

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, 15 de diciembre del 2025.

AMPLIACIÓN DE DICTAMEN ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS

DICTAMEN Y JUSTIFICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE AMPLIACIÓN DEL CONTRATO N° 08/2024 "RECONSTRUCCIÓN DE PUENTES EN EL MARCO DE LA DECLARACIÓN DE EMERGENCIA DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE LOS PUENTES Y SUS LATERALES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO. RESOLUCIÓN J.M.S.L. N°321/2023. CONTRATO ABIERTO. AD REFERENDUM. PLURIANUAL ID: 449.441", SUSCRITO CON LA FIRMA CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN S.R.L. CON RUC N°80008416-0, según Nota DGNC N° 10981/2025.

Obra: RECONSTRUCCIÓN DE PUENTES EN EL MARCO DE LA DECLARACIÓN DE EMERGENCIA DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE LOS PUENTES Y SUS LATERALES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO. RESOLUCIÓN J.M.S.L. N°321/2023. CONTRATO ABIERTO. AD REFERENDUM. PLURIANUAL

Empresa Adjudicada: CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN S.R.L.

Monto del Contrato: LOTE 1
Gs. 5.500.000.000.- (monto máximo)
Gs. 2.500.000.000.- (monto mínimo)
LOTE 2
Gs. 4.500.000.000.- (monto máximo)
Gs. 2.750.000.000.- (monto mínimo)
Gs. 10.000.000.000.- Monto Total del Contrato (monto máximo)

Procedimiento: CVE

ID Llamado: 449.441

Contrato N°: 08/2024 – 18/06/2024

Código de Contratación: CE-30184-24-240896

Orden de Inicio por Puentes: Batalla del Carmen 14/08/2024 culminado
Matildo Resquin 05/09/2024 con suspensión
Los Jazmines 10/09/2024 con suspensión
San Javier 20/09/2024 con suspensión
Sin Nombre 23/09/2024 con suspensión
Los Tucanes 13/10/2025 en ejecución
Azafranes 13/10/2025 en ejecución

Plazo Según PCB: 180 días hábiles por cada puente

Prórroga por lluvias mes de marzo: 10 días hábiles

Suspensión de plazo: Puente Matildo Resquin 06/03/2025 (pendiente de Reinicio)

Prórroga por lluvias mes de abril: 9 días hábiles

Prórroga por lluvias mes de mayo: 11 días hábiles

Prórroga por lluvias mes de junio: 9 días hábiles

Aumento de plazo Adenda N° 01: 20% contractual 36 días hábiles

Suspensión de plazo: Puente Los Jazmines 05/08/2025 (pendiente de Reinicio)
Puente San Javier 05/08/2025 (pendiente de Reinicio)
Puente Sin Nombre 05/08/2025 (pendiente de Reinicio)

Monto de Adenda N° 02 Compensatoria: 9.999.892.060.-

El Departamento de Administración de Contratos de la Municipalidad de San Lorenzo ha analizado la solicitud referente a la necesidad de realizar la AMPLIACIÓN DEL CONTRATO N° 08/2024 "RECONSTRUCCIÓN DE PUENTES EN EL MARCO DE LA DECLARACIÓN DE EMERGENCIA DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE LOS PUENTES Y SUS LATERALES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO. RESOLUCIÓN N° 321/2023. CONTRATO ABIERTO. AD

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". -

Lic.
Administración de Contratos
Municipalidad de San Lorenzo

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

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". -

REFERENDUM. PLURIANUAL ID: 449.441", suscrito con la firma CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN S.R.L., RUC N° 80008416-0, conforme a los siguientes criterios expuestos a continuación:

JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD:

Justificación de la empresa contratista

"...REF: CONTRATO 08/2028 RECONSTRUCCIÓN DE PUENTES EN EL MARCO DE LA DECLARACIÓN DE EMERGENCIA DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE LOS PUENTES Y SUS LATERALES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO. RESOLUCIÓN J.M.S.L. N° 321/2023. CONTRATO ABIERTO. AD REFERENDUM. PLURIANUAL. ID (Portal): 449.441

Nos dirigimos a Ud. y por su intermedio a donde corresponda con el fin de Entregar las documentaciones para la Adenda de Contrato 08/2024 Reconstrucción de Puentes en el Marco de la Declaración de Emergencia del Estado Estructural de los Puentes y sus Laterales existentes en el Municipio de San Lorenzo.

También solicitamos la debida ampliación del plazo de Vigencia y/o Ejecución del Contrato para el desarrollo de la construcción hasta la finalización de los Puentes.

Documentación Técnica

Obra: RECONSTRUCCION DE PUENTES EN EL MARCO DE LA DECLARACIÓN DE EMERGENCIA DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE LOS PUENTES Y SUS LATERALES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO. RESOLUCION J.M.S.L. N° 321/2023. CONTRATO ABIERTO. AD REFERENDUM. PLURIANUAL.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

ADENDA N° 2

Por cuanto, en atención a que el CONTRATO DE OBRAS 08/2024, suscrito en fecha 18 de junio de 2024, para la ejecución de la Obra 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 N° 321/2023. CONTRATO ABIERTO. AD REFERENDUM. PLURIANUAL. ID: 449.441, entre la MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO y la CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN SRL, se expide la presente documentación técnica para la emisión de la Adenda N° 2, de acuerdo a los siguientes términos:

CONCORDANCIA

La presente ADENDA N° 2 se emite en un todo de acuerdo con lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones:

Convenios Modificatorios

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.

2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.

3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

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". -

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”. -

ALCANCE

La presente Adenda N° 2 se constituye ante la necesidad de introducir cambios en la composición vigente del Contrato de Obra y también se contempla la adecuación de las cantidades previstas en el proyecto de acuerdo a las necesidades reales de la obra, atendiendo a los requerimientos técnicos acordes con las características de las vías, lo que a su vez conlleva a variaciones de cantidades de rubros contractuales, teniéndose principalmente:

VIGENCIA DEL CONTRATO

Se debe prever la ampliación de la vigencia del contrato con finalización 31 diciembre 2026.

PLANILLA COMPARATIVA DE PRECIOS

El cómputo métrico y presupuesto actualizado de la obra se presenta en el Anexo 1 (Adenda N° 2), en el cual se incluye además el cuadro comparativo con relación a las cantidades originalmente previstas en el Contrato Original y las cantidades previstas en la Adenda N° 1.

Las variaciones al presupuesto de la Obra se detallan a continuación:

VARIACIÓN DE ADENDA N° 2 RESPECTO AL CONTRATO ORIGINAL			
	Incremento (Gs.)	Monto Total (Gs.)	Incremento en relación al Monto Contractual Original (%)
Contrato Original	-	10.000.000.000	-
Adenda N° 1	2.000.000.000	12.000.000.000	20
Adenda N° 2	0	12.000.000.000	0
TOTAL (Gs.)	2.000.000.000	12.000.000.000	20

La Adenda N° 1 aumentó el monto del Contrato Original de Obra en **Gs. 2.000.000.000 I.V.A. incluido (Guaraníes dos mil millones)**, lo que representa un aumento del 20,00 % sobre el monto del Contrato Original que es de **Gs. 10.000.000.000 I.V.A. incluido (Guaraníes diez mil millones)**.

La presente Adenda N° 2 no incrementa el monto del Contrato, manteniendo el monto contractual modificado a través de la presente Adenda N° 2 en **Gs. 12.000.000.000 I.V.A. incluido (Guaraníes doce mil millones)**, representando un aumento global con respecto al Contrato Original de 20,00 %.

PLAZO DE TERMINACIÓN DE OBRA Y PLAZO CONTRACTUAL

En la presente Adenda N° 2 se incluye la modificación del plazo de Vigencia de la Obra, conforme al siguiente detalle:

Plazo Original: 45 Días Hábiles

Plazo Original Ejecución: 180 Días Hábiles

Ampliación por Adenda N° 1: 9 días hábiles para PROYECTO EJECUTIVO

Ampliación por Adenda N° 1: 36 días hábiles para EJECUCION DE OBRAS

Vigencia del Contrato Original: 31 de diciembre de 2025

Nueva Vigencia del Contrato por Adenda N° 2: 31 de diciembre de 2026...”


Lic. Mariana Insfran
Administración de Contratos

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”. -

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". -

Informe Técnico de la Fiscalización

PARECER TÉCNICO

Justificación Técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados.

Antecedentes Datos Generales

CONTRATO DE OBRAS N° 08/2024 - 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. N° 321/2023. ID N° 449.441.

Empresa adjudicada: **Constructora Pereira Thalmann SRL**

Justificación Técnica. Adenda N°2.

La necesidad de la adenda compensatoria se debe a obras adicionales que no fueron previstas inicialmente como mayor altura y longitud en muros de contención para protección de márgenes que originó mayores volúmenes de excavación, como así también la necesidad de mejorar el camino para desvío del tráfico para la reconstrucción del puente de la calle Los Tucanes y otras obras complementarias de manera a mejorar las condiciones iniciales del proyecto.

*Entre las obras correspondiente al **Lote 1** se encuentran:*

Puente calle sin nombre: se adicionaron obras para permitir reconstruir el ancho original de caminos lindantes al cauce que se habían perdido producto del derrumbe de márgenes y que derivaban el tráfico vecinal sobre propiedades privadas, por lo que fue necesario incrementar la altura de los muros de protección de márgenes, debido a que las condiciones reales del cauce presentaban un nivel de erosión y socavación mayor al previsto en el diseño original. Esta ampliación en la altura permitió asegurar la estabilidad de los taludes, proteger las márgenes contra nuevos procesos erosivos y garantizar la durabilidad de la infraestructura vial recuperada, evitando futuros desplazamientos o pérdidas de terreno que pudieran comprometer nuevamente el ancho de los caminos.

Puente calle Jazmines se amplió la protección de márgenes con muros de contención ya que registraban derrumbes que finalmente obstruían el cauce y apeligaban el embalse de las aguas y posterior ingreso a propiedades colindantes en lluvias importantes.

Puente calle San Javier se amplió la protección de márgenes con muros de contención ya también registraban derrumbes que finalmente obstruían el cauce y apeligaban el embalse de las aguas en lluvias importantes y el consecuente ingreso y afectación a propiedades colindantes.

En el ANEXO se encuentran las planillas detalladas de los cambios correspondientes a la adenda presentada

*Entre las obras correspondiente al **Lote 2** se encuentran:*

Puente Batalla del Carmen se amplió la protección de márgenes con muros de contención ya también registraban derrumbes que finalmente podrían comprometer la infraestructura vial de la calle lindante.

Puente calle Los Tucanes se agregó el ítem desagüe de calzada de caños de PVC para desagote del tablero.

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". -

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". -

Puente calle Matildo Resquin se realizaron ajustes en el ancho del canal de manera a minimizar la afectación a la propiedad privada de frentistas.

Puente calle Azafranes se previó la reparación de daños superficiales en la estructura y de la reconstrucción de un ala de la cabecera del puente y se redujo la longitud de intervención en las márgenes del cauce de manera a compensar los adicionales resultantes de los otros frentes de obra.

En cuanto a las Condiciones Contractuales del PBC se indica lo siguiente:

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.

2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.

3. La celebración de un convenio modificadorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

Por lo tanto, se encuentra acorde a lo previsto dentro del contrato.

Anexo: Planilla Cómputo Métrico – Adenda:

- Cantidades Lote 1
- Cantidades Lote 2

Dictamen Técnico de la Dirección de Vialidad

DICTAMEN TÉCNICO N° 58/2025

Asunto: Justificación de la Adenda Compensatoria N°02 – Contrato N° 08/2024

OBRA: RECONSTRUCCIÓN DE PUENTES EN EL MARCO DE LA DECLARACIÓN DE EMERGENCIA DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE LOS PUENTES Y SUS LATERALES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO.

De mi consideración:

Por medio de la presente, se eleva la justificación técnica correspondiente a la Adenda Compensatoria N° 02 del Contrato N° 08/2024, en el marco de las obras de reconstrucción de puentes ejecutadas en el Municipio de San Lorenzo.

La necesidad de esta adenda compensatoria surge como resultado de obras adicionales no previstas en el proyecto ejecutivo inicial, identificadas durante el proceso constructivo y derivadas de condiciones físicas reales que diferían de los supuestos de diseño. Dichas situaciones hicieron imprescindible incorporar intervenciones complementarias para garantizar la estabilidad estructural, la seguridad vial, el buen funcionamiento hidráulico y la integridad del entorno inmediato de las obras.

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". -

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". -

1. Obras adicionales por mayor altura y longitud de muros de contención

Durante los trabajos se verificó que la erosión de márgenes y la inestabilidad de taludes eran mayores a lo considerado en los cálculos originales.

Para asegurar la protección de ambas márgenes y la estabilidad del cauce, fue necesario:

- Incrementar la altura proyectada de los muros de contención.
- Extender la longitud total de los muros, a fin de abarcar sectores vulnerables no contemplados inicialmente.
- Ejecutar mayores volúmenes de excavación, indispensables para alcanzar niveles de fundación seguros y compatibles con las nuevas dimensiones estructurales.

Estos ajustes fueron indispensables para evitar nuevos procesos erosivos que pudieran comprometer la estructura del puente, la seguridad de los usuarios y las viviendas aledañas.

2. Obras adicionales para la habilitación y mejora de desvíos de tráfico

Para permitir la reconstrucción del Puente Los Tucanes, es necesario implementar un camino alternativo de desvío destinado a garantizar la circulación vehicular durante la obra.

Sin embargo, la vía disponible presenta condiciones deficientes, por lo que se requiere:

- Mejoras de la superficie de rodadura.
- Rellenos y compactaciones para lograr estabilidad.
- Pequeñas obras de drenaje para evitar deterioros durante el periodo de desvío.

Estas intervenciones garantizarán la operatividad y seguridad del tránsito vehicular y peatonal mientras se desarrollan las tareas principales de reconstrucción.

3. Fundamentación técnica de la Adenda Compensatoria N° 2

Las obras adicionales descritas fueron detectadas durante la ejecución y se consideran indispensables para:

- Asegurar la estabilidad estructural de todos los puentes intervenidos.
- Garantizar el correcto funcionamiento hidráulico de los cauces.
- Restablecer y mejorar las condiciones de circulación vial en los sectores afectados.
- Evitar riesgos a la integridad de las personas y propiedades vecinas.
- Asegurar la continuidad y correcta ejecución del proyecto en el marco de la declaración de emergencia.

Cabe resaltar que ninguna de estas intervenciones modifica el objeto principal del contrato, sino que lo complementan y permiten cumplir adecuadamente con los estándares técnicos y de seguridad requeridos.

Conclusión

En función de los antecedentes expuestos, se considera técnicamente justificada la Adenda Compensatoria N° 2 del Contrato N° 08/2024, al ser necesaria para garantizar la correcta ejecución, funcionalidad y seguridad de las obras de reconstrucción de puentes del Municipio de San Lorenzo..."

Que el mismo cuenta con la aprobación del Comité de Suministro, conforme a lo establecido en el Decreto 2264/2024 Artículo 103 y Memorandum AC N°253/2025 de fecha 24 de noviembre del 2025. -----

VIGENCIA DE CONTRATO:

Se comprueba que el Contrato N° 08/2024 fue suscrito en fecha 18 de junio del 2024, con vigencia hasta el 31 de diciembre de 2025, lo cual se concluye que el mismo se encuentra plenamente vigente, y la solicitud es debidamente fundamentada, por consiguiente, se solicita la ampliación de vigencia de contrato hasta el 31 de diciembre del 2026, conforme a las disposiciones del Art. 67 - **DERECHOS DE LAS CONTRATANTES**, de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas". -----

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". -

Lic. María Insfran
Administración de Contratos
Municipalidad de San Lorenzo

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

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". -

MARCO LEGAL:

El Contrato de referencia fue suscrito en base a los lineamientos establecidos en Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" y demás disposiciones legales que rigen la materia.

La solicitud se enmarca dentro de lo establecido en la **Ley N° 7021/2022. Artículo 67.** "...Las modificaciones realizadas a los contratos, de manera unilateral o por acuerdo de partes, deberán ser formalizadas por escrito, previa autorización por acto administrativo basado en un dictamen fundado del administrador de Contrato. Las modificaciones deberán ser suscritas por la máxima autoridad.

Los convenios modificatorios podrán ser otorgados al mismo proveedor, consultor o contratista, siempre que resulten necesarios como consecuencias de circunstancias imprevistas y que no implique otorgar condiciones más ventajosas, comparadas con las establecidas originalmente en los contratos; y, en ningún caso podrán exceder conjunta o separadamente, el 20% (veinte por ciento), del monto y plazo originalmente pactados. Queda prohibido realizar modificaciones sobre contratos vencidos o terminados, conforme a las causales previstas en la presente Ley.

Las condiciones para las modificaciones de contratos de bienes, servicios, consultorías y obras públicas serán las determinadas en el reglamento de la presente Ley..."

Así también la **Resolución DNCP No. 4401/2023 "POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS"**, establece:

Artículo 181. Modificaciones contractuales

"...Las modificaciones a ser introducidas a los contratos abiertos suscriptos, se regirán por las disposiciones contenidas en el artículo 67 de la Ley, atendiendo a las siguientes reglas: a) La contratante podrá modificar hasta un veinte por ciento (20%) la cantidad o monto máximo de alguna partida originalmente pactada, utilizando para su pago el presupuesto de otra u otras partidas previstas en el propio contrato en las siguientes condiciones:

3. Esta modificación no implicará una ampliación del monto total del contrato, sino la redistribución de la cantidad o monto máximo adjudicado..."

Análisis Técnico Financiero.

Según el informe de la Empresa Contratista, el Fiscal de Obras y Dictamen Técnico de la Dirección de Vialidad, en cuanto a ítems constructivos no ejecutables, los requeridos adicionalmente y las soluciones planteadas, se concluye:

Contrato	10.000.000.000.-
Proyecto Ejecutivo Lote 1	5.337.010.738.-
Proyecto Ejecutivo Lote 2	4.499.741.418.-
Monto Total Proyecto Lote 1 y Lote 2	9.836.752.156.-
Compensaciones por ítems contractuales Lote 1	6.060.509.740.-
Compensaciones por ítems contractuales Lote 2	3.939.382.320.-
Monto Total Contrato Modificado Lote 1 y Lote 2	9.999.892.060.-

En el cuadro que antecede, y analizadas las planillas en cuanto a modificación de proyecto por parte de la Empresa Contratista, el Fiscal de Obras y el Dictamen Técnico de la Dirección de Vialidad, concluye el requerimiento de adenda compensatoria de ítems contractuales que arroja un monto para el Lote 1 por valor de Gs. 6.060.509.740.- (guaraníes Seis mil sesenta millones quinientos nueve mil setecientos cuarenta) y para el Lote 2 por valor de Gs. 3.939.382.320.- (guaraníes Tres mil novecientos treinta y nueve millones trescientos ochenta y dos mil trescientos veinte), lo cual modifica el valor final del contrato en la suma de Gs. 9.999.892.060.- (guaraníes Nueve mil novecientos noventa y nueve millones ochocientos noventa y dos mil sesenta). -----

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". -

Lic. Mercedes Insfran
Administración de Contratos
Municipalidad de San Lorenzo

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

***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". -*

CONCLUSIÓN:

De acuerdo al análisis realizado, tomando como bases los criterios mencionados más arriba, el Departamento de Administración de Contratos, no halla objeción a fin de que puedan realizarse los procedimientos correspondientes, tendientes a la modificación del Contrato de referencia vía adenda compensatoria, resultando en los términos solicitados ante las instancias competentes, requerimiento de adenda compensatoria de ítems contractuales que arroja un monto para el Lote 1 por valor de Gs. 6.060.509.740.- (guaraníes Seis mil sesenta millones quinientos nueve mil setecientos cuarenta) y para el Lote 2 por valor de Gs. 3.939.382.320.- (guaraníes Tres mil novecientos treinta y nueve millones trescientos ochenta y dos mil trescientos veinte), lo cual modifica el valor final del contrato en la suma de Gs. 9.999.892.060.- (guaraníes Nueve mil novecientos noventa y nueve millones ochocientos noventa y dos mil sesenta). Además, el Departamento de Administración de Contratos considera procedente, la solicitud de ampliación de vigencia de contrato, conforme con lo establecido en las normas legales y reglamentarias vigentes.-----

Salvo mejor parecer.


Lic. Mariela Insfrán
Administradora de Contratos
Administración de Contratos
Municipalidad de San Lorenzo

***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". -*

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. N° 321/2023.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO - ADENDA

Item	DESCRIPCION	CANT. ADENDA	CANTIDADES LOTE 1					CANTIDADES LOTE 2					PRECIO UNITARIO	TOTALES	TOTALES
			SIN NOMBRE	JAZMINEZ	SAN JAVIER	TOTALES	PRECIO UNITARIO	TOTALES	BATAHA	TUCANES	AZAFRANES	TOTALES	PRECIO UNITARIO	TOTALES	TOTALES
1	Proyecto Ejecutivo - Consultoría. DISEÑO FINAL DE INGENIERIA.	7,00	1,00	1,00	1,00	3,00	33.000.000	99.000.000	1,00	1,00	1,00	4,00	33.000.000	132.000.000	
2	Cartel de Obra. OBRAS PRELIMINARES.	7,00	1,00	1,00	1,00	3,00	2.000.000	6.000.000	1,00	1,00	1,00	4,00	2.000.000	8.000.000	
3	Carteles de Señalización. OBRAS PRELIMINARES.	14,00	2,00	2,00	2,00	6,00	1.500.000	9.000.000	2,00	2,00	2,00	8,00	1.500.000	12.000.000	
4	Itemoción de Estructuras Existentes. OBRAS PRELIMINARIES.	9,00	2,00	1,00	1,00	4,00	5.000.000	20.000.000	1,00	1,00	2,00	5,00	5.000.000	25.000.000	
5	Umpieza de Cauces. OBRAS PRELIMINARES.	0,20	-	-	-	-	7.000.000	-	-	0,08	0,12	-	7.000.000	1.400.000	
6	Excavación Estructural en Roca. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	-	-	-	-	-	303.968	-	-	-	-	-	303.968	-	
7	Excavación Estructural en Suelos. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	2.953,83	1.177,15	324,39	275,62	1.777,16	90.000	159.944.400	220,62	689,25	266,80	1.176,67	90.000	105.900.300	
8	Excavación no Clasificada. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	2.208,69	707,00	308,00	368,43	1.383,43	37.000	51.186.910	240,00	-	201,26	875,26	37.000	30.534.620	
9	Excavación de Bolsiones. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	120,00	120,00	-	-	120,00	67.377	8.085.240	-	-	-	-	67.377	-	
10	Pilotes perforados de HPAØ Ø40 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	-	-	-	-	-	4.650.000	-	-	-	-	-	4.650.000	-	
11	Pilotes perforados de HPAØ Ø40 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	-	-	-	-	-	4.800.000	-	-	-	-	-	4.800.000	-	
12	Pilotes perforados de HPAØ Ø60 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	45,24	-	-	-	-	4.750.000	-	-	-	45,24	45,24	4.750.000	214.890.000	
13	Pilotes perforados de HPAØ Ø60 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	182,10	50,90	40,72	49,76	141,38	4.750.000	671.555.000	40,72	-	-	40,72	4.750.000	193.470.000	
14	Pilotes perforados de HPAØ Ø80 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	-	-	-	-	-	4.700.000	-	-	-	-	-	4.700.000	-	
15	Pilotes perforados de HPAØ Ø80 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	-	-	-	-	-	4.700.000	-	-	-	-	-	4.700.000	-	
16	Pilotes perforados de HPAØ Ø100 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	-	-	-	-	-	3.250.000	-	-	-	-	-	3.250.000	-	
17	Pilotes perforados de HPAØ Ø100 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	-	-	-	-	-	3.400.000	-	-	-	-	-	3.400.000	-	
18	Pilotes perforados de HPAØ Ø120 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	-	-	-	-	-	3.300.000	-	-	-	-	-	3.300.000	-	
19	Pilotes perforados de HPAØ Ø120 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	-	-	-	-	-	3.200.000	-	-	-	-	-	3.200.000	-	
20	Tubulones de Hormigón Armado (fck=21 Mpa). PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	-	-	-	-	-	2.500.000	-	-	-	-	-	2.500.000	-	
21	Macios de Hormigón Cidlopeo (fck= 21 Mpa). PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	79,07	4,00	-	6,00	10,00	1.000.000	10.000.000	47,89	6,05	10,13	69,07	1.000.000	69.070.000	
22	HPAØ para Fundaciones Zapatas (fck=25 Mpa). PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	-	-	-	-	-	3.468.299	-	-	-	-	-	3.468.299	-	
23	HPAØ para Fundaciones de Cabezales (fck=25 Mpa) - Estribos. PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	185,51	41,41	41,41	37,13	119,95	4.475.815	536.874.009	33,54	-	32,02	65,56	4.475.815	293.434.431	
24	Hormigón de Sello e=10 cm. PUENTES DE HPAØ. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	139,58	16,00	6,90	6,19	29,09	975.116	28.366.124	55,90	34,89	9,70	110,49	975.116	107.740.566	

Hugo Rodela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4217

Ítem	DESCRIPCIÓN	CANT. ADENDA	CANTIDADES LOTE 1				CANTIDADES LOTE 2								
			SIN NOMBRE	JAZMINEZ	SAN JAVIER	TOTALES	PRECIO UNITARIO	TOTALES	RESQUIN	BATALLA	TUCANES	AZAFRANES	TOTALES	PRECIO UNITARIO	TOTALES
25	Drenaje de Estribos. PUENTES DE HPAP. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	274.43	56,80	20,80	16,00	93,60	504.548	47.225.692	14,60	149,63	16,60	-	180,83	504.548	91.237.414
26	Relleno Granular Cementado 100 kg/m³. Compactado al 98%. PUENTES DE HPAP. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	156.75	39,75	36,00	27,00	102,75	301.939	31.024.232	27,00	-	27,00	-	54,00	301.939	16.304.706
27	Vigas Rlostras (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	-	-	-	-	-	4.033.866	-	-	-	-	-	-	4.033.866	-
28	Estribos Cerrados de HPAP (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	233.97	56,35	56,35	49,04	161,74	4.219.273	682.425.215	25,83	-	46,40	-	72,23	4.219.273	304.758.088
29	Vigas Transversales (fck= 25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	12.72	4,02	2,98	2,98	9,98	3.847.767	38.400.714	-	-	-	-	2,74	3.847.767	10.542.881
30	Losas de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) fck=25 Mpa. HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	191.14	46,00	40,27	31,91	118,18	3.522.283	416.263.404	42,38	-	30,58	-	72,96	3.522.283	256.985.767
31	Muro de Contención de HPAP. HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	252.07	74,53	-	-	74,53	4.300.000	320.479.000	-	133,96	43,58	-	177,54	4.300.000	763.422.000
32	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	25.91	7,20	5,76	5,40	18,36	1.735.523	31.864.202	2,66	-	4,89	-	7,55	1.735.523	13.103.198
33	Viga Longitudinal Prefabricada L=10 m (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	-	-	-	-	-	6.479.521	-	-	-	-	-	-	6.479.521	-
34	Viga Longitudinal Prefabricada L=12 m (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	54.39	-	18,11	18,17	36,28	7.526.587	273.064.576	-	-	18,11	-	18,11	7.526.587	136.306.450
35	Viga Longitudinal Prefabricada L=15 m (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	28.19	28,19	-	-	28,19	7.862.868	221.654.248	-	-	-	-	-	7.862.868	-
36	Losetas Centrales de HPAP prefabricadas (2,05 x 0,365 x 0,08 m). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	348.00	105,00	81,00	81,00	267,00	400.152	106.840.584	-	-	81,00	-	81,00	400.152	32.412.312
37	Losetas de Bordo de HPAP prefabricadas (1,08 x 0,365 x 0,08 m). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	124.00	70,00	54,00	-	124,00	191.053	23.690.572	-	-	-	-	-	191.053	-
38	Viga Longitudinal Postensada 120 m (fck=30 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	-	-	-	-	-	8.074.690	-	-	-	-	-	-	8.074.690	-
39	Viga Longitudinal Postensada 125 m (fck=30 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	-	-	-	-	-	7.758.657	-	-	-	-	-	-	7.758.657	-
40	Viga Longitudinal Postensada 130 m (fck=30 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	-	-	-	-	-	7.973.095	-	-	-	-	-	-	7.973.095	-
41	Veredas y Guardarruedas de HPAP (fck= 21 Mpa). ACCESORIOS.	108.30	30,00	24,00	24,00	78,00	1.237.125	96.495.750	6,30	-	24,00	-	30,30	1.237.125	37.484.887
42	Desague de Calzada de Caños de PVC Ø100. ACCESORIOS.	20.40	4,80	4,20	4,20	13,20	1.079.089	14.243.974	3,00	-	4,20	-	7,20	1.079.089	7.769.440
43	Junta de Dilatación del Tablero. ACCESORIOS.	76.00	20,00	20,00	16,00	56,00	1.701.796	95.300.576	-	-	20,00	-	20,00	1.701.796	34.035.920
44	Baranda Metálica de Defensa Tipo Flex Beam. ACCESORIOS.	55.00	25,00	-	-	25,00	745.845	18.646.125	-	30,00	-	-	30,00	745.845	22.375.350
45	Aparato de Apoyo Elastométrico. ACCESORIOS.	32.00	8,00	8,00	8,00	24,00	1.854.116	44.498.784	-	-	8,00	-	8,00	1.854.116	14.832.978

Item	DESCRIPCIÓN	CANT. ADENDA
46	Colchones de Piedra Embolsada e= 23 cm. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	764,04
47	Gadinet de Piedra Embolsada. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	1.569,75
48	Señalización Vertical. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	-
49	Empedrado. PAVIMENTO.	3.626,55
50	Regularización Asfáltica 75 kg/m2. PAVIMENTO.	25,20
51	Investigación de Pilotes por Métodos no Destructivos (Sónico). ENSAYOS.	42,00
52	Evaluación de Vigas pretensadas por Métodos no Destructivos, de Tipo Pulso-eco o Ultrasonido. ENSAYOS.	-
53	Evaluación de Vigas Pretensadas por Métodos no Destructivos, de Carga Dinámica. ENSAYOS.	-
54	Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes por Métodos Dinámicos. ENSAYOS.	14,00
55	Prueba de Recepción de Puentes. ENSAYOS.	5,00
56	Mitigación Ambiental. AMBIENTAL.	7,00
57	Mobilización. MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO.	7,00

CANTIDADES LOTE 1					PRECIO UNITARIO	TOTALES
SIN NOMBRE	JAZMINES	SAN JAVIER	TOTALES			
193,00	100,00	78,00	371,00		569.960	211.455.160
643,75	262,00	244,00	1.149,75		931.105	1.070.537.973
-	-	-	-		1.200.000	-
2.045,50	408,00	402,00	2.855,50		70.000	199.885.000
-	-	-	-		1.350.000	-
10,00	10,00	10,00	30,00		1.162.662	34.879.860
-	-	-	-		2.519.764	-
-	-	-	-		9.535.662	-
3,00	4,00	3,00	10,00		31.532.704	315.327.040
1,00	1,00	1,00	3,00		30.231.792	90.695.376
1,00	1,00	1,00	3,00		5.200.000	15.600.000
1,00	1,00	1,00	3,00		20.000.000	60.000.000
5.596,35	1.884,89	1.771,83	9.253,07			6.060.509.740

CANTIDADES LOTE 2					PRECIO UNITARIO	TOTALES	
RESQUIN	BATALLA	TUCANES	AZAFRANES				
-	236,44	96,60	60,00	393,04		569,960	224.017.078
195,00	15,00	-	210,00	420,00		931.105	391.064.100
-	-	-	-	-		1.200.000	-
300,00	30,00	336,05	105,00	771,05		70.000	53.973.500
-	-	25,20	-	25,20		1.350.000	34.020.000
8,00	-	4,00	-	12,00		1.162.662	13.951.944
-	-	-	-	-		2.519.764	-
-	-	-	-	-		9.535.662	-
2,00	-	2,00	-	4,00		31.532.704	126.130.816
1,00	-	1,00	-	2,00		30.231.792	60.463.584
1,00	1,00	1,00	1,00	4,00		5.200.000	20.800.000
1,00	1,00	1,00	1,00	4,00		20.000.000	80.000.000
1.273,44	1.332,30	1.365,22	781,00	4.751,96		-	3.939.382.370

RESUMEN

LOTE 1	6.060.509.740
LOTE 2	3.939.382.370
TOTAL	9.999.892.060

Hugo Rotela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212

San Lorenzo, 12 de diciembre de 2025

NOTA N°: 13

Señor
Lic. Felipe Salomón Casola
Intendente Municipal
Municipalidad de San Lorenzo
San Lorenzo, Paraguay

Ref.: CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS POR
PRODUCTO O RESULTADOS.
Asunto: REMISIÓN PARECER TÉCNICO.

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, y por su intermedio a quien corresponda, a objeto de remitir el Dictamen Técnico referente a la Adenda N°2 en el marco del **CONTRATO DE OBRAS N° 08/2024 - 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. N° 321/2023. ID N° 449.441.**

Se remite adjunto a la presente:

- Parecer Técnico.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarle muy atentamente.

Hugo Rotela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212
Ing. Hugo Rotela
Fiscal Externo

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO

RECIBIDO

FECHA

12 DIC 2025

HORA

12:00

DIR. ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

Al Dpto. de Admin. de Contratos
A sus efectos

Marina Valdivinos Rodríguez
Directora General - DGA
Municipalidad de San Lorenzo

PARECER TÉCNICO

Justificación Técnica que respalda la objetividad, imparcialidad, regularidad y la razonabilidad o proporcionalidad de los requerimientos técnicos solicitados.

Antecedentes Datos Generales

CONTRATO DE OBRAS N° 08/2024 - 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. N° 321/2023. ID N° 449.441.

Empresa adjudicada: **Constructora Pereira Thalmann SRL**

Justificación Técnica. Adenda N°2.

La necesidad de la adenda compensatoria se debe a obras adicionales que no fueron previstas inicialmente como mayor altura y longitud en muros de contención para protección de márgenes que originó mayores volúmenes de excavación, como así también la necesidad de mejorar el camino para desvío del tráfico para la reconstrucción del puente de la calle Los Tucanes y otras obras complementarias de manera a mejorar las condiciones iniciales del proyecto.

Entre las obras correspondiente al **Lote 1** se encuentran:

Puente calle sin nombre: se adicionaron obras para permitir reconstruir el ancho original de caminos lindantes al cauce que se habían perdido producto del derrumbe de márgenes y que derivaban el tráfico vecinal sobre propiedades privadas, por lo que fue necesario incrementar la altura de los muros de protección de márgenes, debido a que las condiciones reales del cauce presentaban un nivel de erosión y socavación mayor al previsto en el diseño original. Esta ampliación en la altura permitió asegurar la estabilidad de los taludes, proteger las márgenes contra nuevos procesos erosivos y garantizar la durabilidad de la infraestructura vial recuperada, evitando futuros desplazamientos o pérdidas de terreno que pudieran comprometer nuevamente el ancho de los caminos.

Puente calle Jazmines se amplió la protección de márgenes con muros de contención ya que registraban derrumbes que finalmente obstruían el cauce y apeligaban el embalse de las aguas y posterior ingreso a propiedades colindantes en lluvias importantes.

Hugo Rotela-Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212

Puente calle San Javier se amplió la protección de márgenes con muros de contención ya también registraban derrumbes que finalmente obstruían el cauce y apeligaban el embalse de las aguas en lluvias importantes y el consecuente ingreso y afectación a propiedades colindantes.

En el ANEXO se encuentran las planillas detalladas de los cambios correspondientes a la adenda presentada

Entre las obras correspondiente al **Lote 2** se encuentran:

Puente Batalla del Carmen se amplió la protección de márgenes con muros de contención ya también registraban derrumbes que finalmente podrían comprometer la infraestructura vial de la calle lindante.

Puente calle Los Tucanes se agregó el ítem desagüe de calzada de caños de PVC para desagote del tablero.

Puente calle Matildo Resquin se realizaron ajustes en el ancho del canal de manera a minimizar la afectación a la propiedad privada de frentistas.

Puente calle Azafranes se previó la reparación de daños superficiales en la estructura y de la reconstrucción de un ala de la cabecera del puente y se redujo la longitud de intervención en las márgenes del cauce de manera a compensar los adicionales resultantes de los otros frentes de obra.

En cuanto a las Condiciones Contractuales del PBC se indica lo siguiente:

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.

2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.

3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

Por lo tanto, se encuentra acorde a lo previsto dentro del contrato.

Hugo Rotela-Centurion
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212

ANEXO
Planillas Cómputo Métrico y Presupuesto - Adenda

Hugo Rotela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 2 - MATILDO RESQUIN							
EMPRESA ADJUDICADA: CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Proyecto	Cantidad Adenda	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Proyecto	Precio Total Adenda
1	Proyecto Ejecutivo - Consultoría. DISEÑO FINAL DE INGENIERIA.	Unidad	1.00	1.00	33,000,000	33,000,000	33,000,000
2	Cartel de Obra. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	1.00	2,000,000	2,000,000	2,000,000
3	Carteles de Señalización. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	2.00	2.00	1,500,000	3,000,000	3,000,000
4	Remoción de Estructuras Existentes. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	3.00	1.00	5,000,000	15,000,000	5,000,000
5	Limpieza de Cauces. OBRAS PRELIMINARES.	Hectáreas	0.05	0.00	7,000,000	350,000	0
7	Excavación Estructural en Suelos. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	189.42	220.62	90,000	17,047,800	19,855,800
8	Excavación no Clasificada. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	1,181.73	240.00	37,000	43,724,010	8,880,000
12	Pilotes perforados de HªAº Ø60 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	40.72	0.00	4,750,000	193,420,000	0
13	Pilotes perforados de HªAº Ø60 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	0.00	40.72	4,750,000	0	193,420,000
21	Macizos de Hormigón Ciclópico (fck= 21 Mpa). PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	26.40	47.89	1,000,000	26,400,000	47,890,000
23	HªAº para Fundaciones de Cabezales (fck=25 Mpa) - Estribos. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	32.47	33.54	4,475,815	145,329,713	150,118,835
24	Hormigón de Sello e=10 cm. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	59.41	55.90	975,116	57,931,642	54,508,984
25	Drenaje de Estribos. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	14.60	14.60	504,548	7,366,401	7,366,401
26	Relleno Granular Cementado 100 kg/m3, Compactado al 98%. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	27.00	27.00	301,939	8,152,353	8,152,353
28	Estribos Cerrados de HªAº (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	25.83	25.83	4,219,273	108,983,822	108,983,822
30	Losa de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) fck=25 Mpa. HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	34.68	42.38	3,522,283	122,152,774	149,274,354
32	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	2.66	2.66	1,735,523	4,616,491	4,616,491
41	Veredas y Guardarruedas de HªAº (fck= 21 Mpa). ACCESORIOS.	Metro lineal	6.30	6.30	1,237,125	7,793,888	7,793,888
42	Desague de Calzada de Caños de PVC Ø100. ACCESORIOS.	Metro lineal	0.00	3.00	1,079,089	0	3,237,267
46	Colchones de Piedra Embolsada e= 23 cm. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cuadrados	49.20	0.00	569,960	28,042,032	0
47	Gaviones de Piedra Embolsada. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cúbicos	396.00	195.00	931,105	368,717,580	181,565,475

Hugo Rotela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 2 - MATILDO RESQUIN							
EMPRESA ADJUDICADA: CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Proyecto	Cantidad Adenda	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Proyecto	Precio Total Adenda
49	Empedrado. PAVIMENTO.	Metros cuadrados	300.00	300.00	70,000	21,000,000	21,000,000
51	Investigación de Pilotes por Métodos no Destructivos (Sónico). ENSAYOS.	Unidad	5.00	8.00	1,162,662	5,813,310	9,301,296
54	Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes por Métodos Dinámicos. ENSAYOS.	Unidad	2.00	2.00	31,532,704	63,065,408	63,065,408
55	Prueba de Recepción de Puentes. ENSAYOS.	Unidad	1.00	1.00	30,231,792	30,231,792	30,231,792
56	Mitigación Ambiental. AMBIENTAL.	Unidad	1.00	1.00	5,200,000	5,200,000	5,200,000
57	Movilización. MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO.	Unidad	1.00	1.00	20,000,000	20,000,000	20,000,000

Total:	1,338,339,016	1,137,462,166
--------	---------------	---------------

Hugo Rotela Centurion
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 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. N° 321/2023.

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 2 - BATALLA DEL CARMEN							
EMPRESA ADJUDICADA: CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantida d Proyect	Cantida d Adenda	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Proyecto	Precio Total Adenda
1	Proyecto Ejecutivo - Consultoría. DISEÑO FINAL DE INGENIERIA.	Unidad	1.00	1.00	33,000,000	33,000,000	33,000,000
2	Cartel de Obra. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	1.00	2,000,000	2,000,000	2,000,000
3	Carteles de Señalización. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	2.00	2.00	1,500,000	3,000,000	3,000,000
4	Remoción de Estructuras Existentes. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	2.00	1.00	5,000,000	10,000,000	5,000,000
5	Limpieza de Cauces. OBRAS PRELIMINARES.	Hectáreas	0.08	0.08	7,000,000	560,000	560,000
7	Excavación Estructural en Suelos. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	641.25	689.25	90,000	57,712,500	62,032,500
21	Macizos de Hormigón Ciclópeo (fck= 21 Mpa). PUENTES DE HºAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	0.00	6.05	1,000,000	0	6,050,000
24	Hormigón de Sello e=10 cm. PUENTES DE HºAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	34.89	34.89	975,116	34,021,797	34,021,797
25	Drenaje de Estribos. PUENTES DE HºAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	149.63	149.63	504,548	75,495,517	75,495,517
31	Muro de Contención de HºAº. HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	133.96	133.96	4,300,000	576,028,000	576,028,000
44	Baranda Metálica de Defensa Tipo Flex Beam. ACCESORIOS.	Metro lineal	30.00	30.00	745,845	22,375,350	22,375,350
46	Colchones de Piedra Embolsada e= 23 cm. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cuadrados	236.44	236.44	569,960	134,761,342	134,761,342
47	Gaviones de Piedra Embolsada. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cúbicos	0.00	15.00	931,105	0	13,966,575
49	Empedrado. PAVIMENTO	Metros cuadrados	30.00	30.00	70,000	2,100,000	2,100,000
50	Regularización Asfáltica 75 kg/m2. PAVIMENTO.	Tonelada	2.25	0.00	1,350,000	3,037,500	0
56	Mitigación Ambiental. AMBIENTAL.	Unidad	1.00	1.00	5,200,000	5,200,000	5,200,000
57	Movilización. MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO.	Unidad	1.00	1.00	20,000,000	20,000,000	20,000,000

Total:	979,292,006	995,591,082
--------	-------------	-------------

Hugo Rotela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 1 - CALLE SIN NOMBRE							
EMPRESA ADJUDICADA: CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantida d Proyect	Cantida d Adenda	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Proyecto	Precio Total Adenda
1	Proyecto Ejecutivo - Consultoría. DISEÑO FINAL DE INGENIERIA.	Unidad	1.00	1.00	33,000,000	33,000,000	33,000,000
2	Cartel de Obra. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	1.00	2,000,000	2,000,000	2,000,000
3	Carteles de Señalización. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	2.00	2.00	1,500,000	3,000,000	3,000,000
4	Remoción de Estructuras Existentes. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	2.00	5,000,000	5,000,000	10,000,000
5	Limpieza de Cauces. OBRAS PRELIMINARES.	Hectáreas	0.12	0.00	7,000,000	840,000	0
7	Excavación Estructural en Suelos. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	338.20	1,177.15	90,000	30,438,000	105,943,500
8	Excavación no Clasificada. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	132.00	707.00	37,000	4,884,000	26,159,000
9	Excavación de Bolsones. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	0.00	120.00	67,377	0	8,085,240
12	Pilotes perforados de HªAº Ø60 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	50.90	0.00	4,750,000	241,775,000	0
13	Pilotes perforados de HªAº Ø60 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	0.00	50.90	4,750,000	0	241,775,000
21	Macizos de Hormigón Ciclópeo (fck= 21 Mpa). PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	0.00	4.00	1,000,000	0	4,000,000
23	HªAº para Fundaciones de Cabezales (fck=25 Mpa) - Estribos. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	41.41	41.41	4,475,815	185,343,499	185,343,499
24	Hormigón de Sello e=10 cm. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	13.50	16.00	975,116	13,164,066	15,601,856
25	Drenaje de Estribos. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	56.80	56.80	504,548	28,658,326	28,658,326
26	Relleno Granular Cementado 100 kg/m3, Compactado al 98%. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	36.00	39.75	301,939	10,869,804	12,002,075
28	Estribos Cerrados de HªAº (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	56.35	56.35	4,219,273	237,756,034	237,756,034
29	Vigas Transversales (fck= 25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	4.02	4.02	3,847,767	15,468,023	15,468,023
30	Losa de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) fck=25 Mpa. HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	46.00	46.00	3,522,283	162,025,018	162,025,018
31	Muro de Contención de HªAº. HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	79.92	74.53	4,300,000	343,658,000	320,479,000

Hugo Rotela-Centurion
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 1 - CALLE SIN NOMBRE							
EMPRESA ADJUDICADA: CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantida d Proyect	Cantida d Adenda	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Proyecto	Precio Total Adenda
32	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	7.20	7.20	1,735,523	12,495,766	12,495,766
35	Viga Longitudinal Prefabricada L=15 m (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	28.19	28.19	7,862,868	221,654,249	221,654,249
36	Losetas Centrales de HºAº prefabricadas (2,05 x 0,365 x 0,08 m). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Unidad	101.25	105.00	400,152	40,515,390	42,015,960
37	Losetas de Borde de HºAº prefabricadas (1,08 x 0,365 x 0,08 m). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Unidad	67.50	70.00	191,053	12,896,078	13,373,710
41	Veredas y Guardarruedas de HºAº (fck= 21 Mpa). ACCESORIOS.	Metro lineal	30.00	30.00	1,237,125	37,113,750	37,113,750
42	Desague de Calzada de Caños de PVC Ø100. ACCESORIOS.	Metro lineal	0.00	4.80	1,079,089	0	5,179,627
43	Juntas de Dilatación del Tablero. ACCESORIOS.	Metro lineal	20.00	20.00	1,701,796	34,035,920	34,035,920
44	Baranda Metálica de Defensa Tipo Flex Beam. ACCESORIOS.	Metro lineal	0.00	25.00	745,845	0	18,646,125
45	Aparato de Apoyo Elastomérico. ACCESORIOS.	Unidad	8.00	8.00	1,854,116	14,832,928	14,832,928
46	Colchones de Piedra Embolsada e= 23 cm. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cuadrados	166.50	193.00	569,960	94,955,336	110,002,280
47	Gaviones de Piedra Embolsada. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cúbicos	546.00	643.75	931,105	508,383,330	599,398,844
49	Empedrado. PAVIMENTO.	Metros cuadrados	1,048.00	2,045.50	70,000	73,360,000	143,185,000
51	Investigación de Pilotes por Métodos no Destructivos (Sónico). ENSAYOS.	Unidad	5.00	10.00	1,162,662	5,813,310	11,626,620
54	Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes por Métodos Dinámicos. ENSAYOS.	Unidad	2.00	3.00	31,532,704	63,065,408	94,598,112
55	Prueba de Recepción de Puentes. ENSAYOS.	Unidad	1.00	1.00	30,231,792	30,231,792	30,231,792
56	Mitigación Ambiental. AMBIENTAL.	Unidad	1.00	1.00	5,200,000	5,200,000	5,200,000
57	Movilización. MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO.	Unidad	1.00	1.00	20,000,000	20,000,000	20,000,000
Total:						2,492,431,027	2,824,887,254

Hugo Rotela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 2 - LOS TUCANES							
EMPRESA ADJUDICADA: CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantida d Proyect	Cantida d Adenda	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Proyecto	Precio Total Adenda
1	Proyecto Ejecutivo - Consultoría. DISEÑO FINAL DE INGENIERIA.	Unidad	1.00	1.00	33,000,000	33,000,000	33,000,000
2	Cartel de Obra. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	1.00	2,000,000	2,000,000	2,000,000
3	Carteles de Señalización. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	2.00	2.00	1,500,000	3,000,000	3,000,000
4	Remoción de Estructuras Existentes. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	2.00	2.00	5,000,000	10,000,000	10,000,000
5	Limpieza de Cauces. OBRAS PRELIMINARES.	Hectáreas	0.12	0.12	7,000,000	840,000	840,000
7	Excavación Estructural en Suelos. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	266.80	266.80	90,000	24,012,000	24,012,000
8	Excavación no Clasificada. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	201.26	201.26	37,000	7,446,620	7,446,620
12	Pilotes perforados de HªAº Ø60 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	45.24	45.24	4,750,000	214,890,000	214,890,000
21	Macizos de Hormigón Ciclópeo (fck= 21 Mpa). PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	10.13	10.13	1,000,000	10,130,000	10,130,000
23	HªAº para Fundaciones de Cabezales (fck=25 Mpa) - Estribos. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	32.02	32.02	4,475,815	143,315,596	143,315,596
24	Hormigón de Sello e=10 cm. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	9.70	9.70	975,116	9,458,625	9,458,625
25	Drenaje de Estribos. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	16.60	16.60	504,548	8,375,497	8,375,497
26	Relleno Granular Cementado 100 kg/m3, Compactado al 98%. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	27.00	27.00	301,939	8,152,353	8,152,353
28	Estribos Cerrados de HªAº (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	46.40	46.40	4,219,273	195,774,267	195,774,267
29	Vigas Transversales (fck= 25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	2.74	2.74	3,847,767	10,542,882	10,542,882
30	Losa de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) fck=25 Mpa. HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	30.58	30.58	3,522,283	107,711,414	107,711,414
31	Muro de Contención de HªAº. HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	43.58	43.58	4,300,000	187,394,000	187,394,000
32	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	4.89	4.89	1,735,523	8,486,707	8,486,707

Hugo Rotela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 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. N° 321/2023.

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 2 - LOS TUCANES							
EMPRESA ADJUDICADA: CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantida d Proyect	Cantida d Adenda	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Proyecto	Precio Total Adenda
34	Viga Longitudinal Prefabricada L=12 m (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	18.11	18.11	7,526,587	136,306,491	136,306,491
36	Losetas Centrales de HºAº prefabricadas (2,05 x 0,365 x 0,08 m). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Unidad	81.00	81.00	400,152	32,412,312	32,412,312
41	Veredas y Guardarruedas de HºAº (fck= 21 Mpa). ACCESORIOS.	Metro lineal	24.00	24.00	1,237,125	29,691,000	29,691,000
42	Desague de Calzada de Caños de PVC Ø100. ACCESORIOS.	Metro lineal	0.00	4.20	1,079,089	0	4,532,174
43	Juntas de Dilatación del Tablero. ACCESORIOS.	Metro lineal	20.00	20.00	1,701,796	34,035,920	34,035,920
45	Aparato de Apoyo Elastomérico. ACCESORIOS.	Unidad	8.00	8.00	1,854,116	14,832,928	14,832,928
46	Colchones de Piedra Embolsada e= 23 cm. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cuadrados	96.60	96.60	569,960	55,058,136	55,058,136
49	Empedrado. PAVIMENTO.	Metros cuadrados	336.05	336.05	70,000	23,523,500	23,523,500
50	Regularización Asfáltica 75 kg/m2. PAVIMENTO.	Tonelada	25.20	25.20	1,350,000	34,020,000	34,020,000
51	Investigación de Pilotes por Métodos no Destructivos (Sónico). ENSAYOS.	Unidad	4.00	4.00	1,162,662	4,650,648	4,650,648
54	Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes por Métodos Dinámicos. ENSAYOS.	Unidad	2.00	2.00	31,532,704	63,065,408	63,065,408
55	Prueba de Recepción de Puentes. ENSAYOS.	Unidad	1.00	1.00	30,231,792	30,231,792	30,231,792
56	Mitigación Ambiental. AMBIENTAL.	Unidad	1.00	1.00	5,200,000	5,200,000	5,200,000
57	Movilización. MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO.	Unidad	1.00	1.00	20,000,000	20,000,000	20,000,000

Total:	1,467,558,096	1,472,090,270
--------	---------------	---------------

Hugo Rotela Centurion
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 1 - LOS JAZMINES							
EMPRESA ADJUDICADA: CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantida d Proyect	Cantida d Adenda	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Proyecto	Precio Total Adenda
1	Proyecto Ejecutivo - Consultoría. DISEÑO FINAL DE INGENIERIA.	Unidad	1.00	1.00	33,000,000	33,000,000	33,000,000
2	Cartel de Obra. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	1.00	2,000,000	2,000,000	2,000,000
3	Carteles de Señalización. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	2.00	2.00	1,500,000	3,000,000	3,000,000
4	Remoción de Estructuras Existentes. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	1.00	5,000,000	5,000,000	5,000,000
5	Limpieza de Cauces. OBRAS PRELIMINARES.	Hectáreas	0.12	0.00	7,000,000	840,000	0
7	Excavación Estructural en Suelos. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	324.39	324.39	90,000	29,195,100	29,195,100
8	Excavación no Clasificada. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	188.00	308.00	37,000	6,956,000	11,396,000
12	Pilotes perforados de HªAº Ø60 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	40.72	0.00	4,750,000	193,420,000	0
13	Pilotes perforados de HªAº Ø60 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	0.00	40.72	4,750,000	0	193,420,000
23	HªAº para Fundaciones de Cabezales (fck=25 Mpa) - Estribos. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	41.41	41.41	4,475,815	185,343,499	185,343,499
24	Hormigón de Sello e=10 cm. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	6.90	6.90	975,116	6,728,300	6,728,300
25	Drenaje de Estribos. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	20.80	20.80	504,548	10,494,598	10,494,598
26	Relleno Granular Cementado 100 kg/m3, Compactado al 98%. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	36.00	36.00	301,939	10,869,804	10,869,804
28	Estribos Cerrados de HªAº (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	56.35	56.35	4,219,273	237,756,034	237,756,034
29	Vigas Transversales (fck= 25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	2.98	2.98	3,847,767	11,466,346	11,466,346
30	Losa de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) fck=25 Mpa. HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	40.27	40.27	3,522,283	141,842,336	141,842,336
32	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	5.76	5.76	1,735,623	9,996,612	9,996,612
34	Viga Longitudinal Prefabricada L=12 m (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	18.11	18.11	7,526,587	136,306,491	136,306,491

Hugo Rotela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 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. N° 321/2023.

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 1 - LOS JAZMINES							
EMPRESA ADJUDICADA: CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantida d Proyect	Cantida d Adenda	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Proyecto	Precio Total Adenda
36	Losetas Centrales de HºAº prefabricadas (2,05 x 0,365 x 0,08 m). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Unidad	81.00	81.00	400,152	32,412,312	32,412,312
37	Losetas de Borde de HºAº prefabricadas (1,08 x 0,365 x 0,08 m). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA , SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Unidad	54.00	54.00	191,053	10,316,862	10,316,862
41	Veredas y Guardarruedas de HºAº (fck= 21 Mpa). ACCESORIOS.	Metro lineal	24.00	24.00	1,237,125	29,691,000	29,691,000
42	Desague de Calzada de Caños de PVC Ø100. ACCESORIOS.	Metro lineal	0.00	4.20	1,079,089	0	4,532,174
43	Juntas de Dilatación del Tablero. ACCESORIOS.	Metro lineal	20.00	20.00	1,701,796	34,035,920	34,035,920
45	Aparato de Apoyo Elastomérico. ACCESORIOS.	Unidad	8.00	8.00	1,854,116	14,832,928	14,832,928
46	Colchones de Piedra Embolsada e= 23 cm. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cuadrados	124.95	100.00	569,960	71,216,502	56,996,000
47	Gaviones de Piedra Embolsada. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cúbicos	140.00	262.00	931,105	130,354,700	243,949,510
49	Empedrado. PAVIMENTO.	Metros cuadrados	408.00	408.00	70,000	28,560,000	28,560,000
51	Investigación de Pilotes por Métodos no Destructivos (Sónico). ENSAYOS.	Unidad	5.00	10.00	1,162,662	5,813,310	11,626,620
54	Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes por Métodos Dinámicos. ENSAYOS.	Unidad	2.00	4.00	31,532,704	63,065,408	126,130,816
55	Prueba de Recepción de Puentes. ENSAYOS.	Unidad	1.00	1.00	30,231,792	30,231,792	30,231,792
56	Mitigación Ambiental. AMBIENTAL.	Unidad	1.00	1.00	5,200,000	5,200,000	5,200,000
57	Movilización. MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO.	Unidad	1.00	1.00	20,000,000	20,000,000	20,000,000
Total:						1,499,945,854	1,676,331,054

Hugo Rotela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 2 - AZAFRANES							
EMPRESA ADJUDICADA: CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantida d Proyect	Cantida d Adenda	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total	Precio Total
1	Proyecto Ejecutivo - Consultoría. DISEÑO FINAL DE INGENIERIA.	Unidad	1.00	1.00	33,000,000	33,000,000	33,000,000
2	Cartel de Obra. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	1.00	2,000,000	2,000,000	2,000,000
3	Carteles de Señalización. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	2.00	2.00	1,500,000	3,000,000	3,000,000
4	Remoción de Estructuras Existentes. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	1.00	5,000,000	5,000,000	5,000,000
5	Limpieza de Cauces. OBRAS PRELIMINARES.	Hectáreas	0.12	0.00	7,000,000	840,000	0
8	Excavación no Clasificada. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	600.00	384.00	37,000	22,200,000	14,208,000
21	Macizos de Hormigón Ciclópeo (fck= 21 Mpa). PUENTES DE HºAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	3.00	5.00	1,000,000	3,000,000	5,000,000
24	Hormigón de Sello e=10 cm. PUENTES DE HºAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	0.00	10.00	975,116	0	9,751,160
25	Drenaje de Estribos. PUENTES DE HºAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	90.00	0.00	504,548	45,409,320	0
44	Baranda Metálica de Defensa Tipo Flex Beam. ACCESORIOS.	Metro lineal	60.00	0.00	745,845	44,750,700	0
46	Colchones de Piedra Embolsada e= 23 cm. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cuadrados	220.50	60.00	569,960	125,676,180	34,197,600
47	Gaviones de Piedra Embolsada. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cúbicos	420.00	210.00	931,105	391,064,100	195,532,050
49	Empedrado. PAVIMENTO.	Metros cuadrados	191.60	105.00	70,000	13,412,000	7,350,000
56	Mitigación Ambiental. AMBIENTAL.	Unidad	1.00	1.00	5,200,000	5,200,000	5,200,000
57	Movilización. MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO.	Unidad	1.00	1.00	20,000,000	20,000,000	20,000,000

Total:	714,552,300	334,238,810
--------	-------------	-------------

Hugo Rotela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 1 - CALLE SAN JAVIER							
EMPRESA ADJUDICADA: CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Proyecto	Cantidad Adenda	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Proyecto	Precio Total Adenda
1	Proyecto Ejecutivo - Consultoría. DISEÑO FINAL DE INGENIERIA.	Unidad	1.00	1.00	33,000,000	33,000,000	33,000,000
2	Cartel de Obra. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	1.00	2,000,000	2,000,000	2,000,000
3	Carteles de Señalización. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	2.00	2.00	1,500,000	3,000,000	3,000,000
4	Remoción de Estructuras Existentes. OBRAS PRELIMINARES.	Unidad	1.00	1.00	5,000,000	5,000,000	5,000,000
5	Limpieza de Cauces. OBRAS PRELIMINARES.	Hectáreas	0.12	0.00	7,000,000	840,000	0
7	Excavación Estructural en Suelos. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	275.62	275.62	90,000	24,805,800	24,805,800
8	Excavación no Clasificada. MOVIMIENTOS DE SUELOS.	Metros cúbicos	105.93	368.43	37,000	3,919,410	13,631,910
12	Pilotes perforados de HªAº Ø60 (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	49.76	0.00	4,750,000	236,360,000	0
13	Pilotes perforados de HªAº Ø60 con bentonita (fck=25 Mpa). PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	0.00	49.76	4,750,000	0	236,360,000
21	Macizos de Hormigón Ciclópeo (fck= 21 Mpa). PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	41.35	6.00	1,000,000	41,350,000	6,000,000
23	HªAº para Fundaciones de Cabezales (fck=25 Mpa) - Estribos. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	34.45	37.13	4,475,815	154,191,827	166,187,011
24	Hormigón de Sello e=10 cm. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	8.20	6.19	975,116	7,995,951	6,035,968
25	Drenaje de Estribos. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	49.25	16.00	504,548	24,848,989	8,072,768
26	Relleno Granular Cementado 100 kg/m3, Compactado al 98%. PUENTES DE HªAº. HORMIGON ESTRUCTURAL PARA FUNDACIONES.	Metros cúbicos	27.00	27.00	301,939	8,152,353	8,152,353
28	Estribos Cerrados de HªAº (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	49.04	49.04	4,219,273	206,913,148	206,913,148
29	Vigas Transversales (fck= 25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	2.98	2.98	3,847,767	11,466,346	11,466,346
30	Losa de Hormigón Armado (Incluye Losa de Aproximación) fck=25 Mpa. HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	31.91	31.91	3,522,283	112,396,051	112,396,051
32	Capa de Rodadura de Hormigón de Cemento Portland (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	5.40	5.40	1,735,523	9,371,824	9,371,824
34	Viga Longitudinal Prefabricada L=12 m (fck=25 Mpa). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Metros cúbicos	18.17	18.17	7,526,587	136,758,086	136,758,086
36	Losetas Centrales de HªAº prefabricadas (2,05 x 0,365 x 0,08 m). HORMIGON PARA MESO ESTRUCTURA, SUPERESTRUCTURA Y ELEMENTOS PREFABRICADOS.	Unidad	81.00	81.00	400,152	32,412,312	32,412,312
41	Veredas y Guardarruedas de HªAº (fck= 21 Mpa). ACCESORIOS.	Metro lineal	24.00	24.00	1,237,125	29,691,000	29,691,000
42	Desague de Calzada de Caños de PVC Ø100. ACCESORIOS.	Metro lineal	0.00	4.20	1,079,089	0	4,532,174
43	Juntas de Dilatación del Tablero. ACCESORIOS.	Metro lineal	16.00	16.00	1,701,796	27,228,736	27,228,736
45	Aparato de Apoyo Elastomérico. ACCESORIOS.	Unidad	8.00	8.00	1,854,116	14,832,928	14,832,928
46	Colchones de Piedra Emboisada e= 23 cm. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cuadrados	118.80	78.00	569,960	67,711,248	44,456,880
47	Gaviones de Piedra Emboisada. OBRAS COMPLEMENTARIAS.	Metros cúbicos	0.00	244.00	931,105	0	227,189,620
49	Empedrado. PAVIMENTO.	Metros cuadrados	402.00	402.00	70,000	28,140,000	28,140,000
51	Investigación de Pilotes por Métodos no Destructivos (Sónico). ENSAYOS.	Unidad	4.00	10.00	1,162,662	4,650,648	11,626,620
54	Ensayo de Capacidad de Carga en Pilotes por Métodos Dinámicos. ENSAYOS.	Unidad	2.00	3.00	31,532,704	63,065,408	94,598,112

Hugo Rotela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 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. N° 321/2023.

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LOTE 1 - CALLE SAN JAVIER							
EMPRESA ADJUDICADA: CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN							
Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Proyecto	Cantidad Adenda	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total Proyecto	Precio Total Adenda
55	Prueba de Recepción de Puentes. ENSAYOS.	Unidad	1.00	1.00	30,231,792	30,231,792	30,231,792
56	Mitigación Ambiental. AMBIENTAL.	Unidad	1.00	1.00	5,200,000	5,200,000	5,200,000
57	Movilización. MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO.	Unidad	1.00	1.00	20,000,000	20,000,000	20,000,000

Total:	1,345,533,857	1,559,291,439
--------	---------------	---------------

Hugo Rotela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212

San Lorenzo, 29 de Abril del 2025.

ORDEN DE FISCALIZACIÓN

Señor

Ing. Hugo Orlando Rotela Centurión

Fiscal de Obras

Presente

Por la presente, se le comunica que en virtud del Contrato suscripto entre Ud. y la Municipalidad de San Lorenzo, ha sido designado como **FISCAL DE OBRAS**, en el marco del **Contrato de Obras N° 08/2024** de fecha 18 de junio del 2024 para la **OBRA: "RECONSTRUCCIÓN DE PUENTES EN EL MARCO DE LA DECLARACIÓN DE EMERGENCIA DEL ESTADO ESTRUCTURAL DE LOS PUENTES Y SUS LATERALES EXISTENTES EN EL MUNICIPIO DE SAN LORENZO. RESOLUCIÓN J.M.S.L. N°321/2023.CONTRATO ABIERTO. AD REFERENDUM. PLURIANUAL" – ID 449.441.**

La obra fue adjudicada a la firma **CONSTRUCTORA PEREIRA THALMANN S.R.L.**, con **RUC N°: 80008416-0.**

Se adjuntan a la presente:

1. Contrato de obras.
2. Planos y detalles.
3. Especificaciones técnicas.
4. Pliego de bases y condiciones.
5. Circular de Administración de Contratos.

Se solicita presentar por fiscal de obras:

1. Informe de aprobación del Programa de ejecución de trabajos y Plan de Seguridad e Higiene presentado por el contratista (10 días hábiles posteriores a la firma del contrato).
2. Cronograma de trabajo a ejecutar.
3. Estimación de obligaciones financieras presentada por la contratante (10 días corridos desde la emisión de la orden de inicio).
4. Aprobación de Maquinarias para ejecución.
5. Realizar las mediciones de las obras a objeto de certificar debiendo suscribir el acta correspondiente.
6. Certificados mensuales aprobados.
7. Informe de certificados mensuales.

OBS: Una vez firmada la **Orden de Inicio** se notificará al Fiscal de Obras a fin de proceder a la **Entrega de Sitio de Obras.**

La presente Orden forma parte del servicio de fiscalización y tendrá vigencia a partir de la fecha hasta el cumplimiento total de las obligaciones contractuales del Contratista.

Conforme al objeto de la contratación, la Dirección de Vialidad prestará la debida colaboración para el cumplimiento de la presente Orden.

Es una continuidad de los trabajos de fiscalización del Ing. Víctor Olmedo.

Atentamente.



Lic. FELIPE SALOMÓN CASOLA
Intendente

RECIBI CONFORME

Fecha: 29/04/2025

Hora: 11:00

Hugo Rotela Centurión
Ingeniero Civil
Registro MOPC N° 4212