2.151.014	procedimiento Nacional	33.000	-36%	1.405.140	procedimiento Nacional	58.120	13%	2.414.750	procedimiento

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

95	72131601-012	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	2,10	51.548	50.317	-2%	100.056	procedimiento Nacional	33.000	-36%	60.300	procedimiento Nacional	33.120	13%	122.052	procedimiento
96	72131601-012	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	36,02	44.529	43.338	-2%	1.309.735	procedimiento Nacional	39.400	-41%	1.180.594	procedimiento Nacional	50.206	13%	1.596.933	procedimiento
97	72131601-012	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	13,44	25.818	25.302	-2%	340.059	procedimiento Nacional	23.700	-4%	310.334	procedimiento Nacional	29.110	13%	391.233	procedimiento
98	72131601-013	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	8.180,00	3.978	3.898	-2%	31.835.640	procedimiento Nacional	3.300	-47%	26.934.000	procedimiento Nacional	4.405	13%	36.437.300	procedimiento
99	72131601-012	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	1,00	10.266.667	10.061.334	-2%	10.061.334	procedimiento Nacional	8.350.000	-4%	8.350.000	procedimiento Nacional	11.045.637	8%	11.045.637	procedimiento
100	72141511-002	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	15,00	66.031	64.759	-2%	971.385	procedimiento Nacional	72.000	9%	1.030.600	procedimiento Nacional	74.506	13%	1.117.590	procedimiento
101	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	1,00	2.566.667	2.515.334	-2%	2.515.334	procedimiento Nacional	2.800.000	9%	2.800.000	procedimiento Nacional	2.630.834	3%	2.630.834	procedimiento
102	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	1,00	10.042.551	9.942.092	-2%	9.942.092	procedimiento Nacional	9.067.963	-10%	8.067.963	procedimiento Nacional	8.235.220	-10%	8.235.220	procedimiento
103	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	1,00	10.133.333	9.935.566	-2%	9.935.566	procedimiento Nacional	11.150.000	10%	11.150.000	procedimiento Nacional	8.313.433	-10%	8.313.433	procedimiento
104	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	4,00	5.069.167	4.967.784	-2%	4.967.784	procedimiento Nacional	5.807.200	1%	20.428.800	procedimiento Nacional	4.156.717	-18%	16.626.868	procedimiento
105	72141511-002	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	1.617,50	59.340	58.161	-2%	94.074.418	procedimiento Nacional	43.696	-27%	69.707.700	procedimiento Nacional	69.915	13%	103.235.413	procedimiento
106	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	1.237,50	30.849	29.644	-2%	30.166.650	procedimiento Nacional	39.000	9%	42.487.500	procedimiento Nacional	34.106	13%	43.911.475	procedimiento
107	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	1.237,50	50.692	49.678	-2%	63.960.425	procedimiento Nacional	55.000	8%	70.812.500	procedimiento Nacional	57.155	13%	73.957.063	procedimiento
108	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	80,00	320.833	314.416	-2%	25.153.280	procedimiento Nacional	264.000	-48%	21.120.000	procedimiento Nacional	301.739	13%	28.939.120	procedimiento
109	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	2,00	616.000	603.600	-2%	1.107.360	procedimiento Nacional	528.000	-14%	1.856.000	procedimiento Nacional	694.540	13%	1.389.030	procedimiento
110	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	315,60	5.775	5.660	-2%	1.782.900	procedimiento Nacional	4.627	-20%	1.457.505	procedimiento Nacional	6.511	13%	2.659.965	procedimiento
111	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	15,00	205.333	201.286	-2%	3.018.390	procedimiento Nacional	225.000	10%	3.375.000	procedimiento Nacional	231.513	13%	3.472.695	procedimiento
112	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	30,00	2.337.720	2.290.966	-2%	63.728.980	procedimiento Nacional	2.550.000	9%	76.500.000	procedimiento Nacional	2.635.779	13%	79.073.370	procedimiento
113	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	4,00	15.215.003	14.910.703	-2%	59.412.812	procedimiento Nacional	12.722.732	-16%	51.091.488	procedimiento Nacional	17.154.916	13%	63.619.664	procedimiento
114	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	26,00	3.285.265	3.219.504	-2%	83.707.026	procedimiento Nacional	3.434.000	6%	40.324.000	procedimiento Nacional	3.704.009	13%	46.309.794	procedimiento
115	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	8,00	133.338	131.210	-2%	1.049.630	procedimiento Nacional	145.000	8%	1.160.000	procedimiento Nacional	159.959	13%	1.307.672	procedimiento
116	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	10,00	40.289	39.483	-2%	334.830	procedimiento Nacional	4.000	9%	4.000.000	procedimiento Nacional	45.426	13%	454.260	procedimiento
117	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	10,00	30.590	30.184	-2%	301.840	procedimiento Nacional	33.500	9%	335.000	procedimiento Nacional	34.727	13%	347.270	procedimiento
118	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	1,00	367.230	359.944	-2%	359.944	procedimiento Nacional	264.000	-23%	264.000	procedimiento Nacional	414.119	13%	414.119	procedimiento
119	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	1,00	770.000	754.600	-2%	754.600	procedimiento Nacional	816.000	6%	816.000	procedimiento Nacional	868.175	13%	958.175	procedimiento
120	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	10,00	205.333	201.226	-2%	2.012.260	procedimiento Nacional	225.000	10%	2.250.000	procedimiento Nacional	231.513	13%	2.315.130	procedimiento
121	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	4,00	63.268	62.469	-2%	248.012	procedimiento Nacional	67.200	6%	268.800	procedimiento Nacional	71.335	13%	288.340	procedimiento
122	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	2,00	256.312	250.586	-2%	561.172	procedimiento Nacional	246.792	-14%	493.584	procedimiento Nacional	322.817	13%	445.634	procedimiento
123	7210201-003	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	1,00	3.169.333	3.104.416	-2%	3.104.416	procedimiento Nacional	3.450.000	9%	3.450.000	procedimiento Nacional	3.573.937	13%	3.573.937	procedimiento
124	82101902-004	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	1,00	1.862.883	1.825.723	-2%	1.825.723	procedimiento Nacional	1.584.000	-15%	1.584.000	procedimiento Nacional	1.336.690	-20%	1.336.690	procedimiento
125	72141510-001	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	10,00	99.202	97.318	-2%	97.318	procedimiento Nacional	73.700	-20%	73.700	procedimiento Nacional	111.850	13%	1.118.500	procedimiento
126	72141510-001	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	2,00	99.202	97.318	-2%	104.436	procedimiento Nacional	49.500	-50%	99.600	procedimiento Nacional	111.850	13%	223.700	procedimiento
127	72141510-001	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	2.755,00	15.769	15.473	-2%	42.642.041	procedimiento Nacional	13.900	-10%	35.836.700	procedimiento Nacional	17.802	13%	49.669.332	procedimiento
128	72141510-001	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	2.755,00	5.390	5.282	-2%	14.556.664	procedimiento Nacional	6.000	22%	18.188.840	procedimiento Nacional	6.077	13%	16.747.004	procedimiento
129	72141510-001	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	105,00	15.400	15.092	-2%	1.593.715	procedimiento Nacional	16.800	9%	1.774.030	procedimiento Nacional	17.364	13%	1.833.638	procedimiento
130	72141510-001	Forma de abstracción de nivel con muelle para cuenta de guarda.	unidad de medida: Metro cuadrado. EVENTO	8,02	8.419	8.251	-2%	72.774	procedimiento Nacional	7.920	-4%	69.654	procedimiento Nacional	9.492	13%	83.719	procedimiento

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vi-

131	7241510-001	Demolición de banco camión, incluye: sacos y raso	unidad de medida: Unidad de obra	1,00	2.739.325	2.739.325	-2%	2.739.325	2.739.325	2.739.325	-15%	2.376.000	13%	3.144.964	3.144.964	procedencia
132	7241510-002	Demolición de talud grande, incluye: sacos y raso	unidad de medida: Unidad de obra	5,00	4.592.869	4.592.869	-2%	4.592.869	4.592.869	4.592.869	3%	4.731.567	-20%	3.206.077	3.206.077	procedencia
133	7241510-003	Reparación y pintura	unidad de medida: M²	2.72,00	4.483	4.483	-2%	4.483	4.483	4.483	3%	4.601	-3%	4.392	4.392	procedencia
134	7241510-004	Protección y colocación de canchales prefabricados de hormigón de 0,20 x 0,50 x 0,10 m	unidad de medida: M³	48,00	88.417	88.417	-2%	88.417	88.417	88.417	-10%	79.200	36%	120.954	120.954	procedencia
135	7241510-005	Cada pila con regla de hormigón prefabricado de 0,20 x 0,50 x 0,10 m	unidad de medida: M³	43,00	306.600	306.600	-2%	306.600	306.600	306.600	-1%	303.600	1%	347.270	347.270	procedencia
136	7241510-006	Cada estaca para diámetro de 150 mm, regla	unidad de medida: M³	9,21	105.939	105.939	-2%	105.939	105.939	105.939	0%	105.939	0%	972.576	972.576	procedencia
137	7241510-001	Aliviar de campo E 0,10 m	unidad de medida: M³	13,24	47.639	47.639	-2%	47.639	47.639	47.639	10%	52.306	13%	711.982	711.982	procedencia
138	7241510-009	Protección y colocación de pila para pila 1 bte para pila	unidad de medida: M³	2.572,00	287.467	287.467	-2%	287.467	287.467	287.467	4%	300.600	1%	880.539.238	880.539.238	procedencia
139	7241510-010	Protección y colocación de pila para pila 1 bte para pila	unidad de medida: M³	19,20	160.400	160.400	-2%	160.400	160.400	160.400	10%	185.000	25%	4.000.781	4.000.781	procedencia
140	7241510-011	Protección y colocación de banco de pila con regla de 1,60 m	unidad de medida: M³	2,00	2.361.333	2.361.333	-2%	2.361.333	2.361.333	2.361.333	-35%	1.432.000	17%	5.324.806	5.324.806	procedencia
141	7241510-012	Protección y colocación de banco de pila con regla de 1,60 m	unidad de medida: M³	2,00	2.874.667	2.874.667	-2%	2.874.667	2.874.667	2.874.667	-43%	1.442.000	19%	3.841.187	3.841.187	procedencia
142	7241510-013	Protección y colocación de banco de pila con regla de 1,60 m	unidad de medida: M³	15,00	225.857	225.857	-2%	225.857	225.857	225.857	17%	264.000	20%	4.482.374	4.482.374	procedencia
143	7241510-014	Protección y colocación de banco de pila con regla de 1,60 m	unidad de medida: M³	4,00	1.500.000	1.500.000	-2%	1.500.000	1.500.000	1.500.000	-31%	1.008.540	13%	6.945.400	6.945.400	procedencia
144	7241510-015	Limpieza final de obra	unidad de medida: M³	2.572,00	3.378	3.378	-2%	3.378	3.378	3.378	-47%	3.300	13%	11.538.111	11.538.111	procedencia
145	7241510-016	Revoque de muros de obra, incluye: pila de obra, adobe	unidad de medida: M³	1,00	10.266.667	10.266.667	-2%	10.266.667	10.266.667	10.266.667	-49%	8.332.000	8%	11.054.637	11.054.637	procedencia
146	7241510-017	Elaboración de sistema de pila de obra, incluye: pila de obra	unidad de medida: M³	1,00	5.666.167	5.666.167	-2%	5.666.167	5.666.167	5.666.167	15%	5.107.260	-10%	4.156.717	4.156.717	procedencia
147	7241510-018	Excavación de obra para instalación de pila y sistema de pila y competencia, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	30,00	59.348	59.348	-2%	59.348	59.348	59.348	-27%	1.232.000	13%	2.007.450	2.007.450	procedencia
148	7241510-019	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	30,00	30.349	30.349	-2%	30.349	30.349	30.349	9%	330.000	13%	1.023.180	1.023.180	procedencia
149	7241510-020	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	30,00	50.692	50.692	-2%	50.692	50.692	50.692	8%	55.000	13%	1.714.650	1.714.650	procedencia
150	7241510-021	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	10,00	320.933	320.933	-2%	320.933	320.933	320.933	-10%	264.000	13%	3.417.390	3.417.390	procedencia
151	7241510-022	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	4,00	2.337.720	2.337.720	-2%	2.337.720	2.337.720	2.337.720	9%	2.530.000	13%	10.543.116	10.543.116	procedencia
152	7241510-023	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	4,00	15.215.003	15.215.003	-2%	15.215.003	15.215.003	15.215.003	-10%	12.772.972	13%	68.019.664	68.019.664	procedencia
153	7241510-024	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	226,00	113.458	113.458	-2%	113.458	113.458	113.458	-7%	105.600	13%	28.977.775	28.977.775	procedencia
154	7241510-025	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	1,00	1.892.993	1.892.993	-2%	1.892.993	1.892.993	1.892.993	-12%	1.584.000	-20%	1.336.600	1.336.600	procedencia
155	7241510-026	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	8,00	99.202	99.202	-2%	99.202	99.202	99.202	-20%	589.600	13%	694.800	694.800	procedencia
156	7241510-027	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	24,00	99.202	99.202	-2%	99.202	99.202	99.202	-20%	1.188.000	13%	2.684.400	2.684.400	procedencia
157	7241510-028	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	784,70	12.320	12.320	-2%	12.320	12.320	12.320	10%	9.783.450	41%	12.533.691	12.533.691	procedencia
158	7241510-029	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	1.434,00	15.789	15.789	-2%	15.789	15.789	15.789	-10%	18.649.800	1%	25.538.749	25.538.749	procedencia
159	7241510-030	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	1.434,00	5.390	5.390	-2%	5.390	5.390	5.390	22%	9.483.800	13%	8.718.064	8.718.064	procedencia
160	7241510-031	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	305,20	8.419	8.419	-2%	8.419	8.419	8.419	-4%	2.478.818	13%	2.897.718	2.897.718	procedencia
161	7241510-032	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	11,20	41.530	41.530	-2%	41.530	41.530	41.530	-5%	443.500	13%	525.067	525.067	procedencia
162	7241510-033	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	6.941,00	4.453	4.453	-2%	4.453	4.453	4.453	3%	31.935.541	-3%	30.276.642	30.276.642	procedencia
163	7241510-034	Protección y colocación de banco de pila de obra, incluye: Proyecto Ejecutivo Estructura	unidad de medida: M³	13,41	67.375	67.375	-2%	67.375	67.375	67.375	-2%	885.435	13%	1.018.691	1.018.691	procedencia

Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

164	7210101-001	Continuación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	19,89	209,729	275,314	-2%	54,932,537	Procedimiento Nacional	300,000	7%	59,967,800	Procedimiento Nacional	316,522	13%	63,265,583	Procedimiento Nacional
165	7210101-009	Excavación y eliminación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	38,59	225,756	221,241	-2%	8,537,690	Procedimiento Nacional	231,254	2%	8,924,478	Procedimiento Nacional	251,540	13%	9,822,639	Procedimiento Nacional
166	7210103-003	Muros de retención de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de retención, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	19,30	213,824	209,548	-2%	4,044,276	Procedimiento Nacional	202,344	-4%	3,963,139	Procedimiento Nacional	245,554	15%	4,739,192	Procedimiento Nacional
167	7210101-008	Autoclavadura de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de autoclavado, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	38,59	224,413	224,413	-2%	895,448	Procedimiento Nacional	19,600	-19%	732,210	Procedimiento Nacional	26,398	13%	1,018,699	Procedimiento Nacional
168	7210103-003	Muros de retención de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de retención, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	121,94	369,660	362,268	-2%	44,167,644	Procedimiento Nacional	330,324	-11%	40,279,769	Procedimiento Nacional	416,724	13%	50,815,325	Procedimiento Nacional
169	7210103-003	Muros de retención de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de retención, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	221,69	1,925,000	1,816,560	-2%	417,088,285	Procedimiento Nacional	2,838,000	47%	627,453,420	Procedimiento Nacional	2,547,336	32%	563,190,516	Procedimiento Nacional
170	7210103-003	Muros de retención de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de retención, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	0,74	1,925,000	1,816,560	-2%	1,396,010	Procedimiento Nacional	2,792,400	42%	2,021,976	Procedimiento Nacional	2,547,336	32%	563,190,516	Procedimiento Nacional
171	7210101-009	Excavación y eliminación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	22,90	33,662	32,989	-2%	755,448	Procedimiento Nacional	31,000	-2%	755,700	Procedimiento Nacional	37,954	13%	869,147	Procedimiento Nacional
172	7210101-009	Excavación y eliminación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	27,08	139,428	136,039	-2%	3,700,184	Procedimiento Nacional	112,000	-20%	3,038,376	Procedimiento Nacional	357,205	13%	4,227,111	Procedimiento Nacional
173	7210101-007	Techo de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de techo, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	26,40	351,181	344,157	-2%	9,603,745	Procedimiento Nacional	369,000	2%	9,757,440	Procedimiento Nacional	455,551	24%	11,498,346	Procedimiento Nacional
174	7210204-005	Cuadras de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de cuadras, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	19,60	212,349	208,102	-2%	4,078,799	Procedimiento Nacional	211,200	-1%	4,139,550	Procedimiento Nacional	239,423	13%	4,662,691	Procedimiento Nacional
175	7210101-009	Excavación y eliminación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	312,89	123,277	120,811	-2%	37,860,554	Procedimiento Nacional	135,000	10%	42,240,120	Procedimiento Nacional	138,955	13%	43,490,146	Procedimiento Nacional
176	7210103-004	Provisión y colocación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de provisión y colocación, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	2,44,56	88,417	86,649	-2%	185,823,379	Procedimiento Nacional	79,200	-10%	169,849,152	Procedimiento Nacional	120,354	16%	228,599,623	Procedimiento Nacional
177	7210101-005	Cuadras de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de cuadras, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	312,89	72,573	71,122	-2%	22,257,363	Procedimiento Nacional	75,640	4%	23,667,600	Procedimiento Nacional	81,826	13%	25,603,557	Procedimiento Nacional
178	7210101-005	Cuadras de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de cuadras, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	134,40	303,800	301,840	-2%	40,567,296	Procedimiento Nacional	303,600	-1%	40,803,840	Procedimiento Nacional	347,270	13%	46,673,068	Procedimiento Nacional
179	7210204-005	Cuadras de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de cuadras, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	48,33	105,939	103,820	-2%	5,043,576	Procedimiento Nacional	105,000	6%	5,130,048	Procedimiento Nacional	119,446	13%	5,802,687	Procedimiento Nacional
180	7210204-005	Provisión y colocación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de provisión y colocación, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	1,00	7,150,774	7,007,759	-2%	7,007,759	Procedimiento Nacional	7,240,992	1%	7,240,992	Procedimiento Nacional	8,062,498	13%	8,862,498	Procedimiento Nacional
181	7210101-011	Provisión y colocación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de provisión y colocación, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	1,00	701,240	716,909	-2%	716,909	Procedimiento Nacional	600,000	-18%	600,000	Procedimiento Nacional	824,811	13%	824,811	Procedimiento Nacional
182	7210101-011	Provisión y colocación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de provisión y colocación, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	1,00	7,319,295	7,172,969	-2%	7,172,969	Procedimiento Nacional	6,590,000	-11%	6,590,000	Procedimiento Nacional	8,232,505	13%	8,232,505	Procedimiento Nacional
183	7210101-011	Provisión y colocación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de provisión y colocación, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	1,00	5,284,102	5,178,420	-2%	5,178,420	Procedimiento Nacional	4,500,000	-15%	4,500,000	Procedimiento Nacional	5,957,825	19%	5,957,825	Procedimiento Nacional
184	7210101-011	Provisión y colocación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de provisión y colocación, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	1,00	6,510,157	6,389,754	-2%	6,389,754	Procedimiento Nacional	5,700,000	-13%	5,700,000	Procedimiento Nacional	7,351,477	19%	7,351,477	Procedimiento Nacional
185	7210101-011	Provisión y colocación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de provisión y colocación, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	4,00	210,033	226,020	-2%	904,010	Procedimiento Nacional	190,000	-44%	792,600	Procedimiento Nacional	260,039	13%	1,040,156	Procedimiento Nacional
186	7210204-005	Provisión y colocación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de provisión y colocación, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	2,00	397,341	360,582	-2%	721,164	Procedimiento Nacional	422,400	15%	844,800	Procedimiento Nacional	414,160	13%	828,320	Procedimiento Nacional
187	7210204-007	Provisión y colocación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de provisión y colocación, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	1,00	1,072,338	1,059,891	-2%	1,059,891	Procedimiento Nacional	1,023,000	-5%	1,023,000	Procedimiento Nacional	1,200,661	19%	1,200,661	Procedimiento Nacional
188	7210204-007	Provisión y colocación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de provisión y colocación, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	2,00	572,203	561,053	-2%	1,122,106	Procedimiento Nacional	660,000	15%	1,220,000	Procedimiento Nacional	644,497	13%	1,250,994	Procedimiento Nacional
189	7210101-009	Excavación y eliminación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	42,61	44,394	43,418	-2%	1,850,041	Procedimiento Nacional	47,800	8%	2,086,738	Procedimiento Nacional	49,085	11%	2,091,312	Procedimiento Nacional
190	7210101-009	Excavación y eliminación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	42,61	189,738	185,943	-2%	7,923,031	Procedimiento Nacional	160,180	-5%	7,677,470	Procedimiento Nacional	213,930	13%	9,115,537	Procedimiento Nacional
191	7210101-005	Provisión y colocación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de provisión y colocación, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	6,00	54,398	53,310	-2%	367,839	Procedimiento Nacional	43,581	-26%	300,709	Procedimiento Nacional	61,334	13%	423,205	Procedimiento Nacional
192	7210101-009	Excavación y eliminación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	234,50	131,324	120,692	-2%	30,218,250	Procedimiento Nacional	135,000	3%	31,658,000	Procedimiento Nacional	148,668	13%	31,766,166	Procedimiento Nacional
193	7210101-009	Excavación y eliminación de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	unidad de obra de hominización, unidad, según Proyecto Ejecutivo Estructural	1,938,07	205,622	201,510	-2%	301,076,086	Procedimiento Nacional	256,000	10%	338,453,820	Procedimiento Nacional	322,339	23%	378,021,405	Procedimiento Nacional


Ing. Rubén Cabral
Ingeniero Civil
Director de Vialidad

194	72131601-609	Priming y colocación de pte para pte 2 bar gemelle color gris oscuro, ver detalle	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	1,044.00	205.622	201.510	-2%	210.376.440	procedim Nacional	225.000	100%	235.944.000	procedim Nacional	220.339	25%	253.441.916	procedim
195	72131601-609	Priming y colocación de pte para pte 4 bar gemelle color gris, ver detalle	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	348.20	303.000	301.840	-3%	105.191.240	procedim Nacional	330.000	7%	315.003.000	procedim Nacional	347.270	13%	321.023.555	procedim
196	72131601-609	Priming y colocación de pte para pte 4 bar gemelle color gris, ver detalle	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	96.96	169.400	166.012	-2%	16.096.324	procedim Nacional	165.000	100%	18.034.500	procedim Nacional	211.499	25%	20.516.943	procedim
197	72131601-609	Priming y colocación de pte para pte 4 bar gemelle color gris, ver detalle	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	3.00	1.610.383	1.578.371	-2%	4.735.113	procedim Nacional	2.117.239	31%	6.351.840	procedim Nacional	1.815.932	18%	5.447.796	procedim
198	72131601-606	Aislación en canchales sifónicos de 4 mm	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	606.44	51.943	50.804	-2%	30.019.710	procedim Nacional	57.000	100%	34.510.000	procedim Nacional	58.566	13%	35.458.199	procedim
199	72131601-601	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	606.44	237.600	232.848	-2%	140.975.493	procedim Nacional	260.000	9%	157.414.400	procedim Nacional	283.394	21%	174.093.263	procedim
200	72101607-606	Resque de pte de 1 cupa repase 1.5 cm	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	51.09	37.604	36.852	-2%	1.882.769	procedim Nacional	41.200	100%	2.104.908	procedim Nacional	42.359	13%	2.166.165	procedim
201	72131601-609	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	81.49	114.422	112.134	-2%	9.137.000	procedim Nacional	117.810	3%	9.600.337	procedim Nacional	129.011	13%	10.513.106	procedim
202	72131601-602	Bomba alba interior/fuente con muelle color	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	51.09	44.529	43.638	-2%	2.229.465	procedim Nacional	39.600	-13%	2.623.164	procedim Nacional	50.206	13%	2.565.825	procedim
203	72131601-602	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	7.76	51.548	50.517	-2%	392.012	procedim Nacional	33.000	-30%	255.000	procedim Nacional	58.120	13%	451.011	procedim
204	72131601-602	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	9.60	27.144	26.601	-2%	255.370	procedim Nacional	19.800	-27%	190.000	procedim Nacional	30.605	13%	230.800	procedim
205	72101601-601	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	4.00	904.085	885.992	-2%	3.546.368	procedim Nacional	924.000	2%	3.696.000	procedim Nacional	1.000.033	13%	4.000.132	procedim
206	72101601-601	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	2.00	872.667	855.214	-2%	1.710.420	procedim Nacional	855.000	-2%	1.716.000	procedim Nacional	983.932	13%	1.987.864	procedim
207	72101601-601	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	5.66	801.333	804.906	-2%	4.555.768	procedim Nacional	900.000	100%	5.034.000	procedim Nacional	926.033	13%	5.241.400	procedim
208	72131601-601	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	1.26	821.333	804.965	-2%	1.014.182	procedim Nacional	900.000	100%	1.134.000	procedim Nacional	926.033	13%	1.166.827	procedim
209	72131601-601	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	0.84	355.727	348.612	-2%	292.834	procedim Nacional	330.000	-7%	277.200	procedim Nacional	401.092	13%	336.509	procedim
210	72102020-9995	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	2.00	1.840.000	1.811.040	-2%	3.622.030	procedim Nacional	1.393.200	-2%	2.766.400	procedim Nacional	2.083.620	13%	4.107.240	procedim
211	72102020-9995	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	2.00	1.950.667	1.911.654	-2%	3.823.308	procedim Nacional	1.161.000	-40%	2.332.200	procedim Nacional	2.109.377	13%	4.398.754	procedim
212	72102020-9995	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	4.00	2.361.333	2.314.106	-2%	9.256.424	procedim Nacional	1.492.000	-39%	5.803.000	procedim Nacional	2.662.403	13%	10.649.612	procedim
213	72102020-9995	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	2.00	2.255.667	2.213.494	-2%	4.426.981	procedim Nacional	2.121.336	-4%	4.343.872	procedim Nacional	2.662.403	13%	5.093.284	procedim
214	72102020-9995	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	2.00	2.361.333	2.314.106	-2%	4.628.212	procedim Nacional	1.394.160	-40%	2.603.320	procedim Nacional	2.662.403	13%	5.324.806	procedim
215	72102020-9995	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	3.00	2.874.667	2.817.174	-2%	8.651.922	procedim Nacional	1.642.000	-43%	4.626.240	procedim Nacional	3.241.187	13%	9.723.563	procedim
216	72102020-9995	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	6.00	5.133.333	5.036.666	-2%	30.183.596	procedim Nacional	3.960.000	-53%	23.760.000	procedim Nacional	5.107.833	13%	34.726.998	procedim
217	72131701-001	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	43.00	225.867	221.350	-2%	9.518.050	procedim Nacional	264.000	17%	11.352.000	procedim Nacional	271.416	20%	11.670.889	procedim
218	72131601-604	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	2.00	2.555.667	2.515.334	-2%	5.030.608	procedim Nacional	1.541.200	-40%	3.082.400	procedim Nacional	2.893.917	13%	5.387.334	procedim
219	30131501-602	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	9.60	1.540.000	1.509.200	-2%	13.282.000	procedim Nacional	1.008.540	-31%	9.618.600	procedim Nacional	1.706.190	13%	15.627.150	procedim
220	82101502-603	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	6.00	1.472.702	1.442.856	-2%	8.657.136	procedim Nacional	924.000	-37%	5.544.000	procedim Nacional	1.600.621	13%	9.960.126	procedim
221	73121602-605	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	215.00	159.407	156.219	-2%	33.387.055	procedim Nacional	145.200	-6%	31.218.000	procedim Nacional	179.731	13%	38.442.165	procedim
222	73121602-605	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	103.71	81.412	79.784	-2%	8.673.119	procedim Nacional	79.200	-2%	8.699.832	procedim Nacional	91.792	13%	9.978.700	procedim
223	73121602-602	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	8.00	2.772.400	2.716.550	-2%	21.732.400	procedim Nacional	3.115.500	13%	24.948.000	procedim Nacional	3.125.400	13%	25.093.440	procedim
224	73121602-602	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	6.00	4.000.945	3.998.444	-2%	23.900.664	procedim Nacional	3.115.500	-24%	18.711.000	procedim Nacional	4.400.252	13%	27.093.312	procedim
225	73121602-602	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	3.00	5.672.333	5.558.896	-2%	16.676.058	procedim Nacional	6.237.000	10%	18.711.000	procedim Nacional	6.395.555	13%	19.186.655	procedim
226	73131701-004	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	47.20	1.920.667	1.911.654	-2%	90.230.669	procedim Nacional	1.700.000	-6%	84.016.000	procedim Nacional	2.199.377	13%	103.810.555	procedim
227	72131601-603	Priming y colocación de tuberías con adición de pte de grifo 0.10 x 0.10 x 0.10 m de color gris	unidad de medida: Mera transmisión: EVENTO	5.41.00	3.978	3.898	-2%	27.066.018	procedim Nacional	3.300	-17%	22.905.300	procedim Nacional	4.485	13%	31.130.355	procedim

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."

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



Ing. Rubén Cabral
Director de Vialidad

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