

*Misión: "Brindar a la comunidad servicios oportunos y de calidad, promoviendo la participación ciudadana de los actores locales para el desarrollo del municipio, sus habitantes, la Municipalidad y sus funcionarios y funcionarias". -*

San Lorenzo, 13 de marzo del 2026.

**Aspecto observado según Nota DGNC N°1439/2026**

**Número 2**

**ANÁLISIS**

Durante el desarrollo de los trabajos se presentaron condiciones técnicas y físicas no previstas originalmente, tales como

- Variaciones en los volúmenes de obra por lote.
- Adecuaciones técnicas necesarias para garantizar la funcionalidad y seguridad de la obra.

Estas situaciones hacen necesario modificar el Proyecto Ejecutivo presentado por la empresa adjudicada (tener en cuenta lo estipulado en el ítem 1, eett) a fin de dar continuidad a la obra y cumplir con los objetivos para los cuales fue programada.

Por lo tanto, considerando la naturaleza del contrato que es de tipo abierto se presentó un proyecto modificado sin que implique un sobrecosto para el municipio la realización. La presente adenda compensatoria se fundamenta en el incremento de algunas obras necesarias y la reducción de otras de manera a equilibrar el presupuesto ya fijado en el contrato.

Lote 1 Monto Máximo del Contrato: Gs. 5.500.000.000.-

Lote 1 Monto Modificado Adenda 2: Gs. 6.060.509.740.-


Lote 2 Monto Máximo del Contrato: Gs. 4.500.000.000.-

Lote 2 Monto Modificado Adenda 2: Gs. 3.939.382.320.-

El criterio técnico se fundamenta en el Dictamen de la Dirección de Vialidad N°58/2025 mencionando que la Adenda Compensatoria es necesaria para garantizar la estabilidad estructural, la seguridad vial, el buen funcionamiento hidráulico y la integridad del entorno inmediato de las obras.


Se adjuntan:

- Planilla de Cómputo Métrico Lote 1.
- Planilla de Cómputo Métrico Lote 2.

  
Lic. Mariela Insfrán  
Administración de Contratos  
Municipalidad de San Lorenzo

  
Laura Villacamil  
Unidad Operativa de Contrataciones  
Municipalidad de San Lorenzo  
17-03-2026

*Visión: "Ser un Municipio que se destaque por promover la participación ciudadana y el desarrollo local, con equipos de trabajo eficientes, que atiendan las necesidades de los contribuyentes y brinden soluciones a la comunidad". -*

 <div>CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN</div>		Licitación: 449441 - RECONSTRUCCION DE PUENTES EN EL MARCO DE LA DECLARACION DE EMERGENCIA DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE LOS PUENTES Y SUS LATERALES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO. RESOLUCION J.M.S.L. Nº 323/2023.						
COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO								
Nº	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad Contrato Abierto	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Cantidad Contrato Abierto	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
Lote 1 - RECONSTRUCCION DE PUENTES (CALLES: SIN NOMBRE, LOS JAZMINES, SAN JAVIER)								
1	Proyecto Ejecutivo - Consultoria. DISEÑO FINAL DE INGENIERIA.	Unidad	1.00	33,000,000	33,000,000	1.00	33,000,000	33,000,000
2	Cartel de Obra. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	2,000,000	2,000,000	1.00	2,000,000	2,000,000
3	Carteles de Señalización. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	1,500,000	1,500,000	1.00	1,500,000	1,500,000
4	Remoción de Estructuras Existentes. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	5,000,000	5,000,000	1.00	5,000,000	5,000,000
5	Limpieza de Cauces. OBRAS PRELIMINARES.	Hectáreas	1.00	7,000,000	7,000,000	1.00	7,000,000	7,000,000
6	Excavación Estructural en Roca. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	1.00	303,968	303,968	1.00	303,968	303,968
7	Excavación Estructural en Suelos. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	1.00	90,000	90,000	1.00	90,000	90,000
8	Excavación no Clasificada. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	1.00	37,000	37,000	1.00	37,000	37,000
9	Excavación de Bolsanes. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	1.00	67,377	67,377	1.00	67,377	67,377
10	Pilotes perforados de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> Ø40 (fck=25 Mpa). PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,650,000	4,650,000	1.00	4,650,000	4,650,000
11	Pilotes perforados de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> Ø40 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,800,000	4,800,000	1.00	4,800,000	4,800,000
12	Pilotes perforados de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> Ø60 (fck=25 Mpa). PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,750,000	4,750,000	1.00	4,750,000	4,750,000
13	Pilotes perforados de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> Ø60 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,750,000	4,750,000	1.00	4,750,000	4,750,000
14	Pilotes perforados de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> Ø80 (fck=25 Mpa). PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,700,000	4,700,000	1.00	4,700,000	4,700,000
15	Pilotes perforados de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> Ø80 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,700,000	4,700,000	1.00	4,700,000	4,700,000
16	Pilotes perforados de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> Ø100 (fck=25 Mpa). PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	3,250,000	3,250,000	1.00	3,250,000	3,250,000
17	Pilotes perforados de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> Ø100 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	3,400,000	3,400,000	1.00	3,400,000	3,400,000
18	Pilotes perforados de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> Ø120 (fck=25 Mpa). PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	3,300,000	3,300,000	1.00	3,300,000	3,300,000
19	Pilotes perforados de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> Ø120 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	3,200,000	3,200,000	1.00	3,200,000	3,200,000
20	Tubulones de Hormigón Armado (fck=21 Mpa). PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	2,500,000	2,500,000	1.00	2,500,000	2,500,000
21	Macizos de Hormigón Ciclópeo (fck= 21 Mpa). PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	1,000,000	1,000,000	1.00	1,000,000	1,000,000
22	H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> para Fundaciones Zapatas (fck=25 Mpa). PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	3,468,299	3,468,299	1.00	3,468,299	3,468,299
23	H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> para Fundaciones de Cabezales (fck=25 Mpa) - Estribos. PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,475,815	4,475,815	1.00	4,475,815	4,475,815
24	Hormigón de Sello e=10 cm. PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	975,116	975,116	1.00	975,116	975,116
25	Drenaje de Estribos. PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	504,548	504,548	1.00	504,548	504,548
26	Relleno Granular Cementado 100 kg/m <sup>3</sup> , Compactado al 98%. PUENTES DE H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	301,939	301,939	1.00	301,939	301,939
27	Vigas Ríostros (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA. SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	4,033,866	4,033,866	1.00	4,033,866	4,033,866
28	Estribos Cerrados de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA. SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	4,219,273	4,219,273	1.00	4,219,273	4,219,273
29	Vigas Transversales (fck= 25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA. SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	3,847,767	3,847,767	1.00	3,847,767	3,847,767
30	Losa de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) fck=25 Mpa. HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA.	Metros cúbicos	1.00	3,522,283	3,522,283	1.00	3,522,283	3,522,283
31	Muro de Contención de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> . HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA. SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	4,300,000	4,300,000	1.00	4,300,000	4,300,000
32	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA.	Metros cúbicos	1.00	1,735,523	1,735,523	1.00	1,735,523	1,735,523
33	Viga Longitudinal Prefabricada L=10 m (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA. SUPERESTRUCTURA	Metros cúbicos	1.00	6,479,521	6,479,521	1.00	6,479,521	6,479,521
34	Viga Longitudinal Prefabricada L=12 m (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA. SUPERESTRUCTURA	Metros cúbicos	1.00	7,526,587	7,526,587	1.00	7,526,587	7,526,587
35	Viga Longitudinal Prefabricada L=15 m (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA. SUPERESTRUCTURA	Metros cúbicos	1.00	7,862,868	7,862,868	1.00	7,862,868	7,862,868
36	Losetas Centrales de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> prefabricadas (2.05 x 0.365 x 0.08 m). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA.	Unidad	1.00	400,152	400,152	1.00	400,152	400,152
37	Losetas de Borde de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> prefabricadas (1.08 x 0.365 x 0.08 m). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA.	Unidad	1.00	191,053	191,053	1.00	191,053	191,053
38	Viga Longitudinal Postensada L20 m (fck=30 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA. SUPERESTRUCTURA	Metros cúbicos	1.00	8,074,690	8,074,690	1.00	8,074,690	8,074,690
39	Viga Longitudinal Postensada L25 m (fck=30 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA. SUPERESTRUCTURA	Metros cúbicos	1.00	7,758,657	7,758,657	1.00	7,758,657	7,758,657
40	Viga Longitudinal Postensada L30 m (fck=30 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA. SUPERESTRUCTURA	Metros cúbicos	1.00	7,973,095	7,973,095	1.00	7,973,095	7,973,095
41	Veredas y Guardarruedas de H <sup>9</sup> A <sup>9</sup> (fck= 21 Mpa). ACCESORIOS.	Metro lineal	1.00	1,237,125	1,237,125	1.00	1,237,125	1,237,125
42	Desague de Calzada de Caños de PVC Ø100. ACCESORIOS.	Metro lineal	1.00	1,079,089	1,079,089	1.00	1,079,089	1,079,089
43	Juntas de Dilatación del Tablero. ACCESORIOS.	Metro lineal	1.00	1,701,796	1,701,796	1.00	1,701,796	1,701,796
44	Baranda Metálica de Defensa Tipo Flex Beam. ACCESORIOS.	Metro lineal	1.00	745,845	745,845	1.00	745,845	745,845
45	Aparato de Apoyo Elastomérico. ACCESORIOS.	Unidad	1.00	1,854,116	1,854,116	1.00	1,854,116	1,854,116
46	Colchones de Piedra Embolsada e= 23 cm. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cuadrados	1.00	569,960	569,960	1.00	569,960	569,960
47	Gaviones de Piedra Embolsada. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cuadrados	1.00	931,105	931,105	1.00	931,105	931,105
48	Señalización Vertical. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cuadrados	1.00	1,200,000	1,200,000	1.00	1,200,000	1,200,000
49	Empedrado. PAVIMENTO.	Metros cuadrados	1.00	70,000	70,000	1.00	70,000	70,000



**Hugo Rotela Centurion**  
Ingeniero Civil  
Registro MOPC Nº 4212





CONSTRUCTORA  
PEREIRA THALMANN

Licitación: 449441 - RECONSTRUCCION DE PUENTES EN EL MARCO DE LA DECLARACION DE EMERGENCIA DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE LOS PUENTES Y SUS LATERALES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO. RESOLUCION J.M.S.L. Nº 321/2023.

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO								
N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad Contrato Abierto	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Cantidad Contrato Abierto	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
50	Regularización Asfáltica 75 kg/m2. PAVIMENTO.	Tonelada	1.00	1,350,000	1,350,000	1.00	1,350,000	1,350,000
51	Investigación de Pilotes por Métodos no Destructivos (Sónico). ENSAYOS.	Unidad	1.00	1,162,662	1,162,662	1.00	1,162,662	1,162,662
52	Evaluación de Vigas pretensadas por Métodos no Destructivos, de Tipo Pulso-eco o Ultrasonido. ENSAYOS.	Unidad	1.00	2,519,764	2,519,764	1.00	2,519,764	2,519,764
53	Evaluación de Vigas Pretensadas por Métodos no Destructivos, de Carga Dinámica. ENSAYOS.	Unidad	1.00	9,535,662	9,535,662	1.00	9,535,662	9,535,662
54	Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes por Métodos Dinámicos. ENSAYOS.	Unidad	1.00	31,532,704	31,532,704	1.00	31,532,704	31,532,704
55	Prueba de Recepción de Puentes. ENSAYOS.	Unidad	1.00	30,231,792	30,231,792	1.00	30,231,792	30,231,792
56	Mitigación Ambiental. AMBIENTAL.	Unidad	1.00	5,200,000	5,200,000	1.00	5,200,000	5,200,000
57	Movilización. MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO.	Unidad	1.00	20,000,000	20,000,000	1.00	20,000,000	20,000,000
				Total contrato:	282,571,017		Total adenda 2:	282,571,017

Precio Unitario Total del Contrato LOTE 1 asciende a: Gs.282.571.017

Precio Unitario Total de la ADENDA 2 del Contrato LOTE 1 asciende a: Gs.282.571.017

Precio Monto Mínimo del Contrato LOTE 1 asciende a: Gs. 2.750.000.000

Precio Monto Máximo del Contrato LOTE 1 asciende a: Gs. 5.500.000.000

Precio Monto Máximo de la ADENDA 2 del Contrato LOTE 1 asciende a: Gs. 6.060.509.740




Hugo Rotela Centurión  
Ingeniero Civil  
Registro MOPC Nº 4212

		Licitación: 449441 - RECONSTRUCCION DE PUENTES EN EL MARCO DE LA DECLARACION DE EMERGENCIA DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE LOS PUENTES Y SUS LATERALES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO, RESOLUCION J.M.S.L. Nº 321/2023.						
COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO								
N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad Contrato Abierto	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Cantidad Contrato Abierto	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
Lote 2 - RECONSTRUCCION DE PUENTES (CALLES: MATILDO RESQUIN, BATALLA DEL CARMEN, LOS TUCANES, AZAFRANES)								
1	Proyecto Ejecutivo - Consultoria. DISEÑO FINAL DE INGENIERIA.	Unidad	1.00	33,000,000	33,000,000	1.00	33,000,000	33,000,000
2	Cartel de Obra. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	2,000,000	2,000,000	1.00	2,000,000	2,000,000
3	Carteles de Señalización. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	1,500,000	1,500,000	1.00	1,500,000	1,500,000
4	Remoción de Estructuras Existentes. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	5,000,000	5,000,000	1.00	5,000,000	5,000,000
5	Limpieza de Cauces. OBRAS PRELIMINARES.	Hectáreas	1.00	7,000,000	7,000,000	1.00	7,000,000	7,000,000
6	Excavación Estructural en Roca. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	1.00	303,968	303,968	1.00	303,968	303,968
7	Excavacion Estructural en Suelos. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	1.00	90,000	90,000	1.00	90,000	90,000
8	Excavación no Clasificada. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	1.00	37,000	37,000	1.00	37,000	37,000
9	Excavación de Bolsones. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	1.00	67,377	67,377	1.00	67,377	67,377
10	Pilotes perforados de HªAª Ø40 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,650,000	4,650,000	1.00	4,650,000	4,650,000
11	Pilotes perforados de HªAª Ø40 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,800,000	4,800,000	1.00	4,800,000	4,800,000
12	Pilotes perforados de HªAª Ø60 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,750,000	4,750,000	1.00	4,750,000	4,750,000
13	Pilotes perforados de HªAª Ø60 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,750,000	4,750,000	1.00	4,750,000	4,750,000
14	Pilotes perforados de HªAª Ø80 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,700,000	4,700,000	1.00	4,700,000	4,700,000
15	Pilotes perforados de HªAª Ø80 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,700,000	4,700,000	1.00	4,700,000	4,700,000
16	Pilotes perforados de HªAª Ø100 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	3,250,000	3,250,000	1.00	3,250,000	3,250,000
17	Pilotes perforados de HªAª Ø100 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	3,400,000	3,400,000	1.00	3,400,000	3,400,000
18	Pilotes perforados de HªAª Ø120 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	3,300,000	3,300,000	1.00	3,300,000	3,300,000
19	Pilotes perforados de HªAª Ø120 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	3,200,000	3,200,000	1.00	3,200,000	3,200,000
20	Tubulones de Hormigón Armado (fck=21 Mpa). PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	2,500,000	2,500,000	1.00	2,500,000	2,500,000
21	Macizos de Hormigón Ciclopeo (fck= 21 Mpa). PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	1,000,000	1,000,000	1.00	1,000,000	1,000,000
22	HªAª para Fundaciones Zapatas (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	3,468,299	3,468,299	1.00	3,468,299	3,468,299
23	HªAª para Fundaciones de Cabezales (fck=25 Mpa) - Estribos. PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	4,475,815	4,475,815	1.00	4,475,815	4,475,815
24	Hormigón de Sello e=10 cm. PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	975,116	975,116	1.00	975,116	975,116
25	Drenaje de Estribos. PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	504,548	504,548	1.00	504,548	504,548
26	Relleno Granular Cementado 100 kg/m³, Compactado al 98%. PUENTES DE HªAª. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	1.00	301,939	301,939	1.00	301,939	301,939
27	Vigas Riostras (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	4,033,866	4,033,866	1.00	4,033,866	4,033,866
28	Estribos Cerrados de HªAª (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	4,219,273	4,219,273	1.00	4,219,273	4,219,273
29	Vigas Transversales (fck= 25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	3,847,767	3,847,767	1.00	3,847,767	3,847,767
30	Losa de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) fck=25 Mpa. HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	3,522,283	3,522,283	1.00	3,522,283	3,522,283
31	Muro de Contención de HªAª. HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	4,300,000	4,300,000	1.00	4,300,000	4,300,000
32	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	1,735,523	1,735,523	1.00	1,735,523	1,735,523
33	Viga Longitudinal Prefabricada L=10 m (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	6,479,521	6,479,521	1.00	6,479,521	6,479,521
34	Viga Longitudinal Prefabricada L=12 m (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	7,526,587	7,526,587	1.00	7,526,587	7,526,587
35	Viga Longitudinal Prefabricada L=15 m (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	7,862,868	7,862,868	1.00	7,862,868	7,862,868
36	Losetas Centrales de HªAª prefabricadas (2,05 x 0,365 x 0,08 m). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Unidad	1.00	400,152	400,152	1.00	400,152	400,152
37	Losetas de Borde de HªAª prefabricadas (1,08 x 0,365 x 0,08 m). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Unidad	1.00	191,053	191,053	1.00	191,053	191,053
38	Viga Longitudinal Postensada L20 m (fck=30 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	8,074,690	8,074,690	1.00	8,074,690	8,074,690
39	Viga Longitudinal Postensada L25 m (fck=30 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	7,758,657	7,758,657	1.00	7,758,657	7,758,657
40	Viga Longitudinal Postensada L30 m (fck=30 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS	Metros cúbicos	1.00	7,973,095	7,973,095	1.00	7,973,095	7,973,095
41	Veredas y Guardarruedas de HªAª (fck= 21 Mpa). ACCESORIOS.	Metro lineal	1.00	1,237,125	1,237,125	1.00	1,237,125	1,237,125
42	Desague de Calzada de Caños de PVC Ø100. ACCESORIOS.	Metro lineal	1.00	1,079,089	1,079,089	1.00	1,079,089	1,079,089
43	Juntas de Dilatacion del Tablero. ACCESORIOS.	Metro lineal	1.00	1,701,796	1,701,796	1.00	1,701,796	1,701,796
44	Baranda Metálica de Defensa Tipo Flex Beam. ACCESORIOS.	Metro lineal	1.00	745,845	745,845	1.00	745,845	745,845
45	Aparato de Apoyo Elastomérico. ACCESORIOS.	Unidad	1.00	1,854,116	1,854,116	1.00	1,854,116	1,854,116
46	Colchones de Piedra Embolsada e= 23 cm. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cuadrados	1.00	569,960	569,960	1.00	569,960	569,960
47	Gaviones de Piedra Embolsada. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cúbicos	1.00	931,105	931,105	1.00	931,105	931,105
48	Señalización Vertical. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cuadrados	1.00	1,200,000	1,200,000	1.00	1,200,000	1,200,000
49	Empedrado. PAVIMENTO.	Metros cuadrados	1.00	70,000	70,000	1.00	70,000	70,000


**CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN S.R.L.**

**Hugo Rotela Centurion**  
 Ingeniero Civil  
 Registro MOPC Nº 4212



CONSTRUCTORA

PEREIRA THALMANN

Licitación: 449441 - RECONSTRUCCION DE PUENTES EN EL MARCO DE LA DECLARACION DE EMERGENCIA DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE LOS PUENTES Y SUS LATERALES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO, RESOLUCION J.M.S.L. Nº 921/2023.

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

Nº	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	Cantidad Contrato Abierto	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total	Cantidad Contrato Abierto	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total
50	Regularización Asfáltica 75 kg/m2. PAVIMENTO.	Tonelada	1.00	1,350,000	1,350,000	1.00	1,350,000	1,350,000
51	Investigación de Pilotes por Métodos no Destructivos (Sonico). ENSAYOS.	Unidad	1.00	1,162,662	1,162,662	1.00	1,162,662	1,162,662
52	Evaluación de Vigas pretensadas por Métodos no Destructivos, de Tipo Pulso-eco o Ultrasonido. ENSAYOS.	Unidad	1.00	2,519,764	2,519,764	1.00	2,519,764	2,519,764
53	Evaluación de Vigas Pretensadas por Metodos no Destructivos, de Carga Dinamica. ENSAYOS.	Unidad	1.00	9,535,662	9,535,662	1.00	9,535,662	9,535,662
54	Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes por Metodos Dinamicos. ENSAYOS.	Unidad	1.00	31,532,704	31,532,704	1.00	31,532,704	31,532,704
55	Prueba de Recepcion de Puentes. ENSAYOS.	Unidad	1.00	30,231,792	30,231,792	1.00	30,231,792	30,231,792
56	Mitigación Ambiental. AMBIENTAL.	Unidad	1.00	5,200,000	5,200,000	1.00	5,200,000	5,200,000
57	Movilizacion. MOVILIZACION Y MANTENIMIENTO.	Unidad	1.00	20,000,000	20,000,000	1.00	20,000,000	20,000,000
				Total contrato:	282,571,017		Total adenda 2:	282,571,017

Precio Unitario Total del Contrato LOTE 2 asciende a: Gs.282.571.017

Precio Unitario Total de la ADENDA 2 del Contrato LOTE 2 asciende a: Gs.282.571.017

Precio Monto Mínimo del Contrato LOTE 2 asciende a: Gs. 2.250.000.000

Precio Monto Máximo del Contrato LOTE 2 asciende a: Gs. 4.500.000.000

Precio Monto Máximo de la ADENDA 2 del Contrato LOTE 2 asciende a: Gs. 3.939.382.320



**Hugo Rotela Centurión**  
Ingeniero Civil  
Registro MOPC N° 4212