ANEXO 9
BITACORA

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

BITACORA
PUENTE LA BALSA

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

SABADO, 29 DE NOVIEMBRE DEL 2025.
Estado del clima: Soleado.
Equipos: Equipo de Topografia, Residente de obra, Residente de interventoria.
Personal: Equipo de Topografía, Residente de Obra, Residente de Interventoria.
Desarrollo de las actividades: Se procede a la apertura del libro de bitácora correspondiente al frente de trabajo Puente La Balsa del municipio de Duitama, en atención al inicio de las actividades previstas en dicho sector, dando cumplimiento a los lineamientos contractuales y al seguimiento establecido por la interventoria. El contrato inicio formalmente con la firma del acta de inicio de 09 de septiembe del 2025, En el sector de Puente La Balsa, Se realizó visita técnica de reconocimiento el dia 16 de Septiembe del 2025, la cual permitio recolectar la información necesaria para dar inicio a la elaboración del diagnostico general en los componestes establecidas en el anexo técnico, con base en los resultados preliminares del diagnostico, la interventoria avala algunas actividades iniciales a ejecutar en Puente La Balsa del municipio de Duitama, conforme a los alcances y especificaciones tecnicas iniciales, dejando clara que, de acuerdo con la naturaleza del contrato, las actividades podrán ser ajustadas, modificadas o eliminadas e incluso incorporarse nuevas, segun los resultados que se obtengas y las necesidades tecnicas que se identifiquen
Se hace reunion de socialización del proyecto el 24 de noviembre, mencionando las actividades previstas a ejecutar en dicho puente, dicha socialización se realiza en zona aledaña a Puente La Balsa, con la participación de la comunidad del área de influencia, el contratista, y población de interes.
Por otra parte, se abre frente de trabajo en el Puente la Balsa y se adelantan actividades de obra fisica tales como, localización y replanteo de la estructura del Puente y del area ~~donde esta~~ ubicado.

Director de Obra

Director de interventoria

DOMINGO, 30 DE NOVIEMBRE DE 2025
NO SE LABORÓ

LUNES, 01 DE DICIEMBRE DE 2025

Clima: lluvias moderadas
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal en obra: Residente de obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Cuadrilla No. 1
Topografo.
Desarrollo de actividades: Durante la jornada se dio inicio a las actividades programadas, ejecutando labores de roceria a ambos lados de la vía, sentido Ditoma - Pantano de Vargas, conforme a las especificaciones contractuales, el material vegetal producto de la actividad fue recolectado y acopiado para hacer su respectiva disposición final, las actividades se desarrollaron bajo supervisión de la interventoría y sin novedades relevantes.

Director de obra Director de Interventoría
Res Obra Res Inter Richard Parra
MARTES, 02 DE DICIEMBRE DEL 2025.
Clima: Nublado
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal en obra: Residente de obra Residente de interventoría
Inspector SST
Cuadrilla No 1
Topografo.
Desarrollo de las actividades: Se continua con las actividades de roceria en el área aledaña al puente La Balsa, priorizando sectores con afectación de visibilidad. De igual manera, se adelantarón trabajos de limpieza de la estructura física del puente, retirando el material seco, y obstaculos

superficiales, las labores se ejecutaron conforme a lo programado.

Director de obra Director de Interventoria
Res Obra Res Inter Richard Parra
MIERCOLES, 03 DE DICIEMBRE DEL 2025.
Clima: Nublado.
Equipo: Herramienta menor.
Personal en obra: Residente de obra Residente de Interventoria.
Inspector SST
Cuadrilla No 1.
Topografo.
Desarrollo de Actividades: Durante la jornada laboral se continuo con la actividad de limpieza de la estructura fisica del puente, incluyendo el retiro del material generado, el material retirado fue acopiado para futuro retiro. No se presentaron contratiempos.

Residente de obra: Richard Parra
Residente de obra Residente de Interventoria
Director Obra Director Inter
JUEVES, 04 DE DICIEMBRE DEL 2025
Clima: Nublado.
Equipo: Herramienta menor.
Personal en obra: Residente de obra Residente de interventoría
Inspector SST
Cuadrilla No. 1
Topografo.
Desarrollo de Actividades: Durante la jornada laboral se continua con actividades propias de la limpieza de la estructura del puente, incluyendo el retiro de sedimentos, residuos y material vegetal, así como la acopio de los mismos, así mismo se realizaron verificaciones de campo para la preparación de actividades de topografía.

Director de Obra Director de Interventoria

4

VIERNES, 05 DE DICIEMBRE DEL 2025

Clima: Nublado
Equipo: Equipo de topografia, herramienta menor.
Personal en obra: Residente de obra Residente de Intercentoría
Inspector SST
Cuadrilla No.1
Equipo de topografía
Desarrollo de las actividades: En esta jornada se ejecutaron actividades de localización y replanteo topográfico, orientadas a la identificacion de alineamientos, cotas y puntos de referencia necesarios para las obras de infraestructura vial. las labores se desarrollaron conforme a los criterios técnicos establecidos y a la planificación aprobada.

Director de obra
Res Obra

Director de Interventoria
Res Inter Richard Parra

SABADO, 06 DE DICIEMBRE DE 2025.

Clima: Nublado
Equipo: Equipo de topografia, herramienta menor
Personal en obra: Residente de obra Residente de Interv.
Inspector SST
Cuadrilla No.
Equipo de topografía
Desarrollo de las actividades: Se continuaron las actividades de replanteo topografico, realizando ajustes y verificacion en campo para asegurar la correcta definicion de las áreas de intervención. Asi mismo, se efectuaron recorridos de inspección sobre las zonas intervenidas previamente en roceria y limpieza.

Director de Obra

Director de Interventoria

DOMINGO, 07 DE DICIEMBRE DEL 2025

Clima: Nublado
Equipo:
Personal en obra: Residente de obra Residente de interventoria
Inspector SST
Cuadrilla No 1.
Equipo de topografia
Desarrollo de las actividades: NO SE LABORÓ

LUNES, 08 DE DICIEMBRE DEL 2025

Clima: Nublado
Equipo: Equipo de topografia, herramienta menor.
Personal en obra: Residente de obra Residente de Interventoria
Inspector SST
Cuadrilla No. 1
Equipo de topografia
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada laboral se continua con actividades propias de laceria del área aledaña al puente, en la via Sentido Ditama - Pantano de Vargas, asi mismo se continua con actividades de replanteo. No se presentaron novedades durante la jornada laboral

Director de obra
Res Obra

Director de Interventoria
Res Inter Richard Parra

NOTA: Se aclara que entre el 09 de diciembre de 2025, y el 04 de febrero del 2026, no se ejecutaron labores de obra físico, debido a que durante dicho periodo las actividades se encontraban en etapa de analisis, revisión y definición, por parte del contratista de obra y la interventoria, con el fin de establecer las intervenciones a ejecutar, conforme al alcance del contrato y a los criterios técnicos requeridos.

MIERCOLES, 04 de Febrero del 2026.

Clima: Soleado

Equipo: Herramienta menor

Personal: Residente de obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de obra No. 1.

Desarrollo de actividades: Se realiza el ingreso a obra de la señalización vial requerida para la implementación del Plan de Manejo de tránsito (PMT), con el fin de garantizar la seguridad de los usuarios y del personal durante la ejecución de las actividades.
De manera simultánea, se presenta acompañamiento del profesional de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), se lleva a cabo la inspección y verificación de los elementos de atención y respuesta ante emergencias, incluyendo kit antiderrames, botiquín de primeros auxilios, punto ecológico camilla y extintor evidenciando su disponibilidad y correcto estado para uso en obra.
Posteriormente, se da continuidad a las actividades constructivas mediante la ejecución de excavación mecánica del box culvert existente en el margen izquierdo del río Ragueb abajo, utilizando maquinaria pesada, con el objetivo de adecuar la zona para las siguientes fases del proyecto.

Director de Obra Director de Interventoría

Residente de Obra Residente de Interventoría

Jueves, 05 de Febrero del 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1

Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades mediante la ejecución de excavación mecánica del jarillón existente en el margen izquierdo del río Coguas abajo, empleando maquinaria pesada. Esta actividad se desarrolla con el fin de adecuar el terreno y garantizar las condiciones necesarias para la posterior intervención y conformación de las estructuras proyectadas.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Viernes 06 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se implementa el plan de Manejo de Tráfico (PMT) para el cierre de un carril, de acuerdo con lo establecido en el informe aprobado, con el fin de garantizar la seguridad vial durante la ejecución de las actividades
Posteriormente, el director de Obra hace presencia en el frente de trabajo, donde imparte las indicaciones técnicas para el inicio de la demolición de la capa superficial de la losa del puente. Se establece la necesidad de conservar un bombeo del 1% en la estructura y se restringe la intervención en la zona céntrica de la losa, debido a la presencia de una deflexión aproximada de 2cm.
Con base en estas directrices, se da inicio a las actividades de demolición de la capa superficial de la losa, ejecutadas conforme a lo indicado por la dirección de Obra.
De manera paralela se continua con la excavación mecánica del jarillón existente en el margen izquierdo de Río Coguas abajo, empleando maquinaria pesada, con el fin de avanzar en la

adecuación del terreno para las siguientes etapas constructiva

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Sábado 07 de Febrero de 2026
Ultimo Salario
Equipo Herramienta menor
Personal Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades Se da continuidad a las actividades de demolición de la capa superficial de la losa del puente ejecutadas conforme a las indicaciones previamente establecidas por el director de Obra Durante el desarrollo de esta actividad, se cuenta con el apoyo permanente del personal de topografía, quien realizan el chequeo continuo de niveles, con el fin de garantizar el cumplimiento de los parámetros establecidos y conservar un espesor uniforme entre 4cm y 5cm destinados a la posterior aplicacion de la capa de grouting.
De manera paralela, se continúa con la excavación mecánica del jarillón existente en el margen izquierda del río Cagueselb mediante el uso de maquinaria pesada, avanzando en la adecuacion del terreno para las siguientes etapas constructivas del proyecto.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Domingo 08 de Febrero de 2026
No se laboró

Lunes 09 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrillas de Obra No.1

Desarrollo de actividades: Se da continuidad a las actividades de demolición de la capa superficial de la losa del puente, incorporando nuevo personal de obra, el cual es inducido y asignado a las labores en ejecución bajo supervisión técnica.
Durante el desarrollo de la actividad, se realiza verificación en campo junto con el director de obra y [illegible] de topografía, evidencia la presencia de deflexiones en algunas zonas de la losa. En función de lo anterior, se toman decisiones técnicas orientadas a garantizar el cumplimiento de bombeo requerido.
Se decide iniciar la demolición de la capa superficial en el costado del bordillo correspondiente al carril izquierdo, en sentido Duitama - Pantano de Vargas, con el fin de determinar la profundidad necesaria de intervención que permita corregir las diferencias de nivel. Lo anterior, considerando que, durante el control topográfico, se identificó que dicho borde presenta cotas superiores respecto a los puntos donde se han detectado las deflexiones.
De manera paralela, se continúa con la excavación mecánica del bordillo existente en el carril izquierdo del sentido abajo, empleando maquinaria pesada, avanzando en la adecuación del terreno conforme a lo programado.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Martes, 10 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se da continuidad a las actividades de demolición de la capa superficial de la losa del puente, específicamente en el borde correspondiente al margen izquierda en sentido Duitama-Pantano de Vargas, conforme a las directrices establecidas en campo, con el objetivo de ajustar los niveles y dar cumplimiento al bombeo requerido en la estructura. De manera paralela, se continúa con la excavación mecánica del jarillón existente en el margen izquierdo del río Cogua abajo, mediante el uso de maquinaria pesada, avanzando en la adecuación del terreno para las siguientes fases constructivas del proyecto.

Director de Obra Director de Interventoría

Residente de Obra Residente de Interventoría
Richard Parra

Miercoles 11 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Avanzan las labores de retiro de la capa superficial de la losa del puente, enfocándose en el sector del borde correspondiente al margen izquierda en sentido Duitama - Pantano de Vargas, con el propósito de

continuar la adecuación de la superficie y ajuste de niveles conforme a los parámetros definidos en Obra.
De forma paralela, se mantienen las actividades de excavación mecánica del pocillón existente en el margen izquierdo del río Coguas abajo, utilizando equipo pesado para dar cumplimiento al avance programado en la conformación del área de intervención.

C.L.F.
Director de Obra

Directos de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Jueves 12 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se realiza verificación y evaluación de niveles en conjunto con el personal de topografía y el director de Obra, con el fin de definir las condiciones necesarias para la conformación del bombeo de la losa y garantizar una adecuada evacuación de aguas sobre la superficie del puente.
Con base en los resultados obtenidos, se da continuidad a la demolición de la capa superficial de la losa en el margen izquierdo, en sentido Duitama- Puente de Vargas, ajustando la intervención conforme a los niveles requeridos en obra.
De manera simultánea, se continúa con la ejecución de la excavación mecánica del pocillón existente en el margen izquierdo del río Coguas abajo, empleando maquinaria pesada para avanzar en la adecuación del terreno según lo programado.

C.L.F.
Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Viernes 13 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra N°1

Desarrollo de actividades: Se prosigue con las actividades de demolición de la capa superficial de la losa del puente, interviniendo el borde del margen izquierdo en sentido Quitasol-Pueblo de Vargas conforme a la programación establecida en obra.
De manera complementaria, se realiza el trazado y control de niveles con el apoyo del personal de topografía, efectuando seguimiento para garantizar el cumplimiento del bombeo requerido, así como el espesor definido para la posterior aplicación de la capa de grouting.
Paralelamente, continúan las labores de excavación mecánica del zarzallón existente en el margen izquierdo del río Aguas Abajo, mediante el uso de maquinaria pesada, avanzando en la adecuación del terreno conforme a las necesidades del proyecto.

Director de Obra — Residente de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Sabado 14 de Febrero de 2026
clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría
Inspector SST

Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1

Desarrollo de actividades: Se continúa con la intervención de la losa del puente mediante la demolición de su capa superficial en el borde del margen izquierdo, en sentido Duitama - Pantano de Vargas, avanzando conforme a las directrices establecidos en obra. De manera simultánea, se realiza el trazado y control de niveles con el acompañamiento del personal de topografía, efectuando seguimiento permanente para asegurar el cumplimiento del bombeo requerido, así como el espesor definido para la posterior aplicación de la capa de grouting, con sus respectivas muestras.
En paralelo, se realizan las actividades de excavación mecánica del gavillón existente en el margen izquierdo del río Chicamocha abajo, dando cumplimiento a esta etapa de adecuación del terreno.
Posteriormente, se procede con la instalación de anclajes en el talud generado por la excavación del gavillón, con el fin de garantizar la estabilidad del terreno y brindar condiciones seguras para el desarrollo de las siguientes actividades constructivas.

Director de Obra _____ Director de Interventoría _____

Domingo 15 de Febrero de 2026
No se laboró

Lunes 16 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1

Desarrollo de actividades: Se da continuidad a las actividades de demolición de la capa superficial de la losa del puente, interviniendo el margen izquierdo en sentido Duitama - Pantano de Vargas, conforme a los alineamientos técnicos establecidos para la adecuación de la superficie.
Posteriormente, se inicia la actividad de instalación de micropilotes dando apertura a esta fase constructiva, la cual será fundamental

para el mejoramiento de la capacidad estructural y de cimentación de puente.

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Martes 17 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo topográfico
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se ejecuta la demolición de la junta en el margen izquierdo del puente, en sentido Quitama - Pantano de Vargas, como parte de las actividades previas a la intervención de la losa. En función del avance alcanzado, se proyecta iniciar el día siguiente el vaciado de la viga de grouting, conforme a la programación establecida en obra. De manera simultánea, se da continuidad a la actividad de instalación de micropilotes, avanzando en esta etapa de mejoramiento estructural de la cimentación del puente.

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Miercoles 18 de Febrero de 2026
Clima Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría

Inspector SST
Equipo topografico
Cuadrilla de Obra No 1

Desarrollo de actividades: Se da inicio a la actividad de vaciado de grouting en la losa del puente, ejecutando un tramo de 8,90 m de longitud por 3,35 m de ancho, con un espesor de 0,05 m, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. Durante el proceso, se realiza verificación de niveles con el apoyo del personal de topografia, garantizando el cumplimiento del bombeo y espesores requeridos. Asi mismo, se elaboran especimenes de concreto (cilindros) y se ejecuta ensayo de asentamiento (slump) para el control de calidad.
De manera paralela, se lleva a cabo el vaciado de concreto tipo grouting para el llenado de los micropilotes, tomando igualmente muestras de concreto para su respectivo control y verificación de resistencia.

Director de Obra — Director de Interventoria

Residente de Obra — Residente de Interventoria

Jueves 19 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria
Inspector SST
Equipo topografico
Cuadrilla de Obra No 1

Desarrollo de actividades: Se da continuidad a las actividades de demolición de la junta de dilatación, mientras que de manera simultánea se realiza control de niveles en conjunto con el personal de topografia. Durante esta verificación se identifican puntos con mayores deflexiones en la losa con el fin de definir posteriormente la ejecución de núcleos que permitan comprobar el

espesor existente de la estructura.
Adicionalmente se inicia la actividad de relleno con subbase granular en el sector correspondiente al muro de micropilotes incluyendo la instalación de geotextil como elemento de separación y refuerzo. Durante el desarrollo de esta actividad se llevan a cabo ensayos de densidad, con el propósito de verificar el grado de compactación del material conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Viernes 20 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo topográfico
Cuadrilla de Obra No. 1
Desarrollo de actividades: Se da continuidad a las actividades de demolición de la junta de dilatación y de bordillo de la margen izquierda del puente, en sentido Duitama-Pantano de Vargas, conforme a la programación establecida. De manera simultánea, se ejecutan núcleos en la losa con el fin de verificar el espesor existente en los puntos previamente identificados con mayor deflexión.
Paralelamente, se avanza con la actividad de relleno con subbase granular en el sector del muro de micropilotes, incluyendo la instalación de geotextil como elemento de separación. Durante la ejecución de estos trabajos se realizan ensayos de densidad para controlar y garantizar el adecuado grado de compactación del material.

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Sabado 21 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo topografico
Cuadrilla de Obra No 1

Desarrollo de actividades: Se reanudan las actividades de vaciado de grouting en la losa del puente, en el margen izquierdo en sentido Quitama-Pantano de Vargas, una vez se cuenta con la aprobación por parte de la Gobernación para continuar con la ejecución de esta actividad, dando cumplimiento a las especificaciones tecnicas establecidas.
De manera paralela, se da inicio a la actividad de relleno con material de afirmado para la reconformación del bacillón, ejecutando la colocación y extendido del material. Durante el desarrollo de estos trabajos se realizan ensayos de densidad, con el fin de verificar el grado de compactación alcanzado conforme a los requerimientos del proyecto.

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Domingo 22 de Febrero de 2026
No se trabajo

Miércoles 23 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se ejecuta el vaciado de concreto tipo grouting sobre la superficie de la losa del puente, en el margen izquierdo en sentido Quibdó-Pantano de Vargas, conforme a las especificaciones técnicas establecidas para la intervención.
De manera simultánea, se da continuidad a la demolición del bordillo en el mismo margen, avanzando en la adecuación de la estructura para las siguientes fases constructivas.
Paralelamente, se desarrollan actividades de relleno con material de afirmado para la reconformación del bordillón, realizando el extendido y compactación del material. Durante esta actividad se llevan a cabo ensayos de densidad, con el fin de verificar el cumplimiento de los parámetros de compactación requeridos

Director de Obra Director de Interventoría

Residente de Obra Residente de Interventoría

Martes 24 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se prosigue con las labores de

demolición del bordillo en el margen izquierdo del puente, en sentido Quilama-Pantano de Vargas, avanzando conforme a la programación establecida y a las necesidades de intervención de la estructura.

Director de Obra | Director de Interventoría

Residente de Obra | Residente de Interventoría

Richard Parra

Miercoles 25 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se realiza tamizado de arena previamente acopiada, debido a la presencia de material triturado mezclado, con el fin de garantizar las condiciones adecuadas del agregado para su uso en obra.
De manera simultanea, se da continuidad a las actividades de demolición del bordillo y de la junta de acceso y salida en margen izquierdo del puente, en sentido Quilama-Pantano de Vargas avanzando conforme a la programación establecida

Director de Obra | Director de Interventoría

Residente de Obra | Residente de Interventoría

Richard Parra

Jueves 26 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría

Inspector SST
Equipo topografico
Cuadrilla de Obra No1
Desarrollo de las actividades: Se ejecutan actividades de figurado y armado de acero en la zona de la junta, conformando la viga de soporte destinada al anclaje del ángulo metálico de la junta de dilatación, conforme a los lineamientos técnicos del proyecto.
No obstante, se deja constancia de que la ejecución definitiva de la junta se encuentra sujeta a confirmación por parte de la Gobernación, debido a la variación existente en la separación de la misma, la cual oscila entre 6cm y 15cm, evaluándose la alternativa de implementación mediante ángulo metálico o sistema elastomérico.
De manera paralela, se continúa con las actividades de demolición de bordillo y de la junta en el margen izquierdo del puente, en sentido Dolama - Puente de Vargas, avanzando conforme a la programación establecida

Director de Obra | Director de Interventoría

Residente de Obra | Residente de Interventoría Richard Parra

Viernes 27 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Inspector SST, Equipo topografico, Cuadrilla de Obra No1
Desarrollo de actividades: Se da continuidad a las actividades de demolición de bordillo en el margen izquierdo del del puente, en sentido Dolama - Puente de Vargas, conforme a la programación establecida.

Durante la ejecución de esta actividad, se verifica el espesor de la losa en la zona intervenida, evidenciando valores entre 10cm y 72cm posteriores a la demolición. En consecuencia, se deja constancia de que no es posible cumplir con la longitud de anclaje de 75cm establecida en los diseños.

Debido a esta condición, se reforma la novedad y se deja la actividad sujeta a la emisión de recomendaciones técnicas por parte de la entidad correspondiente, con el fin de definir el procedimiento adecuado para la construcción de bordillo.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Sábado 28 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de trabajo N°1

Desarrollo de actividades: Se continúa con las actividades de demolición del bordillo en el margen izquierdo del puente, en sentido Durania - Puente de Vargas, conforme a lo programado en obra. Durante la jornada, se realiza toma de medidas de los ítems intervenidos en conjunto con el contratista de Obra, con el fin de llevar control de lo ejecutado y verificar las condiciones actuales de la estructura.

Así mismo, se deja constancia de que se continúa a la espera de confirmación respecto a la solución definitiva de la junta de dilatación y el diseño del bordillo, en atención a las condiciones previamente identificadas y reportadas en días anteriores.

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Domingo 1 de Marzo de 2026
No se labora

Nota: Del 2 de Marzo al 5 de Marzo se detienen actividades, debido a la espera de diseño para junta y bordillo por parte del especialista.

Viernes 6 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo topográfico
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se reanudan las actividades constructivas correspondientes al bordillo y a la junta de dilatación en el margen izquierdo del puente, en sentido Duitama - Pantano de Vargas, dando cumplimiento a las directrices y recomendaciones emitidas por el especialista. De manera complementaria, se realiza desmontaje de la baranda metálica existente en el mismo margen, como parte de las labores preliminares para la ejecución de las actividades proyectadas en este sector.

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Sábado 7 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Aspectos SST
Equipo topográfico
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se reanudan las actividades correspondientes a la construcción del bordillo y la junta de dilatación en el margen izquierdo del puente, en sentido Duitama-Pantano de Vargas, conforme a las directrices establecidas por el especialista para la intervención del sector.
De manera complementaria, se realiza la instalación de línea de vida como medida de control para trabajo en alturas, con el fin de reducir el riesgo del personal, especialmente después del desmontaje de la baranda metálica existente en la zona intervenida.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Domingo 8 de Marzo de 2026
No se laboró

la junta, conforme a los requerimientos establecidos en los diseños y especificaciones técnicas del proyecto. Adicionalmente, se realiza la toma de medidas en las zonas de socavación de los estribos, con el fin de evaluar las condiciones actuales de la estructura y contar con información precisa para la definición de posibles intervenciones.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Martes 10 Marzo de 2026
Cloma Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de trabajo No 7
Desarrollo de actividades: Se ejecutan actividades de concreto. Figurado de acero destinado al anclaje del ángulo metálico a la viga de la junta de dilatación, conforme a los requerimientos establecidos en los diseños y especificaciones técnicas del proyecto.
De manera complementaria, se realizo el alistamiento de la formaleta para la construcción del bordillo, dejando la actividad en espera de la disponibilidad de las fuerzas necesarias para su correcta instalación y ubicación previa al vaciado de concreto.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Miercoles 11 de Marzo de 2026
Clima: Nublado-Lluvias fuertes a partir de las 4:00 a.m
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoria
Inspector SST
Equipo de topografia
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se da continuidad a las actividades de armado e instalación de formaleta para el bordillo en el margen izquierdo del puente, en sentido Duitama-Pantano de Vargas, conforme a las condiciones definidas en obra para la ejecución de este elemento.
De manera complementaria, se realiza la instalación del ángulo metálico mediante proceso de soldadura dejando una luz aproximada de 5cm en la zona de acceso y salida del puente, de acuerdo con los criterios técnicos establecidos para la conformación de la junta de dilatación

Director de Obra Director de Interventoria

Residente de Obra Residente de Interventoria
Richard Parra

Jueves 12 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoria
Inspector SST
Equipo de topografia
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se realiza la instalación de la formaleta para el vaciado de la junta de dilatación, verificando su correcta alineación y fijación conforme a los requerimientos técnicos del proyecto
Posteriormente, se ejecuta el vaciado de concreto en la junta de

dilatación, dando cumplimiento a las especificaciones establecidas para la conformación de este elemento estructural

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Viernes 13 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 7

Desarrollo de actividades: Se realiza el armado de la formaleta para la construcción del bordillo, dejando la actividad en espera de la definición del procedimiento para la instalación de las barandas metálicas, lo cual es necesario para continuar posteriormente con el vaciado de concreto.
De manera complementaria, se ejecuta levantamiento topográfico en ambos estribos del puente, con el fin de obtener información precisa de las condiciones actuales y apoyar la toma de decisiones para las actividades constructivas siguientes.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Sabado 14 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoría

Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se realiza la desinstalación de la formaleta utilizada en la conformación de la junta de dilatación en la zona de acceso y salida del puente, ubicada en el margen izquierdo en sentido Duitama-Pantano de Vargas, una vez ampliados los tiempos iniciales de fraguado del concreto y verificadas las condiciones del elemento ejecutado.

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Interventoría — Residente de Obra

Domingo 15 de Marzo
No se laboro

Lunes 16 de Marzo
Clima: Nublado-Lluvias moderadas en la jornada de la tarde
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de Actividades: Se da inicio a la instalación de la baranda en el margen izquierdo del puente, en sentido Duitama-Pantano de Vargas, conforme a las especificaciones del proyecto. Durante la ejecución de esta actividad se cuenta con el apoyo del personal de topografía, con el fin de garantizar la correcta alineación y ubicación del elemento instalado.

Director de Obra — Director de Interventoría

Richard Parra
Residente de Interventoria

Residente de Obra

Martes 17 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoria
Inspector SST
Equipo de topografia
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad y se finaliza la instalación de los bordos en el margen izquierdo del cuerpo en sentido Duitama-Pantano de Vargas, verificando su correcta alineación y fijación conforme a las especificaciones del proyecto.
Posteriormente, se ejecuta el vaciado del concreto para la cuneta del bordillo en el mismo margen realizando control de calidad mediante ensayo de asentamiento (slump), obteniendo un resultado de 4 1/2", dentro de los parametros establecidos para la actividad

Director de Obra — Director de Interventoria

Residente de Obra — Richard Parra
Residente de Interventoria

Miercoles 18 de Marzo de 2026
Clima: Nublado-Lluvias fuertes en la jornada de la tarde
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoria
Inspector SST
Equipo de topografia
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de Actividades: Se ejecutan actividades de limpieza general en el area intervenida, posterior a la

instalación de las barandas y el vaciado del bordillo, con el fin de mantener condiciones adecuadas de orden y seguridad en Obra.
De manera complementaria, se realiza el corte y emparchamiento de la superficie en el grouting de la losa, preparando el área para la programación del siguiente vaciado, previsto para el día siguiente conforme al cronograma de actividades.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Jueves 19 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramiento menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 4
Desarrollo de actividades: Se realiza la desinstalación de la formaleta de madera correspondiente al bordillo, verificando las condiciones del elemento una vez retirado del sistema de encofrado.
Posteriormente, se ejecuta la limpieza del área pendiente por intervención con grouting en la losa del puente, garantizando condiciones adecuadas de adherencia para el nuevo material.
De manera complementaria, se instala tubería de 3" destinada a la conformación de lloraderos, asegurando la evacuación adecuada de aguas.
Previo al vaciado, se aplica puente de adherencia tipo sikadur 32 primero sobre la superficie intervenida, conforme a las especificaciones técnicas. Seguidamente, se lleva a cabo el vaciado del área faltante de grouting en la losa del puente, completando la intervención programada.
Durante el proceso se tomaron 10 especímenes de

concreto (cilindros) y se realiza ensayo de asentamiento (slump)
obteniendo un valor de 4 3/4", dentro de los parámetros requeridos
para la actividad. Además se cuenta con visita de la Gobernación
de Boyacá

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría
Richard Parra

Viernes 20 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No1

Residente de Interventoría

Desarrollo de actividades: se realiza humedecimiento de grouting y de la viga intervenida, con el fin de garantizar un adecuado proceso de curado y fraguado del concreto, conforme a las buenas prácticas constructivas.
Posteriormente, se habilita el tránsito en el margen izquierdo del puente, en sentido Duitama - Pantano de Vargas, una vez verificado el cumplimiento de la resistencia del último vaciado, el cual alcanza un valor de 4300 PSI
Finalmente, se da inicio a las actividades de demolición de la capa superficial de la losa en el margen derecho del puente en sentido Duitama - Pantano de Vargas, avanzando con la intervención en este nuevo frente de trabajo.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría
Richard Parra

Sabado 21 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoria
Inspector SST
Equipo de topografia
Cuadrilla de Obra No1
Desarrollo de actividades: Se realiza el desencofrado de los especimenes de concreto (cilindros) elaborados previamente, procediendo a su posterior inmersión en agua con el fin de garantizar un adecuado proceso de curado, conforme a los protocolos de control de calidad. De manera paralela, se da continuidad a las actividades de demolición de la capa superficial de la losa en el margen derecho del puente, en sentido Quitana - Puntaro de Vargas, avanzando conforme a la programación establecida para este frente de trabajo.

Director de Obra

Director de Interventoria

Residente de Obra

Residente de Interventoria

Domingo 22 de Marzo de 2026
No se laboró

Lunes 23 de Marzo de 2026
No se laboró

Martes 24 de Marzo de 2026
Clima: Nublado - Lluvias fuertes en la jornada de la tarde
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoria
Inspector SST
Equipo de topografia
Cuadrilla de trabajo No1

Desarrollo de Actividades: Se da continuidad a las actividades de demolición de la capa superficial de la losa del puente en el margen derecho, en sentido Quitana - Pantoo de Vargas, avanzando conforme a la programación establecida para el frente de intervención.
De manera complementaria, se ejecuta el corte y figurado de flejes destinados a la conformación de la viga del bordillo, de acuerdo con los requerimientos establecidos en los diseños y especificaciones técnicas del proyecto.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Miercoles 25 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal Residente de Obra, Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Avanzan las actividades de retiro de la capa superficial de la losa del puente en margen derecho, en sentido Quitana - Pantano de Vargas, conforme a la programación establecida para la intervención de este frente de trabajo.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Jueves 26 de Marzo de 2026
Clima: Nublado - Lluvias fuertes en la jornada de 3:30 p.m
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se continúa con las actividades de demolición de la capa superficial de la losa del puente en el margen derecha, en sentido Quitama - Pantano de Vargas, alcanzando un avance aproximado del 85% de ejecución en este frente de trabajo.
De manera complementaria, se da inicio a la demolición de la junta de dilatación, conforme a la programación establecido para la intervención de la estructura

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Viernes 27 de Marzo de 2026
Clima: Nublado — Lluvias fuertes en la jornada de la tarde
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se da continuidad a las actividades de demolición de la junta de dilatación y del bordillo, avanzando conforme a la programación establecida para la intervención del puente
De manera complementaria, se finaliza la demolición de la capa superficial de la losa, dejando el área lista para la siguiente fase constructiva. En consecuencia, se progra ma

para el día siguiente el vaciado de grouting, de acuerdo co
el cronograma de obra

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Sábado 28 de Marzo de 2026
Clima: Soleado, lluvias moderadas
Equipo: Herramienta menor
Personal Residente de Obra — Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No1
Desarrollo de actividades: Se realiza el lavado de la losa del puente, con el fin de garantizar condiciones adecuadas de limpieza y adherencia para la posterior intervención con grouting.
Posteriormente, se ejecuta la instalación de la formaleta pa el vaciado de grouting, verificando su correcta ubicación y fijación conforme a los requerimientos de la actividad.
Seguidamente, se da inicio al vaciado de grouting sobre la losa; sin embargo, la presencia de lluvias impide la continuación de la actividad, debiendo suspenderse de mane temporal para evitar afectaciones en la calidad del concreto.
Durante el proceso, se elaboran diez (10) especímenes de concreto (cilindros) y se realiza ensayo de asentamiento (slump), obteniendo un valor de 4 1/2", conforme a los parámetros establecidos.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Domingo 29 de Marzo 2026
No se laboró

Lunes 30 de Marzo 2026
Clima: Nublado-Lluvias Fuertes 12:40 p.m
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se ejecuta el lavado de la losa del puente en el margen derecho, en sentido Obando - Pantano de Vargas con el fin de garantizar condiciones adecuadas para la adherencia del material.
Posteriormente, se realiza el vaciado de concreto tipo grouting sobre la losa en el mismo sector, conforme a las especificaciones técnicas establecidas para la intervención.
Durante el proceso, se lleva a cabo control de calidad mediante ensayo de asentamiento (slump), obteniendo un valor de 4 1/2", y se elaboran diez (10) especímenes de concreto (cilindros) para el seguimiento de la resistencia del material

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Martes 31 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se ejecuta la demolición de la

junta de dilatación en el margen derecho del puente, en sentido Duitama-Pantano de Vargas, conforme a la progra establecida para la intervención de este sector de la estructura.

Director de Obra

Director de Interventoría

Richard Parra

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Miercoles 1 de Abril 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramiento menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografia
Cuadrilla de Obra No1
Desarrollo de actividades: Se lleva a cabo el vaciado de concreto tipo grouting en la losa del puente, correspondiente al margen derecho en sentido Duitama-Pantano de Vargas, conforme a los lineamientos técnicos definidos para la intervención.
Durante la ejecución de la actividad, se realiza control de calidad mediante ensayo de asentamiento (slump), registrando un valor de 4 1/2", y se elaboran diez (10) especimenes de concreto (cilindros) para el seguimiento y verificación de la resistencia del material.

Director de Obra

Director de Interventoría

Richard Parra

Residente de Obra

Residente de Interventoría

De 12 hasta el 5 de Abril No se labora

Lunes 6 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoria
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se adelantan labores de demolición del bordillo y de la junta de dilatación en el margen derecho del puente, en sentido Quitama - Puntano de Vargas, en cumplimiento de la programación establecida para la intervención de este sector de la estructura.

Director de Obra Director de Interventoria

Residente de Obra Residente de Interventoria

Los días Martes y Miercoles no se laboraron correspondientes a los días 7 y 8 de Abril

Jueves 9 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoria
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de actividades: Se realiza la perforación y aplicación de adhesivo tipo anchorfix para la instalación de anclajes en la viga bordillo de la margen, sentido Quitama - Puntano de Vargas, conforme a las especificaciones técnicas. Así mismo, se ejecuta el corte y figurado de acero para la viga bordillo en el mismo sector, verificando dimensiones y formas de acuerdo con los planos estructurales

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Viernes 10 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de las actividades: Avanzan las labores de corte, doblado, armado del acero de refuerzo destinado a la viga de bordillo, margen derecho del puente, en sentido Duitama - Pantano de Vargas, conforme a los requerimientos técnicos definidos para esta etapa constructiva.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Sábado 11 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de las actividades: Se ejecutan actividades de figurado y armado de acero de refuerzo en las juntas de acceso y salida del puente, ubicadas en el margen derecho en sentido

Duitama-Pantano de Vargas, conforme a los especificaciones técnicas establecidos para la intervención de los elementos

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Domingo 12 de Abril de 2026
No se laboro

Lunes 13 de Abril de 2026
Clima: Lluvias fuertes
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografia
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de las actividades: Se ejecutan actividades de figurado y armado de acero de refuerzo para la junta de dilatación de salida en el margen derecho del puente, en sentido Duitama-Pantano de Vargas. Durante la jornada se presentan lluvias fuertes, las cuales generan afectaciones en el normal desarrollo de las actividades de Obra.
De manera complementaria, se da inicio al armado de la formaleta para la viga de bordillo en el mismo margen, avanzando conforme a la programación establecida para este frente de trabajo

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Martes 14 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo de topografía
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de las actividades: Se prosigue con las labores de instalación de la formaleta para la viga de bordillo en el margen derecho del puente, en sentido Duitama-Pantano de Vargas verificando su correcta alineación, nivelación y fijación conforme a las especificaciones técnicas del proyecto

C.I.F.
Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Richard Parra, Residente de Interventoría

Miércoles 15 de Abril de 2026
Clima: Lluvias fuertes desde las 11 a.m
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo topográfico
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza la instalación de tres (3) módulos de baranda en el margen derecho del puente sentido Duitama-Pantano de Vargas, conforme a la programación establecida para este frente de trabajo.
Durante la jornada se presentan lluvias fuertes a partir de las 11:00 a.m, las cuales generan afectaciones en el normal desarrollo de las actividades

C.I.F.
Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Richard Parra, Residente de Interventoria

Jueves 16 de Abril de 2026
Clima: Lluvias moderadas
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria
Inspector SST
Equipo topografico
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de las actividades: Se finaliza la instalación de las barandas en el tramo intervenido, verificando su correcta fijación y alineación conforme a las especificaciones del proyecto. Posteriormente, se da inicio a las actividades de soldadura de ángulos en la junta de dilatación, como parte del proceso de conformación de este elemento estructural.
Durante la jornada se presentan lluvias continuas desde las 11:30 a.m. hasta las 5:00 p.m, las cuales generan retrasos en el desarrollo de la instalación de los ángulos, afectando el rendimiento de la actividad programado.

Director de Obra — Director de Interventoria

Residente de Obra — Richard Parra, Residente de Interventoria

Viernes 17 de Abril de 2026
Clima: Lluvias moderadas
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria
Inspector SST
Equipo topografico
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de las actividades: Se finaliza la instalación de

los ángulos de la junta de dilatación correspondiente a las zonas de acceso y salida del puente, conforme a especificaciones técnicas establecidas.
Posteriormente, se da inicio a la instalación de la formaleta para la conformación de los juntos de dilat verificando su correcta alineación y fijación
Durante la jornada, las condiciones climáticas adversas generan afectaciones en el desarrollo de las activida impactando el avance previsto para el vaciado del bordi

Director de Obra

Director de Interv

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interv

Sábado 18 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo topográfico
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza la aplicación de puente de adherencia tipo Sika Dur 32 Primer sobre la superficie preparada, con el fin de garantizar la adecuada unión entre el concreto existente y el nuevo vaciado.
Posteriormente, se ejecuta el vaciado de concreto para la de bordillo en su totalidad, conforme a las especificacion técnicas del proyecto.
Durante la actividad, se lleva a cabo control de calidad mediante: ensayo de asentamiento (slump), registrando el valor de 4 1/2" y se elaboran diez (10) especímenes de concreto para el seguimiento de la resistencia del material

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Domingo 19 de Abril de 2026
No se Laboró

Lunes 20 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo topográfico
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza el descopriamiento de la cara interna de la viga de bordillo, verificando las condiciones del elemento una vez retirado el sistema de formaleta
Posteriormente, se ejecuta la instalación de tubería PVC destinada a la conformación de lloraderos, con el fin de garantizar la adecuada evacuación de aguas
De manera complementaria, se aplica puente de adherencia tipo sika Duo 32 primer en la franja faltante de la losa y en la zona de las juntas de dilatación (acceso y salida), preparando las superficies para el vaciado
Seguidamente, se lleva a cabo el vaciado de concreto en la franja faltante de la losa y en las juntas de dilatación correspondientes a acceso y salida, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto
Durante la actividad, se realiza control de calidad mediante ensayo de asentamiento (slump), registrando un valor de 4 1/2", y se elaboran diez (10) especímenes de concreto (cilindros) para el seguimiento de la resistencia del material.

Director de Obra

Director de Interventoría

Richard Parra
Residente de Interventoría

Residente de Obra

Martes 21 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de la interventoría
Inspector SST
Equipo topografico
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza el desencofrado de la viga de bordillo, verificando las condiciones del elemento una vez retirado el sistema de formaleta
Posteriormente, se ejecuta jornada de limpieza general en el área intervenida, con el fin de dejar el frente de trabajo en condiciones adecuadas de orden y seguridad.

CLIENTE.
Director de Obra

Director de Interventoría

ANGEL.
Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Miércoles 22 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoría
Inspector SST
Equipo topografico
Cuadrilla de Obra No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza el cierre de control mediante la implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) correspondiente, con el fin de restringir el paso vehicular mientras las muestras de concreto de las juntas alcanzan la resistencia requerida para su habilitación
Finalmente, se procede con la suspensión de actividades en el frente de Obra, quedando a la espera de las condiciones necesarias para la reapertura y continuidad del tránsito y/o actividades constructivas

CLF.

Director de Obra

Luis EL.

Residente de Obra

Director de Interventoria

Richard Parra

Residente de Interventoria

BITACORA
PUENTE PINZÓN

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

Miercoles 13 enero del 2026
Estado del clima: Soleado
Equipos: Equipo de topografía, residente de obra e interventoría y equipos requeridos
Personal: Equipo de topografía, residente de obra e interventoría
Actividades: Se procede a la apertura del libro de bitácora correspondiente al Frente de trabajo Puente Piñón del municipio de Santé, en atención del inicio de las actividades previstas en dicho sector, dando cumplimiento a los lineamientos contractuales y del seguimiento establecido en la interventoría. El contrato inicio formalmente con la firma del acta de inicio de 9 de septiembre del 2025. En el sector de Puente Piñón se realizó visita técnica de reconocimiento el día 10 de Septiembre del 2025, la cual permitió recolectar la información necesaria para iniciar la elaboración del diagnostico general en los componentes establecidos en el anexo técnico. Con base en los resultados preliminares del diagnóstico, la interventoría avala algunas actividades previstas a ejecutar en Puente Piñón, conforme a los diseños y especificaciones técnicas contratadas, teniendo claro que, de acuerdo con la naturaleza del entorno las actividades podrán ser ajustadas, modificadas o eliminadas e incluso incrementarse ormas, según los resultados que se obtengan y las necesidades técnicas que se identifiquen.
Se hace reunión de socialización del proyecto el 11 de diciembre, presentando las actividades previstas a ejecutar en dicho puente. Dicha socialización se realiza en la escuela de la vereda Piñón, con la participación de la comunidad del área de influencia, representantes de la gobernación, interventoría, el contratista de obra y población de interés comunidad y las alcaldías de los municipios de Santé, Boeta y la Unita.

Por otra parte se abre Frente de trabajo en Puede Piñón y se adelantan actividades de obra físico tales como los bitúmenes

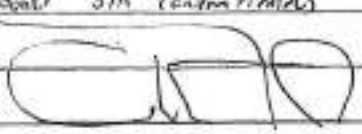
Director de obra
Res Obra Jose Marquez

Director de interventoría
Res Inter

14 de enero del 2026
Clima: Soleado
Equipos: Equipos de topografía, equipo de pintura y señalización
Personal: Residente de obra
Residente de interventoría
Inspector SST
Cuadrilla No. 1

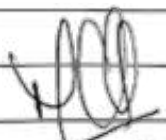
Equipo de topografía

Se inician actividades de limpieza y sandblasting en la estructura metálica del puente se usa la técnica de chorro de arena. Adicionalmente en las zonas en limpieza se realiza la aplicación de esmalte sintético. Se realiza charlas de riesgo y localización del sitio de trabajo de topografía. Se finaliza la jornada laboral sin contratiempos



Director de obra

Res Obra JOSE MARQUEZ



Director de interventoría

Res Inter.



15 de enero del 2018

Clima: Soleado

Equipo: Equipo de topografía, andamio, sandblasting

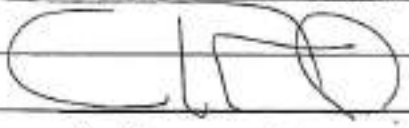
Personal en obra: Residente obra Residente Interventoría.

Inspector SST

Cuadrilla U.L

Equipo de topografía

Se continua con la actividad de limpieza y sandblasting en la estructura metálica del puente, se usa la técnica de chorro de arena. Adicionalmente en la zona de limpieza se realiza la aplicación de esmalte sintético. No se presentan contratiempos en la jornada laboral



Director de obra

Res Obra JOSE MARQUEZ



Director de interventoría

Res Inter



16 de enero del 2018

Clima: Soleado

Equipo: Equipo de topografía, Andamio y sandblasting

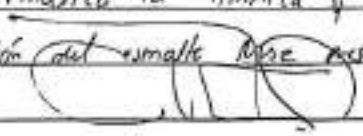
Personal en obra: Residente obra Residente de interventoría

Inspector SST

Cuadrilla U.L

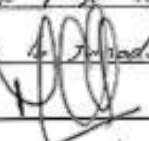
Equipo de topografía

Se finaliza la limpieza y sandblasting del puente y se continua con la aplicación del esmalte No se presentan contratiempos en la jornada laboral



Director de obra

Res Obra _____



Director de interventoría

Res Inter _____

17 de enero del 2026
Clima: Soleado
Equipo: Equipo de pintura
Personal en obra: Residente de obra — Residente de interventoría
Inspector SST
Cuadrilla No. 1
Equipo de topografía
Se continua con la actividad de aplicación de pintura de la baranda metálica del puente. Se aplica esmalte sintético con base antioxidante. No se presentan novedades en la jornada laboral.

Director de obra — Director de interventoría
Res Obra Jose Marquez — Res Inter
Nota: Domingo 18 de enero del 2026 no se laboró

Lunes 19 de enero del 2026
Clima: Soleado
Equipo: Equipo de pintura
Personal en obra: Residente de obra — Residente de interventoría
Inspector SST
Cuadrilla No. 1
Equipo de topografía
Se continua con la actividad de aplicacion de pintura de la baranda metalica del puente al final del dia se finaliza con la actividad. No se presentan novedades en la jornada laboral.

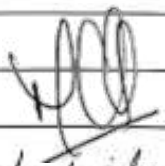
Director de obra — Director de interventoría
Res Obra Jose Marquez — Res Inter
Martes 20 de enero del 2026
Clima: Soleado
Equipo: Equipo de pintura
Personal en obra: Residente de obra — Residente interventoría
Inspector SST
Cuadrilla No. 1
Equipo topografía

Se inicia con la limpieza y pintura del bordillo del acerado. No se presenta contratiempos en la jornada laboral



Director de obra

Res Obra Jose Marquez



Director de interventoría

Res Inter

Miercoles 21 de enero del 2026

Clima: Soleado

Equipo: Equipo de pintura

Personal: Residente obra

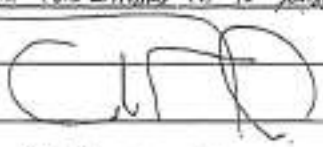
Inspector SST

Cuadrilla 4

Equipo de topografía

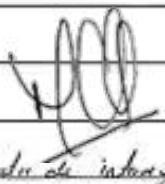
Residente interventoría

Se continua con la limpieza y pintura del bordillo del acerado. No se presenta contratiempos en la jornada laboral.



Director de obra

Res Obra Jose Marquez



director de interventoría

Res Inter

Jueves 22 de enero del 2026

Clima: Soleado

Equipo: Equipo de pintura

Personal: Residente obra

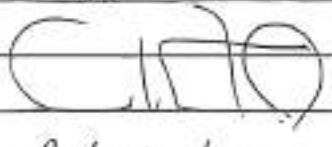
Inspector SST

Cuadrilla 4

Equipo topografía

Residente interventoría

Se continua con la limpieza y pintura del bordillo del acerado. Además se realiza el suministro del geotextil a12500 para filtro y t=4000 Ton roca de tizna cerrada. No se presenta contratiempos en la jornada laboral.



Director de obra

Res Obra Jose Marquez



Director de interventoría

Res Inter

Viernes 23 de enero del 2026

Clima: Soleado

Equipo: Equipo de pintura

Personal: Residente obra

Residente interventoría

inspector SST

Cuadrilla 1

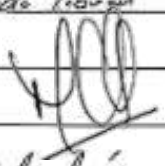
Equipo topografía

Se finaliza con la pintura del bordillo del anden, suministro de Liberia 30" para la construcción de 1- alcantarilla y se realiza el suministro de Liberia de 4" para filtro y piedra filtro. Se finaliza la jornada laboral sin novedades



Director de obra

Res Obra Jose Marquez



Director de Interventoría

Res Inter

Nota: No se labora el día sabado 24 de enero del 2026

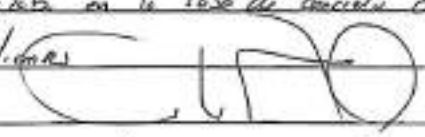
Lunes 26 de enero del 2026

clima: Soleado

Equipo: Equipo de excavación y de demolición

Personal: Residente de obra e interventoría, cuadrilla 1 y 2, inspector SST y equipo de topografía

Se inicia con la limpieza para remoción del afirmado, de igual forma se inicia con excavación y perfilado de talud existente para la construcción del filtro y cuneta. De igual forma se inicia con la demolición de la aletas tallicon de entrada en se localizada en la losa de cuneta del mismo. Se finaliza la jornada laboral sin novedades



Director de obra

Res Obra Jose Marquez



Director de interventoría

Res Inter

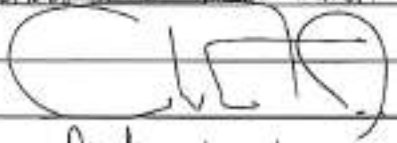
Martes 27 de enero del 2026

clima: Soleado

Equipo: Equipo de excavación y de demolición

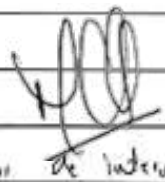
Personal: Residente de obra, Resi interventoría, cuadrilla 1 y 2, inspector SST, equipo de topografía

Se continua con las actividades de limpieza del afirmado, con la excavación y perfilado del talud existente también se continua con la excavación para el filtro y la cuneta Se continua con la demolición de la aletas tallicon. No se presenta novedades en la jornada laboral.



Director de obra

Res Obra Jose Marquez



Director de Interventoría

Res Inter

Miercoles 28 de enero del 2026
clima: Soleado
Equipo: Equipo de demolición y excavación
Personal: Residente obra e interventoria, Cuadrilla 1 y 2, inspector SST, equipo de topografia
Se continua con excavación y perfilado de talud existente para la construcción de filtro y cuneta, de igual manera se realiza excavación de material suelto localizado sobre el margen izquierdo de acceso, se continua con la demolición de la capa asfaltica existente No se presentan novedades en la jornada laboral

Director de obra
Res Obra José Marquez

Director de interventoría
Res Inter

Jueves 29 de enero del 2026
clima: Soleado
Equipo: Excavación y demolición, equipo de topografia
Personal: Residente obra e interventoria, cuadrilla 1 y 2, inspector SST
Se continua con excavación y perfilado de talud existente para la construcción de filtro y cuneta. De igual manera se realiza excavación de material suelto localizado sobre el margen izquierdo acceso a Scalá. Se finalizan con las actividades de demolición de la cuneta asfáltica. Se presentan fallos mecánicos a los 8:30 a.m de la retroexcavadora

Director de obra
Res Obra José Marquez

Director de interventoría
Res Inter.

Viernes 30 de enero
clima: Soleado
Equipo: Excavación y topografía
Personal: Residente Inter y obra, cuadrilla 1 y 2, inspector SST, Equipo topo
Se continua con la excavación para filtro y cuneta, se empieza con la construcción del filtro longitudinal de 30 metros lineales

Director de obra
Res Obra

Director interventoría
Res Inter

Sabado 31 de enero del 2026

clima: Soleado

Equipo:

Personal:

Se continua con la excavación y perfilado del talud Falkirk con 1:1 construcción de filtro y cuneta. Se finaliza sin contratiempos.

Directo de obra
Res Obra Jose Marquez

Directo de interventoría
Res Inter

Nota: Domingo 1 de febrero no se laboró

Lunes 2 de febrero del 2026

clima: Soleado

Equipo: Excavación y topografía

Personal: Residente obra y interventoría, cuadrilla 1 y 2, ingeniero SST, Equipo topo

Se continua con la excavación y perfilado de talud Falkirk para construcción de filtros y cuneta. Se continua con la construcción del filtro.

Directo obra
Res Obra Jose Marquez

Directo interventoría
Res Inter

Martes 3 de febrero del 2026

clima: Soleado

Equipo

Personal

Se finaliza con construcción de filtro longitudinal, se realiza excavación para acople de alcantarilla. Se acopia material de arena triturada y granular para cuneta y de igual manera se inicia con el retiro y construcción de la cuneta. Se finaliza la jornada laboral sin contratiempos.

Directo obra
Res Obra Jose Marquez

Directo interventoría
Res Inter

Miercoles 4 de febrero del 2026

clima: Soleado

Equipo: Excavación y topo

Personal: Resi. obra e inter, cuadrilla 1 & 2, ingeniero SST, Equipo topo

Se realiza act de Proyecto ejecutivo para construcción de obra, (muro) y excavación e instalación de tubería de 36" para alcantarillado y se continua con excavación manual / mecánica para construcción de obra de muro. Se finaliza jornada laboral sin contratiempos

Director de obra — Director de interventoría

Res Obra Jose Marquez — Res Inter

Jueves 5 de febrero del 2026

Clima: Soleado

Equipo: Excavación y topo

Personal: Res. Obra e Inter, cuadrilla 1 y 2 INSP SST, Equipo topo

Se realiza excavación e instalación de tubo de 36" para construcción de alcantarilla y se continua excavación para instalar la tubería de alcantarilla faltante, se realiza y adecuamos acorde tubería estandar y muro N.4 para construcción de losa de muro

Director de obra — Director de interventoría

Res Obra Jose Marquez — Res Inter

Viernes 6 de febrero del 2026

Clima: Soleado

Equipo: Excavación y Topo

Personal: Res obra e inter, cuadrilla 1 y 2 INSP SST, Equipo topo

Se continua con excavación para instalación de tubo de 36" para alcantarilla de igual manera se realiza su instalación. Además se realiza excavación para dentro de la alcantarilla. Se finaliza la jornada laboral sin contratiempos

Director obra — Director interventoría

Res Obra Jose Marquez — Res Inter

Sabado 7 de febrero del 2026

Clima: Soleado

Equipo: Excavación

Personal Res obra e inter, cuadrilla 1 y 2, INSP SST, Equipo Topo

Se continua con las excavaciones. Se realizan excavaciones manuales para

Dirección obra
Res Obra Jose Marquez

Dirección interventoría
Res Inter

Domingo 8 de Febrero del 2026
Clima Soleado No se laboró

Lunes 9 de Febrero del 2026
Clima: Nublado
Equipo Excavación
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 7
Inspector SST, equipo de topografía
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de excavación manual en las estructuras de descole y disipador del puente Pinzón, en el municipio de Soatá, Durante la jornada se ejecutan labores de remoción de material suelto y semiconsolidado, perfilado y conformación de taludes, así como la limpieza y adecuación de la zona intervenida, garantizando el cumplimiento de las cotas y secciones definidas en los planos del proyecto

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Martes 10 de Febrero del 2026
Clima: Soleado
Equipos Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 7, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se ejecutan actividades de excavación manual y nivelación del terreno en el área destinada para la construcción de la placa de concreto, garantizando las cotas y condiciones de apoyo establecidas en los planos del proyecto. Posteriormente, se da inicio al armado del acero de refuerzo, conforme a las especificaciones técnicas, verificando su correcta disposición, separación y anclaje en el sector del puente. Además de ello se organiza la formaleta de madera

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez
Director de Interventoría
Res Inter

Miércoles 11 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 7
Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da inicio a las actividades de conformación del terreno para la construcción de cunetas, realizando labores de limpieza, perfilado y adecuación de la subrasante, garantizando las pendientes y secciones definidos en los planos del proyecto. De manera simultánea se realiza el almacenamiento y organización del acero figurado destinado para la construcción de cunetas, verificando su estado, dimensiones y correcta identificación para su posterior instalación.
Adicionalmente, se ejecuta la instalación de la valla informativa en sitio estratégico de la obra, cumpliendo con los requerimientos normativos y garantizando la adecuada visibilidad de la información del proyecto para la comunidad.

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez
Director de Interventoría
Res Inter

Jueves 12 de Febrero de 2026
Soleado
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No
Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se finalizan actividades de armado del acero de refuerzo para la placa de concreto, verificando su correcta disposición, alineación y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas. Posteriormente, se da inicio a la construcción de la placa mediante el proceso de vaciado de concreto, garantizando una adecuada colocación, distribución y nivelación de

material.

Durante la ejecución, se realiza el control de calidad del concreto mediante la toma de muestras para ensayos de laboratorio, incluyendo cilindros para resistencia a la compresión y prueba de asentamiento (slump) conforme a la normativa vigente.

Director de Obra
Res Obra José Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 13 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de construcción de la placa de concreto, ejecutando el proceso de vaciado, extendido y nivelación del material, garantizando la adecuada distribución y espesor conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

Sabado 14 de Febrero de 2026
clima: Nublado
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1
Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de construcción de la placa de concreto, desarrollando labores de colocación, extendido y nivelación del material, garantizando el cumplimiento de espesores, pendientes y alineamiento establecidos en los planos del proyecto.

Director de Obra
Res Obra José Marquez

Director de interventoría
Res Inter

Domingo 15 de Febrero de 2026
No se laboró

Lunes 16 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 7, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da inicio a las actividades de armado de formaletas y nivelación para la construcción de cunetas, como medida correctiva debido al desprendimiento de material del talud existente. Durante la jornada se realizan labores de adecuación y perfilado del terreno, garantizando las secciones y pendientes requeridas según los planos del proyecto.

Director de Obra
Res Obra José Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Martes 17 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 7, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de instalación de formaleta de madera para la construcción de cunetas, realizando su ajuste, alineación y verificación de niveles, con el fin de garantizar las dimensiones y pendientes establecidas en los planos del proyecto.

Director de Obra
Res Obra José Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Miercoles 18 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 7, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da inicio a las actividades de vaciado de concreto para la construcción de cunetas, durante las cuales se fundieron aproximadamente 9 metros lineales, garantizando

la adecuada colocación, distribución y conformación del material conforme a las secciones y pendientes establecidas. Durante la jornada, se ejecutan labores de vibrado y acabado superficial, asegurando la correcta compactación y uniformidad del concreto. Así mismo, se realiza el control de calidad mediante la toma de muestras para ensayos de laboratorio, incluyendo cilindros para resistencia a la compresión y prueba de asentamiento (slump), conforme a la normativa vigente.

Director de Obra
Res Obra José Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Jueves 19 de Febrero de 2026
Clima: Soleado, lluvias fuertes de 3 a 6 pm
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 7, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades. Se da continuidad a las actividades de amarre del acero de refuerzo para cunetas, así como a la instalación de formaleta y posterior vaciado de concreto, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas en cuanto a alineación, niveles y secciones establecidas en los planos del proyecto. Durante la jornada se presentan fuertes lluvias en el horario comprendido entre las 3:00 pm y 6:00 pm, lo cual genera afectaciones en el normal desarrollo de las actividades, implementando medidas de protección del concreto recién vaciado y de las áreas intervenidas.

Adicionalmente, se contó con la visita por parte de la Gobernación, quienes realizaron verificación del estado de la obra y del avance físico, dejando constancia del desarrollo de las actividades ejecutadas en campo.

Director de Obra
Res Obra José Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 20 de Febrero de 2026
Clima: Nublado

Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de amarre del acero de refuerzo para cunetas, así como a la instalación de formaleta de madera, verificando su correcta alineación, estabilidad y niveles conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
Posteriormente, se ejecuta el vaciado de concreto en las cunetas, garantizando una adecuada colocación, distribución, vibrado y acabado superficial, con el fin de asegurar la calidad y durabilidad de la estructura.
Durante la jornada, se realiza el control de calidad del concreto mediante la toma de muestras para ensayes de laboratorio, incluyendo cilindros para determinar la resistencia a la compresión y la prueba de asentamiento (Slump), de acuerdo a la normativa vigente.

Director de Obra
Res Obra José Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Sabado 21 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de amarre del acero de refuerzo para cunetas, verificando su correcta disposición, separación y anclaje conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
De manera simultánea, se ejecuta la instalación de formaleta de madera, realizando su ajuste, alineación y control de niveles, con el fin de garantizar las secciones y pendientes establecidas.
Posteriormente, se lleva a cabo el vaciado de concreto en las cunetas, asegurando una adecuada colocación, picado y acabado superficial del material, para garantizar la calidad, estabilidad y durabilidad de la estructura construida.

C.L.F.

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez

Director de Interventoria
Res Inter

Domingo 22 de Febrero de 2026
No se labora

Lunes 23 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoria, cuadrilla No 1,
Inspector SST, Equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de armada del acero de refuerzo para muelas, verificando su correcta disposición, separación y anclaje conforme a las especificaciones técnicas del proyecto junto a su formaleta

Martes 24 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta Menor
Personal Residente de Obra, residente de interventoria, cuadrilla No 1,
Inspector SST, Equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se ejecutan actividades de vaciado de concreto para la construcción de muelas, garantizando la adecuada colocación, distribución, vibrado y acabado superficial del material, conforme a las especificaciones técnicas y secciones establecidas.
De manera simultánea, se realiza la recepción y almacenamiento del acero figurado destinado para las estructuras de encole y descole de la alcantarilla, verificando cantidades, dimensiones y condiciones del material, y organizándolo en zona adecuada para su posterior utilización en obra

C.L.F.

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez

Director de Interventoria
Res Inter

Miercoles 25 de Febrero de 2026
Clima: Soleado

Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se ejecutan actividades de nivelación en las áreas destinadas para la construcción de los cunetas faltantes, garantizando el cumplimiento de cotas, pendientes y secciones conforme a los planos del proyecto.
Posteriormente, se realiza la instalación de formaleta de madera verificando su correcta alineación.

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez
Jueves 26 de Febrero de 2026
Clima: Soleado

Director de Interventoría
Res Inter

Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se finalizan las actividades de construcción de cunetas, quedando pendientes únicamente las correspondientes al acceso del canal de la alcantarilla, las cuales serán ejecutadas en la siguiente fase de obra conforme a la programación establecida.
Adicionalmente, se realiza el control de calidad del concreto mediante la toma de muestras para ensayos de laboratorio, incluyendo cilindros para la determinación de la resistencia a la compresión y la prueba de asentamiento.

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez
Viernes 27 de Febrero de 2026
Clima: Nublado

Director de Interventoría
Res Inter

Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topográfico

Desarrollo de las actividades: Se da inicio a las actividades de excavación manual para la conformación del encole de la alcantarilla realizando labores de remoción de material, perfilado y adecuación del terreno, conforme a las dimensiones y niveles establecidos en los planos del proyecto.

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Sábado 28 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de obra, residente de interventoría, cuadrilla No1 Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se finalizan las actividades de excavación manual para la conformación del encole de la alcantarilla, verificando dimensiones, cotas y condiciones del terreno conforme a los planos, posteriormente, se procede el vaciado del concreto de limpieza en el área intervenida, garantizando una adecuada preparación de la superficie de apoyo para las siguientes etapas constructivas.

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Domingo 1 de Marzo de 2026
No se laboró

Lunes 2 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No1 Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se realiza el vaciado de concreto de limpieza en el encole de la alcantarilla, garantizando una adecuada nivelación y preparación de la superficie de apoyo para las siguientes etapas constructivas

De manera simultánea se da continuidad a las actividades de excavación manual en los ejes correspondientes a los drenes y tirapodar, ejecutando labores de remoción de material, perfilado y conformación del terreno.

C.L.F.

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Martes 3 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da inicio a las actividades de armado del acero de refuerzo para el encole de la alcantarilla, verificando su correcta disposición, separación, anclaje y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en los planos del proyecto. Posteriormente, se ejecutan actividades de vaciado de concreto del piso del encole, garantizando una adecuada colocación, distribución, vibrado y nivelación del material, con el fin de asegurar condiciones óptimas de resistencia, estabilidad y durabilidad de la estructura.

C.L.F.

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Miercoles 4 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de armado del acero de refuerzo para los muros de encole de la alcantarilla, verificando su correcta disposición, separación, anclaje y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en los planos del proyecto.
De manera simultánea se ejecutan el armado de la formaleta

en madera, realizando su ajuste, alineación y control de niveles, con el fin de garantizar las dimensiones y verticalidad de los elementos a construir. Adicionalmente, se realiza la recepción de materiales en obra, correspondiente a 6 m³ de arena de río y 156 bultos de cemento, verificando su estado y calidad, y procediendo a su adecuado almacenamiento en zonas previamente definidas para su posterior utilización.

Director de Obra
Res Obra José Marquez
Director de Interventoría
Res Inter

Jueves 5 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se finalizan las actividades de armado del acero de refuerzo para el encole de la alcantarilla, verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas en cuanto a disposición, separación y anclaje del refuerzo.
De igual manera, se ejecuta el formaleteado en madera y posterior vaciado de concreto de los muros del encole, garantizando una adecuada colocación, vibrado, alineación y acabado superficial del material, conforme a los planos del proyecto.
Adicionalmente, se realiza el control de calidad del concreto mediante la toma de muestras para ensayos de laboratorio, incluyendo cilindros para la determinación de la resistencia a la compresión y la prueba de asentamiento.

Director de Obra
Res Obra José Marquez
Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 6 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo de topografía
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de

excavación manual en el descole de la alcantarilla, ejecutando labores de remoción de material, perfilado y conformación del terreno conformación del terreno conforme a las dimensiones y niveles establecidos en los planos del proyecto.

De igual manera, se realizo el desencofrado de la parte exterior de los muros de descole, verificando las condiciones del concreto y el adecuado acabado de las superficies. Posteriormente se ejecutaron actividades de relleno y nivelación en las áreas destinadas para la construcción de cuentas de conexión y la placa de transición que enlaza con la vía existente, garantizando las cotas y pendientes requeridos.

Adicionalmente, se cuenta con la visita por parte de la Gobernación quienes realizan verificación del avance de obra y del estado general de las actividades ejecutados en campo

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Sabado 7 de Marzo de 2026

Clima: Soleado

Equipos: Herramienta menor

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topografico

Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de excavación manual en el descole de la alcantarilla, ejecutando labores de remoción de material, perfilado y conformado el terreno, conforme a las dimensiones, cotas y secciones establecidas en los planos del proyecto

Durante la jornada se garantiza la estabilidad de las paredes de excavación y la adecuada disposición del material producto, depositado en zonas previamente definidas para posibles los siguientes etapas constructivas.

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Domingo 8 de Marzo de 2026
No se laboro

Lunes 9 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, cuadrilla No 7, Inspector SST, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se realizo el retiro de la formaleta metalica en la parte inferior del encole de la alcantarilla, verificando el adecuado estado de las superficies de concreto y el cumplimiento de los condiciones de acabado.

Posteriormente se da inicio a las actividades de limpieza de cunetas, debido a que por efecto de las lluvias presentadas el dia domingo se genero el desprendimiento de material, proveniente del talud, ocasionando el taponamiento de las mismas. Durante la jornada se ejecutan labores de remocion, retiro y disposicion del material, con el fin de restablecer el adecuado funcionamiento hidraulico de las cunetas.

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez

Director de Interventoria
Res Inter

Martes 10 de Marzo de 2026
Clima: Nublado Fuertes lluvias desde las 2 pm
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, cuadrilla No 7, Inspector SST, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de limpieza de cunetas y remocion de material de arrastre proveniente del talud, con el fin de restablecer el adecuado flujo hidraulico en la zona intervenida.
De manera simultanea, se ejecuta el amarre del acero de refuerzo y la construccion de las cunetas faltantes que conectan con el encole de la alcantarilla, garantizando el cumplimiento de las especificaciones tecnicas en cuanto a dimensiones, niveles y secciones establecidas

Durante la jornada se presentan fuertes lluvias a partir de las 2:00 p.m. hasta el final de la jornada laboral, lo cual impide el desarrollo normal de las actividades y limita el avance programado en obra.

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez

Director de Interventoría
Res Obra

Miercoles 11 de Marzo de 2026
Clima: Lluvias 7 - 10 am Nublado
Equipos: Herramiento menor
Personal: Residente de interventoria, residente de Obra, cuadrilla M, Inspector SST, equipo topografico
Desarrollo de las actividades. Se presentan lluvias al inicio de la jornada laboral en el horario comprendido entre las 7:00 a.m y las 10:00 a.m, lo cual genera afectaciones en el desarrollo normal de las actividades programadas.
Posteriormente, se cuenta con la visita por parte de la Gobernación con el fin de revisar el diseño del acceso al puente en el sector Boquilla-Soledad realizando la respectiva verificación técnica en sitio.
De igual manera, se realizan las actividades de limpieza de las cunetas que se encontraban afectadas por las lluvias de días anteriores, restableciendo se adecuado funcionamiento hidráulico. Así mismo se ejecuta la instalación de formaleta y el armado del acero de refuerzo para la tapa del pozo de la alcantarilla, para posteriormente realizar el vaciado de concreto, garantizando la correcta colocación, vibrado y acabado del material.
Adicionalmente, el profesional SST realiza la entrega de elementos de protección personal, correspondientes a botas de cuero y botas de caucho, para los trabajadores de la obra, promoviendo condiciones seguras.

Director de obra
Jose Marquez
Residente de Obra

Director de Interventoría
Residente de Interventoría

Jueves 12 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da inicio a las actividades de excavación manual para la construcción del muro en tierra armada, ejecutando labores de extracción de material, perfilado y conformación del terreno conforme a las dimensiones y niveles establecidos en los planos del proyecto. De manera simultánea, se da continuidad a la excavación manual en las zonas correspondientes al descole y despalde, garantizando la adecuada adecuación del terreno para las siguientes etapas constructivas.

Director de Obra — Director de Interventoría
Res Obra José Marquez — Res Inter

Viernes 13 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se continúa con las actividades de excavación manual para el muro en tierra armada, enfocado en la conformación y perfilado del terreno según el diseño. Así mismo, se realizan las labores de excavación en descole y despalde, asegurando el cumplimiento de cotas, secciones y condiciones técnicas requeridas.

Director de Obra — Director de Interventoría
Res Obra José Marquez — Res Inter

Sabado 14 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topográfico

Desarrollo de las actividades: Se continua con las actividades de excavación manual tanto para el muro en tierra armada como para las estructuras de descole y disipadores, realizando ajustes en la conformación del terreno y garantizando la estabilidad de las excavaciones, así como la adecuada disposición del material producto de las mismas

C.L.F.

Director de Obra — Director de Interventoría

Res Obra Jose Marquez — Res Inter

Domingo 15 de Marzo de 2026

No se laboro

Lunes 16 de Marzo de 2026

Clima: Nublado

Equipos: Herramienta menor

Personal: Residente de obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topografico

Desarrollo de las actividades: Se finalizan actividades de excavación manual para la construcción del muro en tierra armada, verificando el cumplimiento de las dimensiones, cotas y condiciones del terreno conforme a los planos del proyecto.

Durante la jornada se realizan labores de perfilado y limpieza final del área intervenida, así como la adecuada disposición del material producto de excavación, dejando la zona lista para el inicio de las siguientes etapas constructivas

C.L.F.

Director de obra — Director de Interventoría

Res Obra Jose Marquez — Res Inter

Martes 17 de Marzo de 2026

Clima: Soleado

Equipos: Herramienta menor

Personal: Residente de obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topografico

Desarrollo de las actividades: Se realiza el descapote de la tapa del cajon de la alcantarilla, verificando el adecuado

estado del concreto y las condiciones de acabado de la estructura. Posteriormente se ejecutan perforaciones en la misma para la instalación de escaleras conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
De igual manera, se llevan a cabo actividades de limpieza en los estribos del puente, retirando material adherido y residuos, con el fin de garantizar condiciones óptimas de mantenimiento y funcionalidad.
Así mismo, se da continuidad a las labores de excavación manual para la construcción del descole y disipador de la alcantarilla, ejecutando trabajos de remoción de material, perfilado y conformación del terreno.

C.L.F.

Director de Obra
Res Obra José Marquez
Miércoles 18 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspectores ST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de excavación manual en las zonas correspondientes a los descoles y disipador de la alcantarilla, ejecutando labores de remoción de material, perfilado y conformación del terreno, conforme a las dimensiones, cotas y secciones establecidas en los planos del proyecto.
De manera simultánea, se realiza la instalación de formaleta para la construcción del muro en L para armado, verificando su correcta alineación, estabilidad y control de niveles, con el fin de garantizar las condiciones adecuadas para las siguientes etapas constructivas.

C.L.F.

Director de Obra
Res Obra José Marquez
Jueves 19 de Marzo de 2026
Clima: Nublado

Equipos: Herramienta menor
Personal Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de excavación manual en las zonas correspondientes a los descoles y disipador de la alcantarilla, ejecutando labores de remoción de material, perfilado y conformación del terreno conforme a las dimensiones, cotas y secciones establecidas en los planos del proyecto.
Durante la jornada, se garantiza la estabilidad de las excavaciones y la adecuada disposición del material producto de lo mismo en zonas previamente dispuestas para facilitar el desarrollo de las siguientes etapas constructivas.

Director de Obra
Res Obra Jose Marquez

Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 20 de Marzo de 2026
clima: Soleado
Equipos: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se realiza la instalación de geotextil tejido como parte del sistema de refuerzo para el muro en tierra armada, garantizando su correcta colocación, tensado y continuidad conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
Posteriormente, se da inicio a la construcción del muro en tierra armada, ejecutando las primeras capas de conformación y compactación del material
De manera simultánea, se recibe en obra material correspondiente a cemento, acero y subbase granular, verificando cantidades, calidad y condiciones de almacenamiento para su adecuado uso en las diferentes actividades constructivas.
Adicionalmente, se realizan ensayos de control de calidad mediante la toma de pruebas de densidad en campo, con el fin de verificar el grado de compactación del material conforme a los parámetros establecidos.

CLARO.

Director de Obra: Res Obra Jose Marquez — Director de Interventoría: Res Interv [signature]

Sábado 21 de Marzo de 2026

Clima: Soleado

Equipos: Herramienta menor

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topográfico

Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de instalación de geotextil tejido, verificando su correcta colocación, alineación y continuidad conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

De manera simultánea, se avanza en la construcción del muro en tierra armada, ejecutando labores de extendido, conformación y compactación de las capas de material, garantizando el cumplimiento de las dimensiones y niveles establecidos en los planos.

Adicionalmente, se realizan ensayos de control de calidad mediante la toma de pruebas de densidades en campo, con el fin de verificar el grado de compactación y asegurar el cumplimiento de los parámetros técnicos requeridos.

CLARO.

Director de Obra: Res Obra: Jose Marquez — Director de Interventoría: Res Obra [signature]

Domingo 22 de Marzo de 2026

No se laboró

Lunes 23 de Marzo de 2026

No se laboró

Martes 24 de Marzo de 2026

Clima: Nublado

Equipos: Herramienta menor

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría,

cuadrilla No1, Inspector SST, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de instalación de geotextil tejido, garantizando su correcta colocación, tensado y continuidad conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
De manera simultánea, se avanza en la construcción del muro en tierra armada, ejecutando labores de extendido, conformación y compactación de las capas de material, asegurando el cumplimiento de las dimensiones, alineación y niveles establecidos en los planos.
Durante la jornada se realizan ensayos de control de calidad mediante la toma de pruebas de densidades en campo, con fin de verificar el grado de compactación y garantizar que se cumplan los parámetros técnicos exigidos

Director de Obra — Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra — Residente de Interventoría

Miércoles 25 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se continúa con la instalación de geotextil tejido y la construcción del muro en tierra armada, ejecutando labores de conformación y compactación a material conforme a las especificaciones del proyecto.
Asi mismo, se realizan pruebas de densidad en campo para el control de calidad

Director de Obra — Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoria

Jueves 26 de Marzo de 2026
clima: Soleado
Equipo: Herramiento menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se finalizan actividades de instalación de geotextil tejido y construcción del muro en tierra armada, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.
Así mismo, se realizan pruebas de densidad en campo para el control de calidad y verificación del grado de compactación del material.

Director de Obra

Director de Interventoria

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoria

Viernes 27 de Marzo de 2026
clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, cuadrilla No 1, Inspector SST, equipo de topografico
Desarrollo de las actividades: Se da inicio a las actividades de figurado y amarre del acero de refuerzo para las estructuras de descole y disipador de energia de la alcantarilla, verificando el cumplimiento de las dimensiones, formas y especificaciones técnicas del proyecto.
Durante la jornada, se garantiza la correcta disposición, separación y anclaje de refuerzo, dejando los elementos listos para las siguientes etapas constructivas.

C.I.F.

Director de Obra

Jose Marquez

Residente de Obra

Director de Interventoría

Residente de Interventoría

Sábado 28 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, laboratorista SST, cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se ejecuto el vaciado del concreto del piso del descole y del primer escalón del disipador de energía de la alcantarilla, garantizando la adecuada colocación, distribución, vibrado y nivelación del material conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.
Durante la jornada se realizo el control de calidad mediante la toma de muestras para ensayos de laboratorio, incluyendo cilindros de concreto para la determinación de la resistencia a la compresión, de acuerdo con la normativa vigente.

C.I.F.

Director de Obra

Jose Marquez

Residente de Obra

Director de Interventoría

Residente de Interventoría

Domingo 29 de Marzo de 2026
No se laboro

Lunes 30 de Marzo de 2026
Clima: Nublado, Lluvias Fuertes
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, laborat

SST, cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se finalizan las actividades de armado del acero de refuerzo para el descole de la alcantarilla y los primeros muros del disipador de energia, verificando su correcta disposición, separación y anclaje conforme a los planos y especificaciones técnicas establecidas.
Durante la jornada, se garantiza el cumplimiento de dimensiones y alineamientos, dejando los elementos listos para la instalación de formaleta y posterior vaciado de concreto

Director de Obra

Director de Interventoria

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoria

Martes 31 de Marzo de 2026
clima: Soleado - Lluvias moderadas desde las 3:30 p.m
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST, cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se ejecuta el vaciado de concreto para el muro de descole de la alcantarilla y los primeros muros del disipador de energia, garantizando la adecuada colocación, distribución vibrado y nivelación del material conforme a los especificaciones técnicas del proyecto.
Durante la jornada, se realizan labores de control de alineación y acabado superficial, asegurando la calidad, estabilidad y durabilidad de las estructuras construidas.

Director de Obra

Director de Interventoria

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoria

Miércoles 1 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No1, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de excavación manual para el disipador de energía de la alcantarilla, ejecutando labores de remoción de material, perfilado y conformación del terreno conforme a las dimensiones, cotas y secciones establecidas en los planos del proyecto.
Durante la jornada, se garantiza la estabilidad de las excavaciones y la adecuada disposición del material producido, dejándolo en zonas previamente definidas para facilitar las siguientes etapas constructivas

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Del 2 de Abril hasta el 5 de Abril No se labora

Lunes 6 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No1, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de excavación manual para el disipador de energía de la alcantarilla, realizando labores de remoción de material y conformación inicial del terreno conforme a los niveles establecidos en los planos del proyecto

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoria

Martes 7 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se continua con la excavación manual en el área del disipador, avanzando en el perfilado y ajuste de las secciones, garantizando el cumplimiento de las cotas y la adecuada disposición del material producto de la excavación

Director de Obra

Director de Interventoria

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoria

Miercoles 8 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST, cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se prosigue con las actividades de excavación manual del disipador de energia, realizando ajustes finales en la conformación del terreno y verificando condiciones de estabilidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas para dar paso a las siguientes etapas constructivas

Director de Obra

Director de Interventoria

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Nota: Se aclara que entre el 9 de Abril de 2026 y el 19 de Abril de 2026 no se ejecutaron labores de obra física debido a que durante dicho periodo las actividades se encontraron en etapa de análisis, revisión y definición, por parte del contratista de obra y la interventoría, con el fin de establecer las intervenciones a ejecutar, conforme al alcance del contrato y a los criterios técnicos requeridos

Lunes 20 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramiento menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, inspectores
Cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada de la mañana se suspenden las actividades de demolición de losa debido a fallas presentadas en el compresor.
En la jornada de la tarde, una vez solucionado el inconveniente se reanudan las labores de demolición de concreto, extendiendo la actividad hasta las 6:00 p.m
De manera simultánea, mientras se realizaba la reparación del equipo, se da continuidad a las actividades de excavación en las gradas del disipador de energía.
Adicionalmente, se ejecuta el descargue de materiales correspondientes a 90 bultos de cemento estructural tipo Argos y arena destinado para la losa, verificando su estado y adecuado almacenamiento.
Así mismo, se recibe la visita de los alcaldes de Dagua y La Cumbre junto con un delegado del municipio de La Vuelta, quienes realizan recorrido de verificación del avance de las obras

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 21 de Abril de 2026
Clima: Lluvias moderadas, Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se avanza en las actividades de demolición de concreto en el costado derecho, en el sentido Bucaramanga-Girón, ejecutando labores conforme a la programación establecida. Durante la intervención de la última losa en este mismo costado, se evidencia la presencia de refuerzo en doble parrilla, lo cual incrementa la dificultad y el tiempo requerido para la ejecución de la demolición. En la jornada de la tarde se presentan lluvias leves, generando afectaciones menores en el desarrollo normal de las actividades.

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Miercoles 22 de Abril de 2026
Clima: Nublado, Lluvias Fuertes
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se realiza el descargue del cemento faltante destinado para la construcción de las losas en concreto, verificando su estado y adecuado almacenamiento en Obra.
Durante la jornada de la mañana, el compresor presenta fallas mecánicas, las cuales son atendidas, quedando el equipo nuevamente operativo en la jornada de la tarde.
Posteriormente, se da continuidad a las actividades de demolición de concreto en el costado derecho, en el sentido

Bouvita-Soata, conforme a la programación establecido. Así mismo, se continúan las labores de excavación manual para la conformación de las gradas del disipador de energía. En horas de la tarde se presentan lluvias de intensidad variable (leves a intensas), generando afectaciones en el desarrollo normal de las actividades en obra.

C.L.F.

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Jueves 23 de Abril de 2026
Clima: Nublado, Lluvias moderadas
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inge SST, cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad de las actividades de demolición de concreto en el costado derecho, sentido Bouvita-Soata, conforme a la programación establecida. De manera simultánea, se ejecutan labores de corte y figurado de acero destinado para la construcción de las gradas del disipador de energía, verificando el cumplimiento de las dimensiones y especificaciones técnicas.
Así mismo, se realiza el relleno en el costado derecho con el fin de habilitar el paso vehicular, garantizando condiciones mínimas de tránsito y seguridad en la zona intervenida.
En la jornada de la tarde se presentan lluvias leves, generan afectaciones menores en el desarrollo normal de las actividades

C.L.F.

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Viernes 24 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se da inicio a las actividades de demolición de concreto en el costado izquierdo, ejecutando la demolición de tres (3) losas, quedando pendiente la última para su intervención posterior.
De manera simultánea, se realizan labores de corte y figurado de acero destinado para los estribos de la viga de la placa, verificando el cumplimiento de los dimensiones y especificaciones técnicas del proyecto.
Así mismo, se habilita el paso vehicular por el costado derecho, garantizando la continuidad del tránsito en la zona intervenida
Durante la jornada, se extienden las actividades hasta las 6:00 p.m, con el fin de avanzar en la programación establecida

Director de Obra | Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra | Residente de Interventoría

Sabado 25 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de demolición de la última losa en concreto, avanzando conforme a la programación establecido
Durante la jornada, se recibe un viaje de subbase granular correspondiente a 6 m^3, verificando su calidad y procediendo a su adecuado almacenamiento en obra
Así mismo, se garantiza la cuesta señalización del área

intervenida, con el fin de mantener condiciones seguras para
tránsito y el personal en sitio.
La jornada laboral se desarrolla de manera continua desde
7:00 a.m hasta las 1:30 p.m

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Domingo 26 de Abril de 2026
No se laboró

Lunes 27 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector
cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las activ
de demolición de losas en concreto, logrando la finalización to
de la demolición durante la jornada.
Posteriormente, se realiza el retiro del material sobrante pro
de la demolición hacia el punto de disposición autorizado,
garantizando el orden y limpieza del área intervenida.
De igual manera, el equipo topográfico ejecuta el chequeo de
niveles para la posterior construcción de las losas, verificando el
cumplimiento de las cotas establecidas en los planos del proyec
Así mismo, se realiza seguimiento a las actividades ejecutadas en
obra y se deja el frente de trabajo debidamente señalizado,
garantizando condiciones seguras en la zona
La jornada laboral se desarrolla hasta las 5:30 p.m

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 28 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se realiza el corte de pavimento en el área correspondiente a la viga, debido a que uno de estos elementos intercepta el concreto existente de la losa, garantizando la delimitación adecuada para su intervención.
Posteriormente, se finalizan las actividades de demolición del concreto de las losas, incluyendo la demolición en la longitud donde se ubicará una de las vigas, conforme a los planos del proyecto.
De igual manera, se efectúa la toma y trasladado de niveles para la instalación de la subbase, de acuerdo con las referencias establecidas por el equipo de topografía.
Finalmente, se da inicio a la instalación de subbase granular para la construcción de las losas, verificando espesores, niveles y adecuada conformación del material.

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Miércoles 29 de Abril de 2026
Clima: Soleado, lluvias leves en la tarde
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se da inicio a las actividades de corte figurado y armado de acero de refuerzo para vigas y losa,

verificando el cumplimiento de las dimensiones y especif
técnicas establecidas en los planos del proyecto.
De igual manera, se realiza el seguimiento al armado d
acero de las losas, controlando medidas, separaciones y disp
del refuerzo conforme a los diseños estructurales.
Así mismo, se ejecutan labores de excavación manual e
las zonas destinadas para la instalación del acero de
vigas, garantizando las dimensiones y niveles requeridos
para su correcta ubicación.

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Jueves 30 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspe
SST, cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se ejecuta la instalación y
compactación de subbase granular, garantizando el cumpli
de espesores y condiciones de soporte conforme a las especifica
técnicas del proyecto.
De igual manera, se realiza el seguimiento topográfico a los ni
de la subbase, verificando las cotas establecidas en los planos
mismo, se efectúan ensayos de densidad en campo con el fin de
controlar el grado de compactación material.
Posteriormente, se da inicio a la instalación del acero de refuer
para la placa, verificando su correcta disposición y cumplimi
de los diseños estructurales.
Adicionalmente, se realiza seguimiento general a las
actividades ejecutadas en obra, asegurando el cumplimiento
de la programación establecida.

C.I.F.

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Viernes 1 de Mayo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de instalación del acero de refuerzo para la placa, quedando completamente instalado conforme a las especificaciones técnicas y diseños estructurales del proyecto.
La jornada correspondiente a día festivo, desarrollándose actividades de obra según programación establecida

C.I.F.

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Sábado 2 de Mayo de 2026
No se ejecutan actividades ya que se compensan las horas durante la semana

Domingo 3 de Mayo de 2026
No se laboró

Lunes 4 de Mayo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST,

cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se ejecutan actividades de replanteo para la construcción de la losa, verificando alineación, estabilidad y niveles conforme a los especificaciones técnicas del proyecto. De igual manera, se realizan perforaciones para la instalación varillas de transmisión de carga, procediendo posteriormente con colocación de varilla lisa de 1" para garantizar la adecuada transferencia de esfuerzos entre los elementos estructurales. Así mismo, el equipo topografico realiza el chequeo e instalación de niveles de terminado de la losa, verificando el cumplimiento de los cotas y pendientes establecidas en los planos del proyecto.

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 5 de Mayo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de excavación manual para la conformación de las gradas disponibles, ejecutando labores de remoción de material y adecuación del terreno conforme a las dimensiones y niveles establecidos en los planos del proyecto.
De manera simultánea, se realiza la instalación del acero de refuerzo para las gradas disponibles, verificando su correcta disposición y anclaje conforme a las especificaciones técnicas establecidas.

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Miercoles 6 de Mayo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de excavación manual para la conformación de las gradas disipadoras ejecutando labores de remoción de material y adecuación del terreno conforme a las dimensiones y niveles establecidos en los planos del proyecto. De igual manera, se realiza la instalación del acero de refuerzo para las gradas disipadoras, verificando su correcta disposición, separación y anclaje conforme a las especificaciones técnicas. Así mismo, se da inicio a la atención de las observaciones realizadas al acero de la losa, efectuando los ajustes correspondientes de acuerdo con las recomendaciones técnicas emitidas en obra. Posteriormente, se ejecuta el corte de pavimento para la conformación de la junta, garantizando las dimensiones requeridas para su correcta instalación.
Durante la jornada, se cuenta con visita técnica por parte de la Gobernación, contratista e Interventoría en el puente Pinzón, con el fin de revisar ajustes a las vigas del puente como medida para mitigar el efecto del empuje generando por el cerro contiguo a la estructura.
Adicionalmente, se realiza acompañamiento a solicitud de la propietaria del predio ubicado en el margen derecho sentido Boavita-Sotaquira quien manifiesta preocupación respecto a la afectación del acceso al predio y posibles empozamientos de aguas lluvias debido al ajuste en el nivel de la losa. Frente a ello, el representante del proyecto informa que se ejecutará un mejoramiento del acceso al predio y adecuación de la cuneta existente, con el fin de garantizar condiciones adecuadas de ingreso y drenaje superficial.

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Jueves 7 de Mayo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, inspector, cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de excavación manual para la conformación de los grados disipadores, ejecutando labores de remoción de material y adecuación del terreno conforme a los dimensiones y niveles establecidos en los planos del proyecto. De igual manera, se realiza la instalación de acero de refuerzo para los grados disipadores, verificando su correcta disposición y cumplimiento de las especificaciones técnicas. Así mismo, se da inicio a las actividades de retiro de la junta existente del puente, ejecutando labores de demolición y limpieza del área intervenida para la posterior adecuación del nuevo sistema de junta.

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Viernes 8 de Mayo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, inspector, cuadrilla No 1, equipo topografico
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a las actividades de excavación manual para la conformación de los grados disipadores, ejecutando labores de remoción de material y adecuación del terreno conforme a los dimensiones y niveles establecidos en

los planos del proyecto.
De igual manera, se continúa con la instalación del acero de refuerzo para las gradas disipadoras, verificando su correcta disposición, separación y anclaje conforme a las especificaciones técnicas establecidas
Así mismo, se realiza el encofrado para la posterior fundida de las gradas disipadoras, garantizando alineación, estabilidad y control de niveles. Paralelamente, se ejecutan actividades de demolición de concreto área correspondiente a la junta de dilatación, con el fin de adecuar la zona para las siguientes etapas constructivas
Durante la jornada, se recibe la visita del director de obra quien realiza seguimiento y verificación del avance de las actividades ejecutadas en campo.

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez

Sabado 9 de Mayo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades: Se realiza jornada de aseo y limpieza general de obra, efectuando recolección y disposición de material sobrante, con el fin de mantener condiciones adecuadas de orden y seguridad en el punto intervenido.
De igual manera, se continúa con las actividades de demolición de concreto en el área correspondiente a la junta del puente, avanzando en la adecuación requerida para las siguientes etapas constructivas.
Así mismo, se tenía programada la fundida de las gradas del disipador; sin embargo, debido a fallas mecánicas presentadas en la mezcladora, no fue posible ejecutar dicha actividad. Se informó la novedad al propietario del equipo, quien indicó que la maquinaria quedará nuevamente

operativa para el día lunes

C.L.T.

Director de Obra

Director de Interventoría

José Marquez

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Domingo 10 de Mayo de 2026

No se Laboro

Lunes 11 de Mayo de 2026

Clima Nublado

Equipo Herramienta menor

Personal Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1, equipo topografico

Desarrollo de las actividades Se da continuidad a las actividades de excavación manual para la conformación de las gradas disipadoras ejecutando labores de adecuación y perfilado del terreno conforme a las dimensiones establecidas en los planos del proyecto

Posteriormente, se realizo el vaciado del concreto para las gradas disipadoras, garantizando la adecuada colocación, distribución, vibrado y acabado superficial del material conforme a las especificaciones técnicas establecidas

Durante la jornada, se efectuó el control de calidad del concreto mediante la toma de muestras para ensayos de laboratorio y la realización de la prueba de asentamiento cono, obteniendo un asentamiento de 6"

Así mismo, se realiza seguimiento general a las actividades ejecutados en obra, verificando el cumplimiento de la programación las condiciones técnicas requeridas

C.L.T.

Director de Obra

Director de Interventoría

José Marquez

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 12 de Mayo de 2026
Clima: Nublado, Lluvias moderadas en la tarde
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1, equipo topográfico
Desarrollo de las actividades Se da continuidad a las actividades de excavación manual para la conformación de las gradas disipadoras, ejecutando labores de remoción de material y adecuación del terreno conforme a las dimensiones y niveles establecidos en los planos del proyecto.
De igual manera, se realiza la instalación del acero de refuerzo para las gradas disipadoras, verificando su correcta disposición, separación y anclaje conforme a las especificaciones técnicas establecidas.
Durante la jornada, se ejecuta el desencofrado de las muestras de concreto tomadas el día anterior, procediendo posteriormente a su inmersión en agua para el respectivo proceso de curado y control de calidad.
Así mismo, se realiza seguimiento e inspección a las actividades desarrolladas en obra, verificando el cumplimiento de las condiciones técnicas y de seguridad establecidas.
Adicionalmente, se recibe visita por parte de Colpo Boyacá, junto con personal de Dia e Interventoría, con el fin de verificar la necesidad del permiso relacionado con la construcción del disipador de energía.

Director de Obra

Director de Interventoría

Jose Marquez
Residente de Obra

Residente de Interventoría

BITACORA
PUENTE LO BLANCO

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

Martes 20 de Enero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal en Obra: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST, cuadrilla N1
Desarrollo de las actividades: Se procede a la apertura del libro de actividades y del libro de bitácora en el frente de trabajo municipio de Chita, en atención al inicio de actividades en dicho sector, dando cumplimiento a los lineamientos y al seguimiento establecido por la interventoría. El contrato inició formalmente con la firma del acta de inicio del día 9 de Septiembre del 2025. En el sector puente la Blanco. Se realizó visita técnica de reconocimiento el día 16 de Septiembre de 2025, la cual permitió recolectar información necesaria para iniciar la elaboración del diagnostico general en los componentes establecidos en el anexo técnico

Con base en los resultados preliminares del diagnostico, la interventoría avala algunas actividades iniciales a ejecutar en puente la Blanco del municipio de Chita, conforme a los alcances y actividades iniciales, dejando claro que, de acuerdo con la naturaleza del contrato, las actividades podían ser ejecutadas modificadas o eliminadas, e incluso incorporarse nuevas, según los resultados que se obtengan, y las necesidades que se identifiquen

Se hace reunión de socialización del proyecto el día 14 de Enero de 2026 mencionando las actividades a ejecutar en dicho puente. Dicha socialización se realizó en la escuela del municipio de Chita.

Con la participación de la comunidad del área de influencia, representante de la gobernación, interventoría, contratista de Obra y población de interés.

Por otra parte se abre frente de trabajo de obra en Puente la Blanco y se adelantan actividades de obra

física tales como labores de rocería y limpieza general con el fin de adecuar el área a intervenir y garantizar condiciones iniciales para actividades constructivas

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Miércoles 21 de Enero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, Cuadrilla No 1,
Desarrollo de las actividades: Se continua con actividades de rocería y limpieza en el punto de intervención despejando vegetación y material suelto.
Se ejecuta excavación para conformación de cunetas siguiendo alineamientos y pendientes definidas en replanteo preliminar
Se inicia limpieza de la losa del puente evidenciando acumulación aproximada de 20 cm de espesor de relleno sobre la superficie original Una vez retirada la capa de material se identifican fisuras localizadas en un tramo aproximado de 1,5 metros lineales en una de las vigas, situación que queda registrada para evaluación técnica posterior

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Jueves 22 de Enero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continua con limpieza de losa de puentes retirando material residual dejando expuesta la superficie estructural para inspección.
Durante la intervención se evidencia existencia de

desague horizontal mediante tuberia de 2 pulgadas el cual se conecta integrado al sistema de drenaje de la estructura

Director de Obra
Res Obra Remfe.

Director de Interventoria
Res Inter

Viernes 23 de Enero de 2026
Estado del clima Nublado
Equipo Herramienta menor, equipo de topografia
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se inicia actividad de conformación y limpieza de accesos al puente con apoyo de maquinaria mejorando las condiciones de transitabilidad y adecuando el area para futuras intervenciones estructurales
Se continua con el replanteo de cunetas verificando pendientes y alineamientos
Adicionalmente se realiza limpieza complementaria de losa de puente para garantizar la adecuada inspección visual de la estructura.

Director de Obra
Res Obra Remfe.

Director de Interventoria
Res Inter

Sábado 24 de Enero de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo Herramienta menor, equipo de topografia
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se avanza con la excavación y replanteo de cunetas ajustando secciones y pendientes conforme a condiciones reales de terreno y verificando niveles para garantizar adecuada conducción de aguas superficiales.

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoria
Res Inter

Domingo 25 de Enero de 2026
No se laboró

Lunes 26 de Enero de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continua con la excavación y replanteo para cunetas ajustando secciones y pendiente conforme a diseño
Durante la excavación se evidencia presencia de material rocoso lo cual disminuye el rendimiento y exige mayor esfuerzo en el proceso de remoción y perfilado manual

Director de Obra
Res Obra Kemafe.

Director de interventoría
Res Inter

Martes 27 de Enero de 2026
Estado del clima: Nublado, lluvias leves
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continua con la excavación y replanteo para cunetas verificando alineamientos y niveles.
Se inicia la instalación de subbase como material de relleno para la conformación de cunetas, realizando extendida y conformación preliminar.
Durante la jornada de la tarde se presenta lluvias leves (aproximadamente 2 horas y media) generando disminución del rendimiento y condiciones de humedad del material instalado

Director de Obra
Res Obra Kemafe.

Director de interventoría
Res Inter

Miercoles 28 de Enero de 2026
Estado del clima: Nublado, lluvias fuertes

Equipo Herramienta menor, equipo de topografía
Personal Residente de Obra, residente de Interventoría, ecle. S.C.T.
cuadrillo No 1
Desarrollo de las actividades Se recibe y descarga en obra el acero de refuerzo para cuerdas verificando cantidades y diámetros conforme a pedido emitido.
Se acabo con el replanteo, instalación y compactación del material para la conformación de cunetas ajustando sección transversal
Se realiza corte y figurado de acero para cunetas según diseño estructurales preparando elementos para posterior armado
Durante la tarde se presentan lluvias cuales aproximadamente 2 horas y medio afectando parcialmente las labores de compactación y avance físico.

Director de Obra
Res Obra Kemtje.

Director de Interventoría
Res Inter

Jueves 29 de Enero de 2026
Ecuador del clima Soleado
Equipo Herramienta menor, equipo de topografía
Personal Residente de obra, residente de interventoría, Inspector SCT
Cuadrillo No 1
Desarrollo de las actividades Debido a la lluvia de la tarde y noche del día anterior se evidencia afectaciones en la actividad de colocación, ejecutado previamente, requiriendo revisión y ajustes en la compactación.
Se inicia armado de bastillas en acero de diámetro 1/2" para cunetas verificando traslapos y recubrimientos conforme a planos estructurales

Director de Obra
Res Obra Kemtje.

Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 30 de Enero de 2026
Ecuador del clima Soleado
Equipo Herramienta menor, equipo de topografía

Personal Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST
Cuadrilla No1
Desarrollo de las actividades Se continua con actividades de corte y figurado de acero diámetro 3/8" para aletas de acuerdo a diseño estructural
Se continua con el relleno y conformación de cunetas realizando extendido y conformación de material
Se recibe acero adicional y formaletas para cunetas verificando estados y cantidades, adicionalmente, se realiza limpieza general y recolección de residuos en el frente de trabajo

C.L.F.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Sábado 31 de Enero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades Se continua con el relleno y conformación de cunetas realizando extendido y compactación del material.
Adicionalmente se ejecuta limpieza y recolección de residuos en el frente de trabajo, manteniendo condiciones adecuadas de orden y seguridad

C.L.F.

Director de Obra
Res Inter Kemufe.

Director de Interventoría
Res Obra

Domingo 1 de Febrero de 2026
No se laboró

Lunes 2 de Febrero de 2026
Estado del clima soleado
Equipo Herramienta menor, equipo de topografía
Personal Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector

SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se inicia la demolición de bordes de concreto del frente realizando retiro controlado de los elementos estructurales existentes mediante herramienta manual, garantizando estabilidad de la estructura principal
Se deja debidamente señalizado el punto de trabajo debido a medidas de prevención y delimitación del área intervenida para seguridad de peatones y vehículos

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Martes 3 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, Cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza encofrado e instalación de acero de refuerzo para cunetas verificando alineamientos, recubrimiento y separación conforme a planos estructurales
Se inicia instalación de concreto para cunetas realizando control y seguimiento a la dosificación según diseño de mezcla aprobado
Se efectua inspección técnica durante el vaciado, verificación de correcta colocación, vibrado y acabado superficial del concreto.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Miércoles 4 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza continuación de encofrado, instalación de acero y vaciado de concreto para cunetas

Se realiza ensayo de asentamiento (Slump) del concreto obteniendo un valor de 6 pulgadas dentro de los parametros aceptables según diseño.
Se toman muestras de concreto para ensayos de resistencia, cumpliendo con protocolos de calidad.
Se mantiene seguimiento técnico a dosificación y correcta instalación del concreto.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Jueves 5 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo topografico
Personal: Residente de Obra, residente de interventoria, inspector SST cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continua con el excavado, instalación de acero y vaciado de concretos para cunetas.
Se toman muestras adicionales de concreto para ensayos de laboratorio, garantizando control de calidad.
Se realiza seguimiento técnico a la dosificación y proceso de instalación del concreto verificando la correcta vibración y compactación.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 6 de Febrero de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo topografico
Personal: Residente de Obra, residente de interventoria, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continua con el vaciado de cunetas y tomas de muestras para ensayos de laboratorio y garantizar el control de calidad.
Se realiza seguimiento tecnico a la dosificacion y proceso de instalación del concreto garantizando la correcta vibración

y compactación.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Sábado 7 de Febrero de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo topográfico
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST
Cuadrilla No 1
Desarrollo de actividades: Se realiza relleno posterior a los cunetas efectuado extendida y compactación de material granular para garantizar la estabilidad estructural
Se toman medidas finales de las cunetas ejecutadas con fin de determinar cantidades de obra correspondientes, a la semana.
Se ejecuta limpieza del sitio de trabajo manteniendo condiciones adecuadas de orden y seguridad

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Domingo 8 de Febrero de 2026
No se labora

Lunes 9 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo topográfico
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST
Cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se da inicio a la demolición de 6 aceras en concreto existentes en el puente, realizando retiro controlado de los elementos estructurales mediante herramienta manual, procurando no afectar la losa ni los elementos estructurales portantes de la estructura.

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Martes 10 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se ejecuta la demolición de bordillos existentes en el puente realizando fragmentación y retiro progresivo del concreto demolido.
Se deja debidamente señalizado con elementos de seguridad vial y peatonal.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Miércoles 11 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza corte y preparación de tablas para encofrado del nuevo bordillo del puente, conforme a dimensiones establecidas en diseño.
Adicionalmente se realiza limpieza general del sitio de trabajo recogiendo material suelto y escombros producto de demoliciones en actividades previas.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Jueves 12 de Febrero de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, Cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se inicia demolición de la aleta existente del puente implementando previamente medidas

de seguridad para trabajo en alturas incluyendo suministro de arnes y línea de vida para el personal operativo
Se realiza seguimiento lesiones permanente a la actividad, verificando estabilidad en la zona intervenida.
El punto queda debidamente señalizado con colombinas y cinta de peligro delimitando el área de trabajo

Director de Obra
Res Obra Kemfe.

Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 13 de Febrero de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST cuadrilla No. 1
Desarrollo de las actividades: Se continua con la demolición de aleta existente del puente margen izquierda en sentido La Vuelta-Chita avanzando en el retiro de concreto estructural.
Paralelamente se continua con la demolición de la baranda en concreto, manteniendo procedimiento controlado y retiro organizado del material

Director de Obra
Res Obra Kemfe.

Director de Interventoría
Res Inter

Sábado 14 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST cuadrilla No. 1
Desarrollo de las actividades: Se continua con la demolición de aleta existente. Se identifican puntos de la aleta donde se conserva material pétreo que contribuye a la estabilidad lateral de la vía por lo cual dichos rachones no son removidos para evitar afectaciones de la banca
Se realiza compactación de material en niveles garantizando adecuada estabilidad y confinamiento lateral.

Se deja debidamente señalizado el punto de trabajo asegurando condiciones de seguridad vial

Director de Obra
Res Obra Kemfe.

Director de Interventoría
Res Inter

Domingo 15 de Febrero de 2026
No se laboró

Lunes 16 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía, martillo hidráulico
Personal: Residente de obra, residente de interventoría, inspectores SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se continuó con las actividades de demolición de aleta existente del puente, empleando martillo hidráulico acoplado a maquinaria con el fin de retirar los elementos de concreto deteriorados y preparar el área para futuras intervenciones estructurales. No obstante se presentó un daño en el pulsero del martillo lo que obligó a suspender temporalmente la actividad.
De manera paralela el personal de obra avanzó con la actividad de corte y figurado de acero de refuerzo para bordillos de puente de acuerdo a especificaciones técnicas.

Director de Obra
Res Obra: Kemfe.

Director de Interventoría
Res Inter

Martes 17 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de obra, residente de interventoría, inspector SST cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se reanudan actividades de demolición de la aleta existente del puente, centrando con la demolición controlada del concreto mediante herramientas

necesarios garantizando la estabilidad de los elementos adyacentes y cumpliendo medidas de seguridad establecidas en Obra.
Posteriormente se continuó con la actividad de corte y figurado de acero de refuerzo destinado a los bordillos del puente, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas.
Al finalizar la jornada se dejó señalizada la zona de trabajo de acuerdo al plan de SST

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Miércoles 18 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, inspector SST cuadrilla N°1
Desarrollo de las actividades: Durante las actividades se dio continuidad de corte y figurado de acero de refuerzo destinado a los bordillos del puente, garantizando que cada elemento cumpla con las dimensiones y geometría establecida por los planos de diseño, posteriormente se realizaron las actividades de anclaje para los bordillos empleando equipo de perforación especializado para garantizar profundidad y diseño. Posteriormente se procedió al armado y la instalación del acero correspondiente al bordillo derecho del puente. Al finalizar se realizó demarcación y señalización del área intervenida.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Jueves 19 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, inspector SST cuadrilla N°1
Desarrollo de las actividades: se continuo con la perforación y anclajes y bordillos verificando la correcta

Instalación de cada perforación según las instalaciones técnicas del proyecto. Si aplica se realizará el armado de refuerzo para bordillo de acuerdo a especificaciones.

Director de Obra
Res Obra Kemafe.

Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 20 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de actividades: Se continuó con actividades de perforación y anclajes para bordillos, asegurando que cada punto cumpliera con las dimensiones y ubicaciones establecidas en planos de diseño. Posteriormente se realizó el proceso de limpieza de perforaciones eliminando el polvo y residuos mediante aires comprimidos y herramientas adecuadas para garantizar adherencia del material de anclaje.
Una vez realizadas estas actividades se realizó la aplicación de sika anchorfix, utilizado para pegar barras de acero en las perforaciones previamente ejecutadas.

Director de Obra
Res Obra Kemafe.

Director de Interventoría
Res Inter

Sábado 21 de Febrero de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1.
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se continuó con las labores de demolición de aleta existente del puente, avanzando en la remoción del concreto dentro para permitir la adecuación del área de intervención.
Adicionalmente se realizó la instalación de tubería de

Lebaque de 7" en la placa del puente la cual permitirá la correcta evacuación del agua acumulado en la superficie contribuyendo a la durabilidad de la estructura y evitando afectaciones por humedad

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Domingo 22 de Febrero de 2026
Día de labor

Lunes 23 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se dio continuidad a las actividades de demolición de los aletas del puente realizando removidos mediante uso de herramientas mecánicas y equipo especializado.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Martes 24 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se recibió acero de refuerzo destinado a la construcción de aleta de muro procediendo a realizar su descarga y acopio, verificando su estado, cantidad y diámetro. Posteriormente se dio inicio a actividades de corte y figurado de acero para el muro. De manera paralela se realizo el seguimiento y verificación de las medidas del acero habilitado con el fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones

técnicos.

C.L.F.

Director de Obra — Director de Interventoría
Res Obra Kemufe. — Res Inter
Miércoles 25 de Febrero de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo Herramienta menor, equipo de topografía
Personal Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continuó con actividades de corte y figurado de acero de refuerzo para la construcción del muro, realizando el doblado y conformación de los vaciollos según los detalles estructurales.
De manera simultanea se avanzó nuevamente en las labores de demolición de aletas existentes del puente contando con la remoción de elementos de concreto de manera controlada.

C.L.F.

Director de Obra — Director de Interventoría
Res Obra Kemufe. — Res Inter
Jueves 26 de Febrero de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo Herramienta menor, equipo de topografía
Personal Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se dio continuidad a la actividad de demolición de la aleta existente avanzando progresivamente con la remoción del concreto mediante uso de herramientas mecánicas.
Adicionalmente se iniciaron actividades de armado de formaleta en madera para la posterior fundición de los bordillos del puente, realizando corte, ajuste y disposición de las piezas de madera necesarias para conformar el molde que permitirá dar la geometría requerida de los

elementos del concreto.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 27 de Febrero de 2026
Estado del día: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST, cuadrilla No. 1
Desarrollo de las actividades: Se continuó con la demolición de aleta existente del puente, avanzando en la eliminación de los elementos de concreto que hacen parte de la estructura a reemplazar.
Al finalizar la jornada, se recibió en obra el acero destinado a la construcción del muro, el cual fue descargado y organizado en el orden de almacenamiento temporal. Este material permite continuar actividades de corte y figurado de acero en obra, necesarias para el armado de los elementos estructurales del muro proyectado.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Sábado 28 de Febrero de 2026
Estado del día: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST, Cuadrilla No. 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se continuó con las actividades de corte y figurado del acero de refuerzo destinado a la construcción del muro, habilitando las varillas de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas en los planos estructurales del proyecto.
El acero trabajado fue clasificado y organizado en el área de obra para facilitar su posterior proceso de

armado e instalación de estructura.
Así mismo se realizaron seguimiento a la correcta instalación de la actividad verificando medidas, dobleces y condiciones del material para garantizar su adecuado desempeño estructural en la etapa de construcción.

Director de Obra
Res Inter Kemufe.

Director de Interventoría
Res Obra

Domingo 1 de Marzo de 2026
No se laboró

Lunes 2 de Marzo de 2026
Estado del clima. Soleado
Equipo. Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No1
Desarrollo de las actividades. Durante la jornada se continuo con actividad de corte y figurado de acero de refuerzo destinado a la construcción del muro, realizando el habilitado de varillas de acuerdo con las longitudes, dobleces y diametros de acuerdo al plano estructural del proyecto.
El acero trabajado fue clasificado y organizado en un área de acopio temporal a la obra, con el fin de facilitar su posterior proceso de instalación en la estructura del muro, asi mismo se realizó la verificación de geometria y figurado para garantizar su conformidad con los diseños.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Martes 3 de Marzo de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo. Herramienta menor, equipo de topografía
Personal. Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No1

Desarrollo de las actividades. Se dio continuidad a las actividades de corte y figurado de acero para muro, verificando que las varillas cumplieran con las especificaciones técnicas del plano estructural. Adicionalmente el ingeniero Fredy realizó en taller la soldadura de platinas y pernos destinados a la instalación de baranda metálica del puente los cuales posteriormente serían figurados a las tacapillos de los bordillos, esta actividad debió realizarse fuera del frente de obra debido a que no se contaba con planta electrica con la capacidad correcta para garantizar la adecuada ejecución de soldadura, lo que podria afectar la calidad de uniones metálicas

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoria
Res Inter

Miércoles 4 de Marzo de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografia
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades. Durante la jornada se realizó la instalación de platones y pernos correspondientes a la futura baranda metálica del puente, ubicandolos con las medidas y especificaciones técnicas suministradas por el ingeniero Fredy garantizando su correcta alineación y fijación dentro del elemento estructural.
Posteriormente se ejecutaron labores de encofrado para fundición del bordillo izquierdo realizando seguimiento al proceso de dosificación del concreto conforme al diseño de mezcla aprobado para la obra.
Una vez verificada la formaleta se procedio a instalar el concreto de bordillo, durante la actividad se llevó a cabo el ensayo de asentamiento cono el obteniendo un valor aproximado de 6 pulgadas lo cual se encuentra dentro de los rangos requeridos para la estabilidad y trabajabilidad requerido

Así mismo se realizó toma de muestras de concreto instalado destinado a las respectivas ensayos de resistencia en laboratorio.

C.L.F.

Director de Obra — Director de Interventoría
Res Obra Kemufe — Res Inter
Jueves 5 de Marzo de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspección, cuadrilla No 1
Orden de las actividades: Se realizaron actividades de excavación mecánica para la ejecución del muro proyectado utilizando maquinaria para niveles requeridos por los planos del proyecto, la excavación fue dejada compactada en los cortes necesarios para la posterior instalación del concreto de ciclopeo que servirá como base de la cimentación de la estructura
De manera paralela se continuó con instalación de platinas y pernos destinados a la futura barandа metálica, verificando su correcta instalación
Así mismo se continua con actividades de encofrado para la fundición del bordillo derecho del puente y su posterior instalación de concreto de acuerdo con el diseño de mezcla aprobado, durante la actividad se llevó a cabo la toma de muestras de concreto instalado para los respectivos ensayos de control de calidad.

C.L.F.

Director de Obra — Director de Interventoría
Res Obra Kemufe. — Res Inter
Viernes 6 de Marzo de 2026
Estado del clima Nublado
Equipo Herramienta menor, equipo de topografía
Personal Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspect

SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se procedió a la demolición manual de roca que no pudo ser retirada con la excavación mecánica del día anterior, utilizando herramientas adecuadas para fragmentar el material y permitir la continuidad de la excavación de las labores de excavación en el área de cimentación.
Posteriormente se realizó traslado de niveles topográficos y el inicio de replanteo para la fundición de concreto ciclopeo correspondiente al muro de aleta verificando las cotas y alineandolas de acuerdo a los planos del proyecto.
Así mismo se llevó a cabo actividades de desencofrado de bordillos previamente fundido, retirando la formaleta y verificando las condiciones superficiales del elemento de concreto.

Director de Obra
Res Obra Kempe.

Director de Interventoria
Res Inter

Sábado 7 de Marzo de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografia
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST
Cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizan actividades de excavación manual complementaria en el área de cimentación del muro, con el fin de ajustar los niveles y dimensiones finales requeridos para la colocación del concreto ciclopeo.
De igual manera se continua con la actividad de replanteo en campo de la zona correspondiente al concreto ciclopeo de la aleta del puente, verificando alineaciones, niveles y dimensiones según lo establecido en los planos estructurales del proyecto dejando el área preparada para las siguientes etapas constructivas.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Domingo 8 de Marzo de 2026
No se laboró

Lunes 9 de Marzo de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se dio continuidad a la actividad de excavación y replanteo del área destinada para ciclopeo de muro de aleta, avanzando en la conformación del terreno hasta alcanzar las dimensiones y niveles de los planos del proyecto, estas labores permitieron preparar progresivamente la zona de cimentación para la posterior instalación del concreto ciclopeo.
De manera complementaria se realizaron resanes en los bordillos previamente fundidos, corrigiendo pequeñas imperfecciones superficiales y asegurando un adecuado acabado de elementos de concreto, garantizando así el cumplimiento de las condiciones técnicas y estéticas establecidas para la obra.

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Martes 10 de Marzo de 2026
Estado del clima: Nublado, lluvias fuertes desde las 3:00 pm
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continuo con las labores de excavación manual en el área correspondiente a la

cimentación del muro de la aleta, con el fin de ajustar las dimensiones y niveles finales requeridos para la colocación del concreto ciclopeo.
Paralelamente se avanzo en el replanteo de área intervenida verificando alineaciones, cortes y ubicación de los elementos estructurales conforme a lo establecido en los planos de diseño.
Estas actividades permitieron continuar con la excavación cumpliendo con las condiciones necesarias para la siguiente fase constructiva

Director de Obra
Res Obra Kemtje.

Director de Interventoria
Res Inter

Miércoles 11 de Marzo de 2026
Estado del clima: Nublado, Lluvias al inicio de la jornada
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografia
Personal: Residente de Obra, residente de interventoria, inspector SST cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se recibio visita del Director de Obra para la verificación del avance de actividades y la verificación de excavación.
En el marco de esta visita se ejecutó un chequeo topografico de los niveles de excavación con el proposito de verificar que las cotas ejecutadas correspondan a las establecidas a el diseño
Finalmente se realizó nuevamente el replanteo en el campo de la instalación del concreto ciclopeo, dejando en los limites y lineamientos el elemento estructural a construir

Director de Obra
Res Obra Kemtje

Director de Interventoria
Res Inter

Jueves 12 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografia
Personal: Residente de Obra, residente de interventoria, inspector SST, cuadrilla No 1

Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se realizó la descarga y aplicación de cemento dedicado a la construcción del muro verificando el estado del material y organizandolo en el área de almacenamiento para su posterior uso en actividades de Fundición

Adicionalmente se recibió un viaje de material mixto destinado a la construcción del muro, procediendo a su descarga y ubicación en obra con el fin de que el material corresponde a lo requerido para la aplicación del concreto ciclopeo

Posteriormente se inicio con actividades de aplicación de ciclopeo del muro instalado paramalla en las zonas requeridas para delimitar el elemento y asegurar la geometria del mismo durante el proceso del vaciado del concreto.

Director de Obra
Res Obra Kemyte.

Director de Interventoria
Res Inter

Viernes 13 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografia
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST, cuadrilla No 1

Desarrollo de las actividades: Se realizó el bombeo de agua empozada presente en el área de intervención con el fin de garantizar condiciones adecuadas para la fundida del concreto ciclópeo, posteriormente, se ejecutó la instalación de concreto ciclópeo en la primera sección correspondiente a la cimentación del muro, asegurando la correcta colocación del material. Durante la jornada se llevó a cabo la toma de asentamiento del concreto, registrando un valor de 6 pulgadas, cumpliendo con los parámetros establecidos, asi mismo, se tomaron muestras de concreto ciclópeo, obteniendo un total de 10 especimenes, con 5 para obra y 5 para interventoria, con el fin de verificar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, y se dejó programado que para el dia siguiente se continuara con la instalación del concreto ciclópeo faltante para

completar la sección de cimentación del muro

Director de Obra
Res Obra Kemtje.

Director de Interventoría
Res Inter

Sábado 14 de Marzo de 2026
Estado del clima: soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: se realizó el marcado, descapotado y posterior inmersión en agua para el curado de los cilindros de concreto, garantizando su adecuado proceso de fraguado, posteriormente se ejecutó la instalación de concreto ciclópeo en la sección faltante de la cimentación de concreto ciclópeo en la sección faltante de la cimentación, asegurando la correcta colocación del material. Así mismo, se llevó a cabo el seguimiento a la dosificación del concreto, verificando el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas, y finalmente se recibió el segundo viaje de material mixto requerido para el desarrollo de las actividades en obra

Director de Obra
Res Obra Kemtje.

Director de Interventoría
Res Inter

Domingo 15 de Marzo de 2026
No se laboró

Lunes 16 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizó el amarre e instalación del acero de refuerzo para el dentellón del muro, garantizando su correcta disposición, alineación y aseguramiento conforme

a los planos y especificaciones técnicas establecidas

Director de Obra — Director de Interventoría
Res Obra Kemuje. — Res Inter

Martes 17 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla N1
Desarrollo de las actividades: Se continuó con la instalación de acero de refuerzo para el dentellón y la zuripa del muro, garantizando su correcta disposición y amarre conforme a los planos estructurales, así mismo, se realizó el corte y figurado del acero destinado para el muro, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto

Director de Obra — Director de Interventoría
Res Obra Kemuje. — Res Inter

Miercoles 18 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado, Lluvias desde la 1:00 p.m
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST, cuadrilla No1
Desarrollo de las actividades: Se realizó la instalación del acero de refuerzo correspondiente al vástago y la zarpa del muro garantizando su correcta disposición, alineación y amarre conforme a los planos estructurales y especificaciones técnicas del proyecto

Director de Obra — Director de Interventoría
Res Obra Kemuje. — Res Inter

Jueves 19 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado

Equipo. Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se finalizó la instalación del acero de refuerzo de la zarpa del muro, asegurando su correcta disposición conforme a los planos estructurales, posteriormente se realizó el encofrado de la zarpa, dejándola lista para la fundida programada, y se dejaron todos las condiciones preparadas para iniciar la actividad del día siguiente a partir de las 6:00 am

Director de Obra
Res Obra Kemufe.

Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 20 de Marzo de 2026
Estado del Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizó la instalación del concreto en la zarpa del muro, iniciando actividades a las 6:00 a.m y finalizando a las 6:30 pm, durante la jornada se efectuó el seguimiento a la dosificación del concreto y la verificación de medidas conforme a los diseños establecidos, así mismo, se llevó a cabo la toma de muestras del concreto y el control de asentamiento (slump), registrando un valor de 6 pulgadas. De igual manera, se realizó el montaje de las barandas metálicas, quedando programada la aplicación de pintura para el día siguiente, y finalmente se recibió el cuarto viaje de material mixto para el desarrollo de las actividades en obra.

Director de Obra

Director de Interventoría

Kemufe.
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Sábado 21 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector
Cuadrilla No1.
Desarrollo de las actividades: Se realizó el desencofrado de la
zarpa del muro y se efectuó el respectivo cuadro del concreto
para garantizar su adecuado proceso de fraguado; así mismos, se
aplicó pintura a la bolardos metálicos y se culminaron las
labores de resoldado de los mismos, asegurando su correcta
instalación, Finalmente, se trasladó al campamento el cemento sobrante
de la jornada anterior para su almacenamiento y control.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Domingo 22 de Marzo de 2026
No se laboró

Lunes 23 de Marzo de 2026
No se laboró

Martes 24 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SSL
cuadrilla No 1.
Desarrollo de las actividades: Se continuó con la instalación del acero
de refuerzo para el vástago del muro, garantizando su correcta
disposición conforme a los planos estructurales; así mismo, se inició
con la ejecución de perforaciones para la instalación de anclajes
del vástago del muro, de acuerdo con las especificaciones
técnicas del proyecto.

C.I.T.
Director de Obra

Director de Interventoría

Kemje.
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Miércoles 25 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se inició con la excavación manual para la conformación de cunetas, garantizando el cumplimiento de las dimensiones y alineamientos establecidos; así mismo, se realizó el corte y figurado del acero destinado para las cunetas, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

C.I.T.
Director de Obra

Director de Interventoría

Kemje.
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Jueves 26 de de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se inicio con la excavación manual para la conformación de cunetas, garantizando el cumplimiento de las dimensiones y alineamientos establecidos, posteriormente, se realizó el corte, figurado e instalación del acero de refuerzo para las cunetas conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. Así mismo, se ejecutó la compactación del material granular dispuesto como base, asegurando las condiciones

adecuados para la fundida, y se llevó a cabo la instalación del concreto para los cunetas, durante lo cual se tomaron muestras para el respectivo control de calidad. De igual manera, se realizó el seguimiento general de las actividades ejecutadas y finalmente se recibió el quinto viaje de material requerido para el desarrollo de las actividades en obra

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Viernes 27 de Marzo de 2026

Estado del clima: Soleado, lluvias leves, lluvias fuertes

Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1

Desarrollo de las actividades: Se realizó la compactación del material granular para las cunetas, garantizando una adecuada base para la estructura, posteriormente, se ejecutó el encofrado de las secciones y la instalación del acero de refuerzo conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. Así mismo, se llevó a cabo la instalación del concreto para las cunetas, realizando el respectivo control de asentamiento (slump) para verificar su calidad, durante la jornada se recibió el sexto viaje de material requerido para la obra y se presentaron lluvias leves a intensas en horas de la tarde las cuales generaron afectaciones menores en el desarrollo normal de las actividades

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Sábado 28 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizó el corte, figurado e instalación de acero de refuerzo para los últimos módulos de cunetas, garantizando su correcta disposición conforme a las especificaciones técnicas, así mismo, se ejecutaron perforaciones para la instalación de aceros y se continuó con la excavación manual para la conformación de las cunetas. Finalmente, se dispusieron en agua los especímenes de concreto para su adecuado proceso de curado y control de calidad

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Domingo 29 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado
No se laboró

Lunes 30 de Marzo de 2026
Estado del clima: Lluvias moderadas, lluvias fuertes
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizó la instalación de concreto en las últimas secciones de cunetas, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y de calidad, así mismo, se continuó con la instalación del acero de refuerzo para el vástago del muro conforme a los planos estructurales. Durante la jornada se presentaron lluvias de moderadas a fuertes, las cuales generaron afectaciones en el

desarrollo normal de las actividades de Obra

Director de Obra | Director de Interventoría

Residente de Obra | Residente de Interventoría

Martes 31 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continuó con la instalación del acero de refuerzo para el vástago del muro, así como con el amarre y figurado del mismo conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, adicionalmente, se dejaron apuntalados los cocos que representaban mayor riesgo y se implementaron medidas de protección del talud mediante la colocación de plástico y una barrera de material, con el fin de evitar el paso del agua y posibles afectaciones en la zona de trabajo

Director de Obra | Director de Interventoría

Residente de Obra | Residente de Interventoría

Miercoles 1 de Abril de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizó la perforación para la instalación de anclajes del muro, posteriormente se aplicó adhesivo tipo Sika para la fijación y se procedió con

la instalación de los aceros de refuerzo conforme a las especificaciones técnicas; así mismo, se ejecutaron labores de roceria en el área de intervención y se dejó debidamente señalizado el tramo para garantizar la seguridad en la zona de trabajo.

CIF.

Director de Obra

Director de Interventoria

Kemfe.

Residente de Obra

Residente de Interventoria

Del Jueves 2 de Abril hasta el Domingo 5 de Abril No se laboro

Lunes 6 de Abril de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografia
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoria, Inspector SST, Cuadrilla No 1.
Desarrollo de las actividades. Se realizó el relleno en las cunetas, garantizando la adecuada compactación del material; así mismo, se continuó con la perforación para la instalación de anclajes del muro conforme a las especificaciones técnicas. Durante la jornada se evidenció que el talud del muro se mantiene estable, y se informó que se está a la espera de la formaleta metálica necesaria para dar inicio al encofrado del muro.

CIF.

Director de Obra

Director de Interventoria

Kemfe.

Residente de Obra

Residente de Interventoria

Martes 7 de Abril de 2026

Estado del Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Inspe
SST, cuadrilla No1
Desarrollo de las actividades: Se realizaron perforaciones para l
instalación de anclajes en la continuación de las cunetas y
el tope sísmico, posteriormente, se aplicó adhesivo tipo Si
AnchorFix para la fijación de los anclajes y se ejecut
instalación del acero de refuerzo correspondiente a la conti
de la cuneta. Así mismo, se llevó a cabo la instalación del
concreto para las cunetas, junto con la compactación del
material dispuesto, garantizando las condiciones adecuad
de soporte; finalmente, se realizó el corte y figurado
acero destinado para las cunetas y el tope sísmico, conform
a las especificaciones técnicas del proyecto

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Miércoles 8 de Abril de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspe
SST, cuadrilla No1
Desarrollo de las actividades: Se aplicó adhesivo tipo Sik
para la instalación de anclajes del tope sísmico y
posteriormente se realizó el corte, figurado e instala
del acero de refuerzo correspondiente, conforme a las
especificaciones técnicas del proyecto; así mismo, se lle
a cabo el levantamiento topográfico para verificación
de niveles y alineamientos. Finalmente, se realizó la
siembra para la instalación de la formaleta metálica,
quedando a la espera de su llegada para continuar

con las actividades programadas.

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Jueves 9 de Abril de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizó encofrado del tope sísmico, seguido de la instalación del concreto correspondiente, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas; durante la actividad, se efectuo la toma de muestras del concreto instalado para su respectivo control de calidad. Finalmente, se recibió en obra la formaleta metálica junto con sus accesorios, destinada para el encofrado del vástago del muro, con el fin de dar continuidad a las actividades programadas

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Viernes 10 de Abril de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se inició con el encofrado del vástago del muro, garantizando la correcta alineación, nivelación y aseguramiento de la formaleta conforme a los planos y especificaciones técnicas

del proyecto

C.L.T.
Director de Obra

Director de Interventoría

Kemje.
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Sábado 11 de Abril de 2026
Estado del clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continuó con el encofrado del vástago del muro, garantizando la correcta alineación y aseguramiento de la formaleta conforme a las especificaciones técnicas, así mismo, se realizó la instalación para llaveros asegurando su adecuada disposición para el drenaje del muro, las actividades se ejecutaron hasta las 4:00 p.m conforme la programación establecida.

C.L.T.
Director de Obra

Director de Interventoría

Kemje.
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Domingo 12 de Abril de 2026
No se laboró

Lunes 13 de Abril de 2026
Estado del clima: Nublado, Lluvias Fuertes desde las 3:00 pm
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se presentó el desprendimiento

de una roca ubicada en la parte más alta del talud, debido al paso de vehículos pesados, la cual generó afectación en un poral y un alineador, no obstante, se continuó con el encofrado y el apuntalamiento del vástago del muro, estimando la fundida para el día miércoles. Durante la jornada se presentaron lluvias intensas a partir de las 3:00 pm, las cuales incidieron en el desarrollo de las actividades, y finalmente se dejó el punto debidamente señalizado para garantizar la seguridad de la zona

C.I.T.
Director de Obra

Director de Interventoría

Kemtje.
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 14 de Abril de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizó el apuntalamiento del vástago del muro, dejándolo en condiciones adecuadas para la fundida programada para el día siguiente a partir de las 6:00 a.m, así mismo, se instalaron troncos de madera para el mejoramiento del paso vehicular debido a la pérdida de banca presentado en el sector, y finalmente se trasladó desde la bodega hasta la obra el cemento necesario para la ejecución de la fundida

C.I.T.
Director de Obra

Director de Interventoría

Kemtje.
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Miércoles 15 de Abril de 2026
Estado del clima: Lluvias fuertes, lluvias moderadas

Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, inspector SST, cuadrilla de trabajo No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizó el alineglo y mejoramiento de la vía, ajustando y acordando los tiercos de madera instalados el día anterior, los cuales se vieron afectados por el paso de vehículos pesados; así mismo, se tenía prevista la fundida del vástago del muro pero no fue posible ejecutarla debido a factores climáticos. Durante la jornada se presentaron lluvias intensas en horas de la mañana y precipitaciones leves en la tarde, la cual incidió en el desarrollo normal de las actividades.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Jueves 16 de Abril de 2026
Estado del clima: Nublado, Lluvias Fuertes
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizó la inspección del vástago del muro previo a la fundida, verificando plomada, alineación y condiciones de apuntalamiento conforme a las especificaciones técnicas; posteriormente, se dio inicio a la instalación del concreto, sin embargo, la actividad debió ser suspendida debido a la presencia de lluvias fuertes. Durante la jornada se registraron precipitaciones intensas en horas de la tarde, lo cual afectó la continuidad de la fundida.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Viernes 17 de Abril de 2026
Estado del clima Lluvias fuertes/nubosidad en la mañana - lluvias moderadas en la tarde
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se finalizó la instalación del concreto en el vástago del muro, evidenciando su adecuado vibrado para garantizar la correcta compactación, previamente se aplicó lechada de adherencia antes de iniciar fundido. Así mismo, se realizó la toma de muestras de concreto del vástago para su respectivo control de calidad y se efectuó el seguimiento a la correcta instalación del material conforme a las especificaciones técnicas. Durante la jornada se presentaron lluvias de moderadas a fuertes en horas de la mañana y precipitaciones leves en la tarde, las cuales incidieron en el desarrollo de las actividades.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Sábado 18 de Abril de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizó el aseo general de la obra y la limpieza de los equipos con el fin de preparar la entrega, así mismo, se llevó a cabo el inventario de herramientas en obra para su respectivo control. Finalmente, se realizó el desencofrado, marcado y disposición en agua de las muestras de concreto, garantizando su adecuado proceso de curado

Director de Obra

Director de Interventoría

Kemuel.
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Domingo 19 de Abril de 2026
No se laboró

Lunes 20 de Abril de 2026
Estado del clima: Nublado, lluvias en la jornada de la tarde
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se inició el descopetado del vástago del muro, verificando las condiciones del concreto y garantizando el adecuado retiro de la formaleta, durante la jornada se presentaron lluvias en horas de la tarde, las cuales incidieron en el desarrollo de las actividades

Director de Obra

Director de Interventoría

Kemuel.
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 21 de Abril de 2026
Estado del clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continuó con el descopetado del vástago del muro, garantizando el retiro adecuado de la formaleta conforme a las condiciones del concreto, así mismo, se realizó la carga y transporte del equipo utilizado para el descopetado, asegurando su correcta disposición y traslado

Director de Obra

Director de Interventoría

Kemte.

Residente de Obra

Residente de Interventoría

BITACORA

PUENTE GUATOQUE

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

Miércoles 21 de Enero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla (4), inspector SST
Desarrollo de las actividades: Se procede a la apertura del libro de bitácora correspondiente al frente de trabajo Puente Guatoque del municipio Santa Sofía, en atención al inicio de actividades previstas en dicho sector, dando cumplimiento a los lineamientos contractuales y al seguimiento establecido por la interventoría. El contrato inició formalmente con la firma del acta de inicio el 9 de septiembre de 2025. En el sector de puente Guatoque se realizó visita técnica de reconocimiento el día 16 de Septiembre de 2025 la cual permitió recolectar la información necesaria para iniciar la elaboración del diagnostico general en los componentes establecidos en los anexos tecnicos.
Con base en los resultados preliminares de diagnostico, la intervensión avala algunos resultados y actividades iniciales a puente Guatoque del municipio Santa Sofía, conforme a los alcances y especificaciones tecnicas, iniciales, dejando claro que, conforme a la naturaleza del contrato, las actividades podrían ser ajustadas, modificadas o eliminadas incluso incorporarse nuevas según los resultados que se obtengan y las necesidades tecnicas que se identifiquen.
Se hace reunion de socialización el día 16 de Enero, mencionando las actividades previstas a ejecutar en dicho puente dicha socialización se realiza en la vereda de la escuela Guatoque con la participación de la comunidad del área de influencia, representante de la gobernación, interventoría, el contratista de Obra y población de interes.
Por otra parte se abre frente de trabajo en puente Guatoque y se abren actividades de obra física como: Actividades de roceria a ambos costados de la vía con el proposito de mejorar las condiciones de visibilidad horizontal y lateral para los usuarios así como garantizar condiciones adecuada a seguridad vial, la intervensión incluyo el corte

y retiro de vegetación nociva, maleza y material organico acumulado dentro del lecho de via y en la zonas criticas que afecten la percepción visual de curvas. El material dispuesto de acuerdo a las directrices ambientales establecidas.

De manera simultanea se dio inicio a actividades de limpieza y reconformación del cauce aguas arriba orientadas a restablecer el curso hidraulico original y restablecer el flujo con actividades de retiro de sedimentos, material grueso y elementos que obstruyan el flujo del agua

Adicionalmente se realizan actividades de localización y levantamiento topografico preliminar en el tramo intervenido aguas arriba con el fin de determinar los niveles existentes y establecer los parametros necesarios para el cálculo de volumenes de reconformación.

Las actividades se desarrollan cumpliendo con las normas de seguridad industrial, señalización preventiva en la zona de trabajo y uso de elementos de protección personal por parte del personal operativo.

Director de Obra

Director de Interventoria

Residente de Obra

Res Inter

Jueves 22 de Enero de 2026

Clima: Soleado

Equipo: Herramienta menor, equipo de topografia

Personal: Residente de Obra, residente de interventoria, inspector SST, cuadrilla No 1

Desarrollo de actividades: Durante la jornada se ejecutaron actividades de excavación de cortes y prestamos en material comun conforme a los alineamientos y cotas establecidas de taludes, control de sección mientras el material de retiro se dispersa para su posterior utilización o retiro

Se dio continuidad a la actividad de localización y

control topográfico de excavaciones verificando niveles de rasante gradientes longitudinales y transversales.
Adicionalmente se realizó actividad de limpieza de aletas del puente, retirando material sedimentación, residuos vegetales y elementos que obstruyen la sección hidráulica
Se continua actividades de cerca en margen derecha con sentido Santa sofia - Mosquera mejorando visibilidad lateral y condiciones de seguridad vial el material retirado fue dispuesto conforme a lo ambiental
Finalmente se dio inicio a la actividad de demolición de aleta portón ejecutando el retiro de concreto mediante herramienta manual y equipo mecánico menor tomando medidas necesarias para evitar afectaciones a la estructura principal y garantizar la seguridad del personal.
Las actividades se realizaron bajo supervisión técnica y complementando con los protocolos de seguridad y salud en el trabajo y señalización preventiva a la zona de intervención

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 23 de Enero de 2026
clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1.
Desarrollo de actividades: Durante la jornada se dio continuidad a la demolición de portón realizando el retiro controlado de los elementos estructurales obtenidos en concreto, garantizando la estabilidad de la estructura principal y evitando afectaciones en el cauce el material fue depositado para su posterior disposición actualizada.
Simultaneamente se efectuo la localización topográfica y replanteo con niveles del nuevo mojon, estableciendo ejes, cotas de cimentación y alineamientos conforme a los planos estructurales

Se ejecuta excavación mecánica en roca baja agua para la conformación de plena sobre excavación de agua en el pie de talud Finalmente se inicia el entibado provisional para protección instalando anclajes de contención temporal con el fin de garantizar estabilidad y seguridad al trabajo durante la excavación profundos y trabajos estructurales

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Sabado 24 de Enero de 2026
Clima: Soleado
Equipo Herramienta menor, equipo de topografía
Personal Residente de Obra, residente de interventoría, los por las SST cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades Durante la jornada se dio limpieza de pantones eliminando el relleno de sedimentos acumulados, limpieza de material guardar residuos vegetales y elementos que obstruyan la sección hidráulica, la actividad tuvo como finalidad restablecer los coeficientes de flujo y mejorar las condiciones de funcionamiento de la estructura.
Paralelamente se avanza la demolición de aleta existente en margen izquierda aguas abajo realizando el desmonte controlado del concreto deteriorado mediante herramienta manual y apoyo mecánico.
El material producto de demolición fue acopiado de manera organizada para mayor disponibilidad para cargue y disposición en sitio autorizado, manteniendo el área de trabajo limpia y segura.

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Domingo 25 de Enero de 2026 No se laboró

Lunes 26 de Enero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se dio continuidad a la actividad de demolición de muro avanzando con el retiro de concreto estructural deteriorado. La actividad se ejecutó con apoyo de maquinaria y herramienta menor garantizando estabilidad de la estructura.
Adicionalmente se realizó la instalación de tubería para desvío provisional del cauce con el fin de permitir la ejecución de actividades estructurales en condiciones secas y controladas, se procedió a la adecuación del paso mediante colocación y alineamiento de la tubería, asegurando la correcta pendiente hidráulica y sellado lateral para evitar filtraciones o socavaciones de la zona intervenida.
Se verificó la estabilidad del sistema de desvío y su capacidad para conducir el caudal presente en la jornada, manteniendo el monitoreo constante de las componentes del flujo.

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Martes 27 de Enero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se dio continuidad a la demolición de la aleta de la parte existente excavando con el retiro progresivo de concreto estructural deteriorado. La actividad se continua de manera controlada para evitar afectaciones a los elementos estructurales.
De manera paralela se continua con labores de rocería, específicamente en el área aproximada al puente con el

Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1.

Desarrollo de actividades: Durante la jornada se dio continuidad a la ala 1 existente en margen izquierdo aguas abajo del puente, avanzando en el retiro controlado del concreto deteriorado. Se realizaron actividades de fragmentación y retiro progresivo del material, garantizando la estabilidad en la estructura evitando la caída del material al cauce. El material fue acopiado de manera organizada para su posterior cargue y disposición. El retiro ordenado las actividades se desarrollaron bajo supervisión técnica y cumpliendo protocolos de seguridad estructural.

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 30 de Enero de 2026

Clima: Soleado

Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía

Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1

Desarrollo de las actividades: Al momento de iniciar actividades se evidencia PMT afectado, en las condiciones de socialización. Se procedió de manera inmediata a realizar el respectivo mantenimiento y reinstalación de la señalización preventiva y reglamentaria, garantizando las condiciones segura las actividades constructivas.

Adicionalmente se verificó que la tubería instalada para el desvío provisional del cauce fue arrasada por una creciente, se realizó la recuperación de los tubos desplazados, su limpieza y acopio en una zona segura para su posterior reinstalación.

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Sábado 31 de Enero de 2026

Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de actividades: Durante la jornada se dio continuidad de la obra existente aguas abajo, avanzando con la demolición total de los elementos de concreto deteriorado conforme al alcance definido, se realizo el relleno del material, manteniendo la estabilidad del área intervenida y evitando afectaciones a la estructura.
El material producto de la demolición fue organizado para su posterior disposición final, las labores se ejecutaron bajo supervisión técnica cumpliendo con los protocolos de seguridad y salud en el trabajo y señalización preventiva en el área de intervención.

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Domingo 1 de Febrero de 2026
No se labora

Lunes 2 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Continua la demolición de aleta existente en margen izquierdo sentido montaña aguas abajo en la remoción progresiva del concreto estructural deteriorado. Se realizó retiro controlado del material, manteniendo la estabilidad estructural adyacente y acopio organizado del material producto de demolición para su posterior disposición

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Martes 3 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Al rededor de la 7:00 PM se evidenció perdida de berma asociado a la grieta previamente reparada generando deslizamiento del material de relleno hacia el talud. Ante esto se procedió de manera inmediata al entibado provisional para estabilización temporal del área afectada Ingresa al frente de Obra retro excavadora John Deere 310J la cual realizó reconformación y relleno del sitio desplazado, buscando restablecer condiciones de estabilidad y seguridad para la continuación del trabajo

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Miércoles 4 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se ejecuta bordillo sobre la vía con fin de controlar aguas lluvias por escorrentía superficial y evitar su descarga hacia el talud, reduciendo los riesgos de erosión y perdida del talud. Continua la demolición de concreto, se implanta control de tráfico mediante auxiliares de tránsito garantizando el paso alternado seguro y señalización preventiva de zona de intervención

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Jueves 5 de Febrero
Clima: Soleado

Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, aspect. SST, Cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Continua con la demolición de aleta existente en margen izquierdo en sentido monquirá aguas abajo conforme al alcance definido.
El equipo de topografía realiza acompañamiento técnico y replanteo en el sitio verificando alineamientos y geometría del muro existente con el fin de actualizar para ajustes del diseño estructural.
Se maneja el control de tráfico mediante auxiliares, garantizando la seguridad vial durante la ejecución del trabajo.

Director de Obra — Director de Interventoría
Res Obra — Res Inter
Viernes 6 de Febrero de 2026
Clima: Soleado

Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residentes de Interventoría, aspec SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Continua la demolición de la aleta existente en margen izquierdo sentido monquirá aguas abajo, manteniendo retiro progresivo del concreto deteriorado y organización de material resultante.
Se realiza control de tráfico permanente mediante auxiliares asegurando movilidad vehicular controlada y condiciones de seguridad

Director de Obra — Director de Interventoría
Res Obra — Res Inter
Sábado 7 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST, cuadrilla No 4
Desarrollo de las actividades: Se da continuidad a demolición de aleta existente en margen izquierdo sentido manigordá aguas abajo avanzando con la remoción total de los elementos estructurales deteriorados.
Se mantiene el control y seguridad de tránsito mediante auxiliares de tránsito

Director de Obra
Res Inter

Director de Interventoría
Res Obra

Domingo 8 de Febrero de 2026
No se laboró

Lunes 9 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 4
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se dio continuidad a las actividades de demolición de la aleta existente ubicada en la margen izquierda del puente en sentido manigordá aguas abajo, realizando la remoción progresiva de los elementos de concreto mediante herramientas mecánicas y equipos especializados.
Durante el día se recibió visita por parte del concejo municipal a quienes se les realizó una socialización sobre el alcance, objetivos y estado del avance del proyecto explicando las actividades que se estaba llevando a cabo y las intervensiones previstas para la estructura del puente.
De manera permanente se realizó control de tráfico vehicular mediante auxiliares de tráfico

Director de obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Martes 10 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continuó con labores de demolición de la aleta existente en la margen izquierda del puente en sentido monaquirá aguas abajo avanzando en la remoción de los elementos de concreto que conforman dicha estructura. El material fue retirado progresivamente del área de trabajo para evitar obstrucciones y mantener condiciones adecuadas en el frente de Obra.
Durante la ejecución de actividades se mantuvo el tránsito mediante auxiliares de tránsito garantizando la correcta señalización y control de tráfico vehicular

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Miércoles 11 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se finaliza la actividad de destrucción y demolición de la aleta existente de manera controlada, complementando la remoción de los elementos estructurales dentro de esta etapa.
Se dió inicio a actividades de limpieza y reconformación del cauce del río en la zona de intervención con el fin de mejorar las condiciones de sector y preparar el área para futuras actividad
De manera simultanea se realizó el retiro y disposición de material producto de demolición y la disposición de una acera de concreto con el alcantarillado del predio colindante

Director de Obra
Director de Interventoría

Jueves 12 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se dio continuidad de limpieza y recomformación del cauce en el sector del puente retirando material acumulado y adecuando el terreno para futuras intervenciones.
Se realizaron actividades de replanteo en campo y la instalación de estacas provisionales correspondiente a la ubicación de zarpa y el detallón de acuerdo con los planos de diseño.
Se mantuvo el control vehicular mediante auxiliares de tránsito regulando el paso de vehículos en la zona intervenida.

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 13 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1.
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se recibió y se instaló la señalización correspondiente al Plan de Manejo de Tráfico (PMT) ubicando los dispositivos preventivos y necesarios para advertir a los usuarios de la vía sobre la presencia de obras en el sector y garantizar la circulación segura.
Posteriormente se dio inicio a la excavación para la construcción de zarpa y detallón elementos estructurales que forma parte de la cimentación de la aleta del puente.
Se realizó retiro y acopio de material de excavación para mantener el área de trabajo segura y limpia

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Sábado 14 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante el desarrollo de las actividades se evidencia un deslizamiento de un bloque rocoso de gran volumen ubicado bajo la estructura del pavimento el cual generó un vacío significativo bajo la calzada representando un posible riesgo de perdida de la banca de calzada.
Ante esta situación se procedió a implementar medidas de estabilización realizando un nuevo estabolizado en la zona afectada con el fin de evitar la ocurrencia de nuevo deslizamiento y prevenir una posible perdida de la banca. Estas acciones se ejecutaron priorizando la seguridad del personal y de los usuarios de la vía mientras se salvan las condiciones del terreno.

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Domingo 15 de Febrero de 2026
No se laboró

Lunes 16 de Febrero
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se recibió pedido parcial de material requerido para la construcción de pulsos y dentellon los cuales fueron descargados y organizados en la zona de acopio dentro de la obra.
Debido al deslizamiento de material rocoso ocurrido en la jornada anterior la cual cubrió las excavaciones

previamente realizadas, por necesario realizar nuevamente labores de excavación en el área destinada a la zarpa y dentellón con el fin de restablecer dimensiones y niveles establecidos con el diseño del proyecto.

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Martes 17 de Febrero de 2026
clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo topográfico
Personal: Residente de Interventoría, residente de Obra, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continuó con la excavaciones destinadas a la zarpa y dentellón mediante el uso de la retro excavadora.
Durante la revisión de las condiciones se evidenció inestabilidad y presencia de material suelto por lo cual se tomó la desición de reemplazar el solado inicialmente previsto por la instalación de concreto ciclópeo con el fin de generar una base estable y segura de la zarpa y el dentellón. Esta medida permitirá mejorar las condiciones de soporte de la cimentación y garantizar un adecuado desempeño y de los elementos proyectados.

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Miércoles 18 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se dio continuidad a las actividades de excavación mecánica mediante retroexcavadora en el área destinada para la construcción de la

Zarpa y dentellon del puente.
Las labores se enfocaron en la conformación y adecuación del terreno buscando alcanzar los niveles y dimensiones requeridos para la correcta colocación del ciclópeo

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Jueves 19 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1.
Desarrollo de las actividades: Se continua con el desarrollo de actividades de excavación mecánica, con retiro y ayuda de retro excavadora para la preparación del área donde se instalara el ciclópeo que servirá como base de apoyo para la construcción de Zarpa y dentellón.
Adicionalmente se iniciaron actividades de formaleteado en madera para fundición de concreto ciclopeo instalado en los elementos necesarios para delimitar el volumen y garantizar la figura de la estructura.
Durante el desarrollo de la jornada se recibió la visita del director de Obra para verificación de avance de obra y las condiciones del terreno de intervención

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 20 de Febrero de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se recibió acero de refuerzo destino a la construcción del

detallado, la zarpa y el muro proyectado, procedimiento de descarge y control almacenamiento para su posterior habilitado e instalado

Se continuó con labores de formaletado en madera para fundición de concreto ciclópeo verificando la correcta alineación y nivelación de la formaleta instalada

Se instaló la valla informativa del proyecto y se recibió visita de la empresa cocacola para evaluar la visibilidad de ingreso de vehículo de tipo mixto

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Sábado 21 de febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizaron actividades de mejoramiento de subrasante mediante la colocación de material de recebo con el fin de estabilizar el terreno y generar una superficie adecuada para la fundición
Se procedió a instalar concreto de 2500 PSI para la conformación del ciclópeo que servirá como base de la zarpa y el dentellón ejecutado vaciado de material.
Durante la fundida se realizo prueba de asentamiento slump para registro y toma de muestras para elaboración de ensayos.

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Domingo 22 de febrero de 2026
No se laboró

Lunes 23 de febrero de 2026

Clima: Soleado, lluvias intensas
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Al iniciar la jornada se evidencia creciente súbita de quebrada (aguas arriba) generando desbordamiento del cauce y desplazamiento del material de relleno del jarillón. Así mismo, debido a las fuertes lluvias del fin de semana, se observa el cidépeo cubierto con material de arrastre y la presencia de una grieta de gran magnitud en la calzada.
Durante la jornada se realizan actividades de corte y figurado de acero para la construcción de zarpa y dentellón.
En horas de la tarde se presentan lluvias intensas, lo cual impide el ingreso de maquinaria para la recomformación del cauce de la quebrada, se evenla con acompañamiento del director de obra durante la jornada de la tarde

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Martes 24 de febrero de 2026
Clima: Nublado, lluvias intensas
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza recomformación y limpieza del cauce de la quebrada mediante retroexcavadora.
Durante la jornada se presentan lluvias intensas que impiden la continuidad de las labores tanto del personal operativo como de la maquinaria. Se implementa control tráfico mediante auxiliares de tránsito

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Obra

Miércoles 25 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizan nuevamente entibados para el control y contención del relleno existente, con el fin de garantizar la estabilidad de la zona intervenida. Se efectúa la entrega de especímenes de concreto al director de obra para su respectivo control y seguimiento. Así mismo, se culmina el proceso de vaciado y nivelación del concreto ciclópeo, verificando condiciones adecuadas de acabado. Durante la jornada se implementa control de tráfico mediante auxiliares de tránsito para garantizar la seguridad en el área de trabajo.

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Jueves 26 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST cuadrilla No 1.
Desarrollo de las actividades: Se realiza corte y figurado de acero para la construcción de zarpa y dentellón, de acuerdo con las especificaciones de diseño y planos estructurales, garantizando las dimensiones y formas requeridas para su posterior instalación en obra.

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 27 de febrero de 2026
clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1

Desarrollo de las actividades: Se realiza corte, figurado y amarrado de acero para la construcción de zarpa y dentellón, conforme a los especificaciones de diseño y planos estructurales, garantizando su adecuada preparación para instalación. Así fortalecer las condiciones de seguridad y manejo ambiental en obra

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Sábado 28 de Febrero de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continúa con el amarrado de acero para la construcción de zarpa y dentellón, conforme a las especificaciones de diseño, verificando su correcta disposición alineación y aseguramiento para garantizar condiciones adecuadas previa al proceso de instalación y vaciado del concreto.

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Domingo 1 de Marzo de 2026
No se laboró

Lunes 2 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se dio continuidad de las actividades de armado de acero correspondiente a la zarpa y dentellón del muro.

Los trabajadores se enfocaron en la correcta disposición y aseguramiento de acero de refuerzo, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas en cuanto a alineación, separación y fijación del elemento estructural

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Martes 3 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se dio continuidad al proceso de armado y reforzamiento de acero para Zarpa y dentellon del muro.
Los trabajos se enfocaron en la correcta disposición y aseguramiento del acero asegurando su estabilidad en las siguientes etapas

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Miércoles 4 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Prosiguieron actividades de armado para Zarpa y dentellon, se ejecutaron anclajes y perforaciones al vastago y posteriormente encofrado

Director de Obra
Res Obra
Director de Interventoría
Res Inter

Jueves 5 de Marzo de 2026

Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se dio inicio a corte y figurado del acero transversal correspondiente al vastago del muro en el sector del Puente Quebrada de Guatapuri.

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Viernes 6 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta manual, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizó el vaciado de concreto de 4000 PSI para la conformación de zapa y dentellón, durante la actividad se llevaron a cabo ensayos de asentamiento (slump) a cada mixer, así como toma de concreto con el fin de realizar ensayos de resistencia y control de material.

Director de Obra
Res Obra

Director de Interventoría
Res Inter

Sábado 7 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continua con actividades de corte y figurado de acero para armado de vástago de muro avanzando en la preparación del refuerzo estructural requerido para las siguientes etapas de construcción, este

etapas especificadas dejar dispuesto conforme a las especificaciones del especialista estructural

Director de Obra — Director de Interventoria

Residente de Obra — Residente de Interventoria

Domingo 8 de Marzo de 2026
No se laboro

Lunes 9 de Marzo de 2026
Clima: Lluvias moderadas
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografia
Personal: Residente de Obra, residente de interventoria, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza el desencofrado de la zarpa, verificando las condiciones del elemento ejecutado. Asi mismo, se continúa con el amarrado y anclaje de acero transversal para el vástago, conforme a las especificaciones de diseño. Durante la jornada se presentan lluvias moderadas que afectan parcialmente el desarrollo normal de las actividades en obra

Director de Obra — Director de Interventoria

Residente de Obra — Residente de Interventoria

Martes 10 de Marzo de 2026
Clima: Lluvias moderadas, lluvias fuertes
Equipo: Herramienta menor
Pasonal: Residente de Obra, residente de interventoria, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza el amarrado de acero

correspondiente a traslapos y la instalación de acero transversal para el vástago, conforme a las especificaciones de diseño y planos estructurales. Durante la jornada se presentan lluvias de intensidad moderada a fuerte, las cuales afectan parcialmente el normal desarrollo de las actividades de obra

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Miercoles 11 Marzo de 2026
Clima: Lluvias moderadas
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, inspectores cuadrilla No1
Desarrollo de las actividades: Se realiza el amarrado de acero en traslapos y la instalación de acero transversal para el vástago, conforme a las especificaciones de diseño. Durante la jornada se presentan lluvias moderadas, generando afectación parcial en el desarrollo normal de las actividades de obra

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Jueves 12 de Marzo de 2026
Clima: Nublado, Lluvias Fuertes
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, inspectores, cuadrilla No1
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Desarrollo de las actividades: Se continúa con el amarrado y anclaje de acero para el vástago, conforme a las especificaciones

de diseño y planos estructurales, verificando su correcta disposición en obra. Durante la jornada se presentan lluvias fuertes que afectan el normal desarrollo de las actividades. Se recibe visita de la entidad, realizando seguimiento a los trabajos ejecutados.

Director de Obra | Director de Interventoría

Residente de Obra | Residente de Interventoría

Viernes 13 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continúa con el amarrado y anclaje de acero para el vástago, conforme a las especificaciones de diseño, verificando su correcta disposición y aseguramiento en obra. Así mismo, se realiza el replanteo para la construcción de dentellones de solera, garantizando la ubicación y niveles según planos.

Director de Obra | Director de Interventoría

Residente de Obra | Residente de Interventoría

Sábado 14 de Marzo de 2026
Clima: Vientos Fuertes
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se da inicio al encofrado y apuntalado del vástago, verificando alineación, plomo y estabilidad del sistema de formaleta para su posterior fundida. Así mismo, se

realiza la instalación de tubería de 3" para llaves decos, conforme a los especificaciones del diseño hidráulico. Durante la jornada se presentan vientos fuertes que inciden en el desarrollo de las actividades en obra

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Domingo 15 de Marzo de 2026
No se laboró

Lunes 16 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza levantamiento topográfico de los elementos fundidos con el fin de elaborar planos record así como el levantamiento de las excavaciones ejecutadas para el cálculo de volúmenes de Obra. De igual manera, se continúa con el encofrado de muro, verificando condiciones de alineación y estabilidad

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 17 de Marzo de 2026
Clima: Lluvias moderadas
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, inspector

cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: se continúa con el encofrado del muro, realizando la instalación de puntales para garantizar su estabilidad y resistencia durante el proceso de fundida, conforme a las especificaciones técnicas. Durante la jornada se presentan lluvias moderadas que generan afectación parcial en el desarrollo de las actividades en obra.

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Miércoles 18 de Marzo de 2026
Clima: Lluvias Fuertes
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continua con el encofrado del muro, realizando la instalación de puntales para garantizar su estabilidad durante el proceso de fundida. Así mismo, se verifica el aplome del muro, asegurando el cumplimiento de las condiciones de verticalidad conforme a las especificaciones técnicas. Durante la jornada se presentan lluvias fuertes que afectan el desarrollo normal de las actividades en Obra.

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Jueves 19 de Marzo de 2026
Clima: Lluvias moderadas
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía

Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Inspector SS
cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza la fundida de muro conforme
a las especificaciones técnicas establecidas. Durante la actividad
se efectúa la toma de muestras de concreto para ensayos de
resistencia, así como la realización de la prueba de asentamiento
(slump) para control de calidad del material. Durante la jornada
se presentan lluvias moderadas que generan afectación parcial
en el desarrollo de las actividades en Obra

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Viernes 20 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Inspector SS
cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza el desencofrado de
especímenes de concreto, los cuales son posteriormente sumergidos
para dar inicio a su proceso de curado, conforme a los procedim
de control de calidad. Así mismo, se ejecuta aseo general del áre
de Obra, garantizando condiciones adecuadas de orden y limpiez

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Del 21 de Marzo al 23 de Marzo de 2026 no se labora

Martes 24 de Marzo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza el desencofrado del vástago, verificando las condiciones superficiales y estructurales del elemento ejecutado. Así mismo, se efectua la entrega de formaletas utilizados en el proceso constructivo

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Miercoles 25 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza la hidratación del muro como parte del proceso de curado del concreto, garantizando las condiciones adecuadas para el desarrollo de resistencia y durabilidad del elemento

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Jueves 26 de Marzo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST

cuadrilla No 1

Desarrollo de las actividades: Se realiza la hidratación del mu
como parte del proceso de curado del concreto, garantizando
condiciones adecuadas para el desarrollo de resistencia y
durabilidad del elemento.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Nota: Se aclara que entre el 27 de Marzo de 2026 y el
1 de Abril de 2026 no se ejecutaron labores de obra
física, debido a que durante dicho periodo las actividade
se encontraban en etapa de análisis, revisión y definición
parte del contratista de obra y la interventoría, con el fi
de establecer las intervenciones a ejecutar, conforme al alcance d
contrato y a los criterios técnicos requeridos.

Del 2 de Abril al 5 de Abril no se labora por
festividades.

Lunes 6 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Inspectores
cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza la limpieza del cauce de
quebrada aguas abajo, retirando material de arrastre y rocas con el
fin de adecuar el área para la posterior fundida de concr
de saneamiento para la posterior fundida de concreto de
saneamiento para la solera se verifican condiciones adecuadas
de la superficie de apoyo previo a la actividad.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Martes 7 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza la toma de niveles manuales para la solera, verificando cotas y dimensiones conforme a los planos de diseño. Así mismo, se ejecuta la instalación de tubería para el manejo de aguas, con el fin de garantizar condiciones adecuadas previo a la fundida del concreto de saneamiento para la solera

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Miércoles 8 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continúa con la limpieza del cauce de la quebrada, retirando material de aluvión y residuos presentes en la zona de intervención. Así mismo se realiza el trasegado del material sobrante producto de las excavaciones, garantizando su adecuada disposición en el área de trabajo

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Jueves 9 de Abril 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de actividades: Se continúa con la limpieza del cauce de la quebrada, retirando material de arrastre y residuos presentes en la zona

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Viernes 10 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se recibe acero destinado para la construcción de la sobrecimiento, verificando cantidades y condiciones del material. Así mismo, se da inicio a las excavaciones para la conformación de gaviones. El material sobrante producto de las excavaciones es dispuesto en predio autorizado para tal fin, garantizando el adecuado manejo del mismo

Director de Obra — Director de Interventoría

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Sábado 11 de Abril de 2026
clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1

Desarrollo de las actividades: Se realiza el ajuste de la tubería instalada para el manejo y desvío de aguas, con el fin de disminuir el caudal en la quebrada y permitir condiciones adecuadas para la ejecución de labores correspondientes a la solera. Se verifica el correcto funcionamiento del sistema implementado

Director de Obra | Director de Interventoría

Residente de Obra | Residente de Interventoría

Domingo 12 de Abril de 2026
No se laboró

Lunes 13 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1

Desarrollo de las actividades: Se continúa con las excavaciones mecánicas para la cimentación de gaviones, verificando dimensiones y niveles conforme a los planos de diseño. Así mismo, se da inicio a las excavaciones manuales para la conformación del dentellón de la solera en el sector aguas arriba

Director de Obra | Director de Interventoría

Residente de Obra | Residente de Interventoría

Martes 14 de Abril de 2026
Clima: Soleado

Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Continúan las excavaciones para la conformación de dentellones de la soleta tanto en el sector aguas arriba como aguas abajo, verificando dimensiones y alineación conforme a los planos de diseño. Así mismo, se continúa con las excavaciones mecánicos para la cimentación de gaviones. Se realiza la toma de niveles manuales con el fin de definir el espesor del concreto de sonoamiento para la soleta

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Miércoles 15 de Abril de 2026
Clima: Nublado, Lluvias moderadas
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se evidencian nuevos deslizamientos y pérdida de banca en el puente Guataque, incrementando la afectación longitudinal aproximadamente a 6m. Debido a retraso en la disposición de madera para entibados, no fue posible ejecutar la actividad el día anterior, generándose nueva pérdida de material. Las condiciones de estabilidad del talud no permiten el ingreso seguro seguro de personal ni maquinaria, adicionalmente, se presentan lluvias moderadas durante la jornada.
Se determina la necesidad de ejecutar nuevamente entibados y realizar remoción controlada del material inestable para garantizar condiciones seguras de trabajo. Así mismo, se evidencia la necesidad de modificar las cantidades de gaviones proyectadas, debido al aumento de la zona afectada y presencia de socavación en la calzada, quedando aproximadamente medio carril en voladizo

Se recomienda restricción de tráfico pesado y control vehicular del sector.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Jueves 16 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se adelanta la instalación de saco-suelos y ejecución de bordillo en mortero para manejo de aguas de escorrentía y disminución de infiltración hacia el talud afectado. Se realiza cambio de retroexcavadora convencional por retroexcavadora de oruga para mejorar condiciones de operación en el sector continúa el tránsito pesado sobre el puente Guataquí, situación que incrementa el riesgo de pérdida de banca y afectación de estabilidad del terreno
Durante la jornada se realiza fragmentación de roca mediante uso controlado de pólvora para posterior retiro con retroexcavadora. Así mismo, se ejecuta retiro de material producto de los deslizamientos, correspondientes a material suelto y lodo. Se desmonta parcialmente el entibado existente para su reutilización. Se refuerza la necesidad urgente de reconformar el entibado para estabilización y confinamiento del talud, permitiendo continuar las actividades correspondientes a la construcción de gaviones

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Viernes 17 de Abril de 2026
Clima: Lluvia puesta, lluvias moderadas
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector
cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Continúa el desencadenamiento de
banca en el sector del puente Guatoque, evidenciándose incremento
la inestabilidad del talud. Se presenta colapso del árbol ubicado
la zona afectada. Durante la jornada llega la madera requerida
la ejecución del entibado
En horas del almuerzo, un vehículo tipo mio sobrepaso el cuer
implementado, haciendo caso omiso a las indicaciones de los cone
videz, ocasionando daños a los postes, una colombina y al bordi
provisional construido para manejo de aguas lluvias
Se realiza excavación para conformación de terraza base del
al hincado de postes de madera para entibado, así como
retiro de material producto de excavación. Mediante retroexcavad
se ejecuta el hincado de postes y se da inicio a la conformación
del entibado, alcanzando un avance aproximado del 40%. Se reporta
la caída del árbol para trámite correspondiente ante la autorid
ambiental. Las actividades se desarrollan de manera intermitente
debido a lluvias moderadas presentadas durante la mañana y tarde

CLIF.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Sábado 18 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SS
cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se finaliza la actividad de entiba
para estabilización y confinamiento del talud afectado. Así

mismo se realiza remoción total del material suelto proveniente del deslizamiento y conformación de terrazas con el fin de alcanzar terreno firme para la correcta instalación del sistema de entibado
Se ejecuta limpieza de lodos en el sector intervenido, dejando el área lista para el inicio de actividades correspondientes a instalación de filtro y relleno en la parte posterior del muro (total) De igual manera, se retoman excavaciones para la cimentación de concreto ciclópeo base para gaviones.
Las actividades programadas en horario extendido no pudieron ejecutarse en su totalidad debido a condiciones climáticas adversas, laborándose únicamente hasta medio día.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Domingo 19 de Abril de 2026
No se labora

Lunes 20 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza excavación para cimentación de concreto ciclópeo base para gaviones, conforme a las dimensiones requeridas en obra. Así mismo, se ejecuta limpieza y remoción de lodos en la zona intervenida, dejando el área lista para el inicio de actividades de instalación de filtro y relleno en la parte posterior del muro de concreto.
De igual manera, se realiza reparación de la contención en suelo-suelo utilizada para la canalización del cauce, debido a afectaciones ocasionadas por las lluvias presentadas en el sector. Se queda a la espera del suministro de

materiales para dar continuidad a las actividades programadas

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 21 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza replanteo para la cimentación de concreto ciclópeo base de gaviones, verificando alineación y niveles conforme a los planos de diseño. Así mismo se ejecutan actividades de manejo de aguas y remoción de lodos en el área de intervención para garantizar condiciones adecuadas de trabajo.
Se informa la necesidad vigente de suministro de materiales y formaletas para dar continuidad a las actividades programadas en obra. Actualmente se requieren como mismo formaletas, concha, piedra rajón para la ejecución del concreto ciclópeo. El avance de la obra se encuentra condicionado a la disponibilidad oportuna de materiales y demás elementos necesarios para la construcción.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Miercoles 22 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector

cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continúa con el replanteo para la ejecución de concreto ciclópeo base de gaviones, verificando alineación, dimensiones y Niveles conforme a los planos de diseño, con el fin de garantizar las condiciones adecuadas para el vaciado de las actividades constructivas

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Jueves 23 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramiento menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza levantamiento topográfico para la ubicación y conformación de gaviones, verificando alineación, niveles y dimensiones conforme a los planos de diseño y condiciones existentes en obra

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Viernes 24 de Abril de 2026
Clima: Lluvias intensas en la mañana
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizan actividades de drenaje y manejo de aguas en el área de intervención. Así mismo se ejecuta retiro de material y adecuación de la zona para la posterior conformación

parcial del jacillón, con el fin de evitar infiltración excesiva de agua hacia la excavación del concreto ciclópeo. Durante la jornada se retiran aproximadamente 32 m³ de material proveniente de excavaciones y deslizamientos.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Sábado 25 de Abril de 2026
Clima: Lluvias moderadas
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realizan actividades de limpieza y conformación en el área de intervención. Así mismo, se ejecutan retiro y disposición final de aproximadamente 80 m³ de material proveniente de excavaciones y deslizamientos. Durante la jornada se emplean labores de manejo de aguas mediante drenaje y se conforma jacilla temporal con el fin de evitar filtraciones hacia la excavación del concreto ciclópeo.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Domingo 26 de Abril de 2026
No se labora

Lunes 27 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST, cuadrilla No 1

Desarrollo de las actividades: Se realizan actividades de drenaje y evacuación de agua en la excavación. Asi mismo, se ejecuta limpieza de lodos y retiro de material suelto proveniente de deslizamientos, realizando su respectiva disposición en sitio autorizado. Durante lo jornada se adelanta el encofrado para el posterior vaciado de concreto ciclópeo, verificando alineación y estabilidad de la formaleta.

Director de Obra

Director de Interventoria

Residente de Obra

Residente de Interventoria

Martes 28 de Abril de 2026

Clima: Nublado

Equipo: Herramienta menor, equipo de topografia

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST, cuadrilla No 1

Desarrollo de las actividades: Se realiza encofrado de formaletas para la posterior fundida de concreto ciclópeo, verificando alineación, estabilidad y aseguramiento del sistema conforme a las especificaciones técnicas.

Director de Obra

Director de Interventoria

Residente de Obra

Residente de Interventoria

Miercoles 29 de Abril de 2026

Clima: Nublado

Equipo: Herramienta menor, equipo de topografia

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST,

cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades. Se realiza limpieza y retiro de lodos en el área de intervención, con el fin de garantizar condiciones adecuadas para la continuidad de las actividades constructivos y el acceso seguro al frente de obra.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Jueves 30 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades. Se realiza vaciado de concreto ciclópeo para cimentación de gavión en el sector aguas abajo margen izquierda, verificando niveles, alineación y adecuada distribución del material conforme a las especificaciones técnicas establecidas.

Director de Obra

Director de Interventoría

Los días viernes 1 de mayo, sabado 2 de mayo y Domingo 3 de Mayo fueses días de descanso/festivo

Lunes 4 de Mayo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades. Se realiza figurado y armado de acero para la losa de cimentación de gaviós en el sector

aguas abajo, margen izquierda, conforme a las especificaciones de diseño y planos estructurales, verificando dimensiones, separación y correcta disposición de refuerzo.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 5 de Mayo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza figurado y armado de acero para la losa de cimentación de gavión en el sector aguas abajo, margen izquierda, conforme a las especificaciones técnicas y estructurales, verificando la correcta disposición, amarre y separación del refuerzo previo al proceso de fundida

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Miércoles 6 de Mayo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se realiza vaciado de concreto para la losa de cimentación de gavión en el sector aguas abajo, margen izquierda, verificando niveles, alineación y adecuada distribución del material conforme a los especificaciones

técnicas establecidas.

Director de Obra

Residente de Obra

Director de Interventoría

Residente de Interventoría

Jueves 7 de Mayo de 2026

Clima: Soleado

Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SS

cuadrilla No 1

Desarrollo de las actividades: Se realiza desencofrado de la lo

de cimentación para gavión en el sector aguas abajo, margen

izquierda, verificando las condiciones del elemento fundido. Así mi

se ejecutan actividades de limpieza y replanteo para el poster

relleno e instalación de filtro y geotextil en el muro de concr

(caleta), conforme a las especificaciones técnicas establecidas.

Director de obra

Residente de Obra

Director de Interventoría

Residente de Interventoría

Viernes 8 de Mayo de 2026

Clima: Soleado

Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspec

SS, cuadrilla No 1

Desarrollo de las actividades: Se da inicio a la instalación de rell

compactado con material seleccionado en el sector aguas abaj

margen izquierda, verificando condiciones adecuadas de

compactación y conformación. Así mismo, se realiza la instal

de geotextil en el muro de concreto (caleta), conforme a

especificaciones técnicas establecidos para el sistema de filtración y contención

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Sabado 9 de Mayo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografia
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se continúa con las actividades de relleno con material seleccionado tipo subbase en el sector aguas abajo, margen izquierda, verificando extendido, nivelación y condiciones adecuadas de compactación conforme a las especificaciones técnicas establecidas.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Domingo 10 de Mayo de 2026
No se laboró

Lunes 11 de Mayo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Herramienta menor, equipo de topografia
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoria, Inspector SST, cuadrilla No 1
Desarrollo de las actividades: Se recibe visita de supervisiones del contrato, realizando seguimiento a las actividades ejecutados en obra-

Así mismo se continúa con la instalación de relleno con material seleccionado tipo subbase en el sector aguas abajo, margen izquierdo, verificando condiciones adecuadas de extendido y compactación conforme a las especificaciones técnicas establecidas.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 12 de Mayo de 2026

Clima: Soleado

Equipo: Herramienta menor, equipo de topografía

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Inspector SST, cuadrilla No 1

Desarrollo de las actividades: Se continúa con la instalación de relleno con material seleccionada tipo base en el sector aguas abajo, margen izquierdo, verificando condiciones adecuadas de extendido y compactación. Así mismo, se da inicio a la conformación del filtro para el muro de concreto Ciclopeo, realizando la instalación de tubería perforada de 4" conforme a las especificaciones técnicas establecidos para el sistema de drenaje.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

BITACORA
PUENTE IBACAPÍ

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

LUNES, 02 DE MARZO DEL 2026

Estado del clima: Soleado

Equipos: Compresor, equipo sandblasting, herramienta menor, equipo de topografía

Personal en obra: Residente de obra, Residente de interventoria
Cuadrilla de obra No 1
Equipo de topografía

Desarrollo de las actividades.

Se procede a la apertura del libro de bitácora correspondiente al frente de trabajo Puente Ibacapi, en atención al inicio de las actividades previstas en dicho sector, dando cumplimiento a los lineamientos contractuales y al seguimiento establecido por la interventoria. El contrato inicio formalmente con la firma del acta de inicio del 09 de septiembre del 2025. Al sector de Puente Ibacapi, se realizó visita tecnica de reconocimiento el día 10 de septiembre, la cual permitió recdectar la información necesaria para dar inicio a la elaboración del diagnostico general, en los componentes establecidos en el anexo técnico, con base en los resultados preliminares del diagnostico, la interventoria avala algunas actividades iniciales a ejecutar en Puente Ibacapi, conforme a los alcances y especificaciones técnicas iniciales, dejando claro que, de acuerdo con la naturaleza del contrato, las actividades podrán ser ajustadas, modificadas o eliminadas e incluso incorporarse nuevas según los resultados que se obtengan y las necesidades técnicas que se identifiquen.

Se hace reunión de socialización del proyecto y de las actividades a ejecutar en el mismo, en la escuela de la vereda Ibacapi con la participación de la comunidad del área de influencia, el contratista, representante de la gobernación y a la interventoria y demás población de interes.

Por otra parte, se abre frente de trabajo en el Puente Ibacapi y se adelantan actividades de obra fisica tales como, limpieza abrasiva con chorro de arena (Sand blasting) de la estructura metálica del puente, de manera paralela, se realizó el levantamiento topográfico así como la localización y replanteo de las

estructuras previstas en el puente.

Director de Obra — Director de Interventoría
Residente de obra LUIS CARRIEDO — Residente de Interventoría

MARTES, 03 DE MARZO DEL 2026

Estado del clima: Soleado

Personal: Residente de obra — Residente de Interventoría
Inspector SST
Cuadrilla No. 1
Equipo de topografía

Desarrollo de actividades: El contratista continuó con la actividad de limpieza abrasiva con chorro de arena en los elementos metálicos del puente Ibacapi, realizando remoción de impurezas y material suelto presente en la superficie, se efectuó el seguimiento correspondiente por parte de la interventoría, verificando el adecuado desarrollo de la actividad, así como tambien el correcto uso de los equipos requeridos para esta actividad y que se cumpla con el uso de los EPP por parte del personal de obra

Director de obra — Director de Interventoría
Res Obra LUIS CARRIEDO — Res Inter

MIERCOLES, 04 DE MARZO DEL 2026

Estado del clima: Soleado

Equipo: Compresor, equipo sandblasting, herramienta menor, equipo de topografía

Personal: Residente de Obra — Residente Interventoría
Inspector SST
Cuadrilla No. 1
Equipo de topografía

Desarrollo de actividades. Se continua con las actividades en el frente de trabajo correspondiente al puente Ibacapi, ejecutando la limpieza de diferentes elementos estructurales mediante Sandblasting en la estructura metálica con el objetivo de mejorar las condiciones de la superficie metálica para su posterior tratamiento y protección, paralelamente, el equipo de topografía continuó con las actividades de

levantamiento topográfico, localización y replanteo de las estructuras propuestas en el sector del puente Ibacapi.

Director de Obra — Directora de Interventoria

Res Obra LUIS CARRIEDO — Res Inter

JUEVES, 05 DE MARZO DEL 2026

Clima: Soleado

Equipo: Compresor, equipo Sand blasting, herramienta menor, equipo de topografía

Personal: Residente de obra — Residente de Interventoria
Inspector SST
Cuadrilla No.1
Equipo de topografía

Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se dió continuidad a las actividades de Sand Blasting en la estructura metálica del Puente Ibacapi, avanzando en la preparación de las superficies metalicas para su posterior protección, se retiran residuos de corrosión y restos de pintura deteriorada, garantizando condiciones de seguridad, ademas de la adherencia para recubrimientos posteriores. Se dio inicio a la actividad de limpieza parcial de las estructuras existentes del puente, a su vez se continuó con la localización y replanteo topográfico para obras de infraestructura vial en el área de intervención del Puente Ibacapi.

Director de obra — Directora de Interventoria

Res Obra LUIS CARRIEDO — Res Inter

VIERNES, 06 DE MARZO DEL 2026

Clima: Soleado

Equipo: Compresor, equipo Sandblasting, herramienta menor, equipo de topografía

Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoria
Inspector SST
Cuadrilla No.1

Equipo de topografia

Desarrollo de actividades: Se da inicio a la actividad de rocería en ambos costados del puente Ibacapi para el mejoramiento de la visibilidad, incluyendo el acarreo de material vegetal producto de la limpieza hasta una distancia libre de 5 Km. Se adecuaron los sectores intervenidos para facilitar las actividades posteriores

CLT.

Director de Obra
Res Obra LUIS CARRIEDO

Director de Interventoria
Res Inter

Sabado, 07 de Marzo
Estado del clima Soleado
Personal Residente de Obra
Inspector SST
Cuadrilla No 1
Equipo de topografia
Residente de Interventoria

Desarrollo de las actividades Se continúa con las actividades de limpieza abrasiva mediante sandblasting en la estructura metálica del puente Ibacapi, con el objetivo de remover completamente la corrosión, pintura deteriorada y demás impurezas presentes en la superficie, Durante la jornada se garantiza un tratamiento uniforme, logrando condiciones adecuadas de rugosidad y adherencia para la posterior aplicación del sistema de recubrimiento anticorrosivo. Se verifican las condiciones de la superficie intervenida y el correcto desarrollo del proceso conforme a las especificaciones técnicas del proyecto

CLT.

Director de Obra

Director de Interventoria

LUIS CARRIEDO
Residente de Obra

Residente de Interventoria

Domingo, 08 de Marzo de 2026
No se laboro

Lunes, 09 de Marzo de 2026
Estado del clima: Nublado
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoria
Inspector SST
Cuadrilla No 1
Equipo de topografia
Desarrollo de las actividades: Se iniciaron actividades correspondientes al suministro e instalación del sistema de pintura para la estructura metálica del puente. Durante la jornada se realizó limpieza manual complementaria y verificación de las superficies previamente tratadas mediante sandblasting, garantizando condiciones adecuadas para la aplicación de la base anticorrosiva. Posteriormente, se inició la aplicación del recubrimiento anticorrosivo en los diferentes elementos metálicos intervenidos

Director de Obra Director de Interventoria

LUIS CARRIEDO
Residente de Obra Residente de Interventoria

Martes, 10 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoria
Inspector SST
Cuadrilla No 1
Equipo de topografia
Desarrollo de las actividades: Se continuó con la aplicación de base anticorrosiva sobre la estructura metálica del puente, verificando cubrimiento uniforme y correcta

adherencia del material aplicado. De manera simultánea se realizaron inspecciones visuales a las superficies tratadas con el fin de identificar puntos que requieran retoques de la aplicación del acabado final

Director de Obra

Director de Interventoría

LUIS CARRIEDO

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Miercoles, 11 de Marzo de 2026
Estado del clima: Soleado
Personal: Residente de Obra
Inspector SST
Cuadrilla No 1
Equipo de topografía

Residente de Interventoría

Desarrollo de las actividades: Se inicio con actividades de aplicación de esmalte sintético sobre la estructura metálica del puente, ejecutando la primera mano de pintura en los elementos previamente tratados con anticorrosivo. Durante la jornada se controlaron espesores, uniformidad y cubrimiento del recubrimiento aplicado, conforme a las especificaciones técnicas establecidas para el proyecto.

Director de Obra

Director de Interventoría

LUIS CARRIEDO

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Jueves, 12 de Marzo de 2026
Estado del clima: Nublado
Personal: Residente de Obra

Residente de Interventoría

Inspector SST
Cuadrilla No 1
Equipo de topografía
Desarrollo de las actividades: Se dio continuidad a la aplicación de esmalte sintético en la estructura metálica del puente hasta completar la totalidad de las áreas intervenidas. Finalmente, se realizaron retoques y revisión general del acabado final, verificando uniformidad en el color, adherencia y protección de las superficies metálicas intervenidas.

Director de Obra — Director de Interventoría

LUIS CARRIEDO
Residente de Obra — Residente de Interventoría

Nota: Del 13 de Marzo al 20 de Abril no se han ejecutado actividades debido a las constantes lluvias presentadas en la zona, la vía de acceso que conduce al puente se encuentra en condiciones deficientes, dificultando considerablemente el ingreso al frente de Obra. Adicionalmente, el incremento en el caudal de la fuente hídrica causado por las precipitaciones han impedido la ejecución normal de las actividades programadas en el sector.

Martes, 21 de Abril de 2026
Estado del clima: Soleado
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría
Operador de excavadora, Inspector SST
Cuadrilla No 1, Equipo de topografía
Desarrollo de las actividades: Se realizaron actividades de excavación mecánica con excavadora CAT 315D en el margen derecho aguas arriba del puente, con el propósito de conformar un cordón para desvío de río y manejo de

aguas Estas labores se ejecutan con el fin de controlar el flujo hidráulico en la zona de intervención y generar condiciones adecuadas para el inicio de las actividades de protección y contención de talud en el margen izquierdo aguas arriba. Durante la jornada se verifico la estabilidad del material excavado y la correcta ejecución del desvio temporal del cauce para facilitar el desarrollo seguro de las labores programadas

Director de Obra

Director de Interventoria

LUIS CARRIEDO
Residente de Obra

Residente de Interventoria

Miercoles 22 de Abril de 2026
Estado del clima: Soleado
Personal: Residente de Obra — Residente de Interventoria
Operador de Excavadora — Inspector SST
Cuadrilla No 1 — Equipo de topografia
Desarrollo de las actividades: Contempla las actividades de excavación mecánica con excavadora CAT 315D para la conformación de desvio provisional y manejo de aguas en la zona de intervención. Durante la jornada se avanzó en la adecuación del cauce y conformación del cordón de desvio con el propósito de controlar el flujo del rio y permitir el desarrollo de las actividades de protección y contención programadas. Las labores se ejecutaron bajo condiciones climáticas favorables, con clima soleado, lo que permitió el normal desarrollo de las actividades y un mejor rendimiento del equipo de obra

Director de Obra

Director de Interventoria

LUIS CARRIEDO — Residente de Obra

Residente de Interventoría

Jueves 23 de Abril de 2026

Estado del clima: Lluvia leve en horas de la mañana, soleada en la tarde

Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Operador de excavadora, Inspector SST, Cuadrilla No 1, Equipo de topografía

Desarrollo de las actividades: Continúan las actividades de excavación mecánica con excavadora CAT 315D para la conformación del desvío provisional y manejo de aguas en la zona de intervención. Durante la jornada se avanzó en la adecuación del cauce y conformación del cordón de desvío, con el fin de controlar el flujo hidráulico y facilitar el desarrollo de las actividades programadas en el área de trabajo. En horas de la mañana se presentó clima lluvioso, generando condiciones de humedad en el terreno y disminución parcial del rendimiento de las labores; sin embargo, durante la jornada de la tarde se registró clima soleado, permitiendo continuar normalmente con las actividades previstas.

C.I.T.

Director de Obra — Director de Interventoría

LUIS CARRIEDO — Residente de Obra

Residente de Interventoría

Viernes 24 de Abril de 2026

Estado del clima: Lluvia fuerte horas de la mañana/soleado horas de la tarde

Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Operador de excavadora, Inspector SST

Cuadrilla No 1 Equipo de topografía

Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se presentaron fuertes lluvias en la zona de intervención, lo que dificultó el ingreso al punto de trabajo debido al mal estado de la vía de acceso. Así mismo, las precipitaciones afectaron el cordón provisional conformado para el desvío del río, ocasionando el lavado y arrastre parcial del material dispuesto para el manejo de aguas. A pesar de las condiciones climáticas adversas, se continuó con las actividades de excavación mecánica mediante excavadora CAT 315D, realizando labores de reconformación del desvío y adecuación del cauce para mantener el control del flujo hidráulico y garantizar la continuidad de las actividades programadas en obra.

Director de Obra

Director de Interventoría

LUIS CARRIEDO

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Sábado 25 de Abril de 2026
Estado del clima: Lluvia fuerte
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Inspector SST Cuadrilla No 1
Equipo de topografía

Desarrollo de las actividades: Debido a las fuertes lluvias presentadas durante el día y la noche anterior, se evidenció el deterioro de la vía de acceso al puente, dificultando el ingreso normal al punto de trabajo. Al realizar la inspección en la zona de intervención, se observó que el material excavado y conformado para el cordón provisional de desvío de río fue removido y arrastrado por el incremento del caudal, producto de una creciente súbita presentada en el aguas arriba. Las condiciones hidráulicas generadas afectaron las obras provisionales ejecutadas para el manejo de aguas, por lo que fue necesario evaluar el estado del área

intervenida y las condiciones de seguridad para la continuidad de las actividades programadas

Director de Obra — Director de Interventoría

LUIS CARRIEDO

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Domingo 26 de Abril de 2026
No se laboró

Lunes 27 de Abril de 2026
Estado del clima: Lluvias Fuertes
Personal: Residente de obra Residente de Interventoría
Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Debido a las fuertes lluvias presentadas en la zona, se hizo imposible el acceso al punto de trabajo, como consecuencia del mal estado de la vía de ingreso. Las condiciones de saturación del terreno y el deterioro de la superficie de rodadura impidieron el tránsito seguro del personal y equipos hacia el frente de obra, por lo cual no fue posible ejecutar las actividades programadas durante la jornada

Director de Obra — Director de Interventoría

LUIS CARRIEDO

Residente de Obra — Residente de Interventoría

Martes 28 de Abril de 2026
Estado del clima: Nublado
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría

Inspector SST Equipo topografico

Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se realizó vuelo con dron para la toma de fotografías aéreas y registro del estado actual del puente, al cauce del río y las zonas afectadas por el incremento del caudal. Se contó con acompañamiento de topografía, sin embargo, no fue posible ejecutar las labores programadas debido a las condiciones hidráulicas presentadas en el sector y el aumento significativo del nivel del río, lo que representa riesgo para el desarrollo de dichas actividades. Así mismo, se vieron afectadas las actividades de excavación y conformación del acordonado para desvío y manejo de aguas, necesarias para la posterior ejecución de las obras de protección y contención de talud en el margen izquierdo, aguas arriba del puente

Director de Obra

LUIS CARRIEDO

Residente de Obra

Director de Interventoría

Residente de Interventoría

Nota: Del 29 de Abril al 7 de Mayo no se han ejecutado actividades debido a las constantes lluvias presentadas en la zona la vía de acceso que conduce al puente se encuentra en condiciones deficientes, dificultando considerablemente el ingreso al frente de Obra. Adicionalmente, el incremento en el caudal de la fuente hídrica causado por las precipitaciones han impedido la ejecución normal de las actividades programadas en el sector

Viernes 8 de Mayo

Estado del clima: Soleado con presencia de lluvias finalizando jornada de la tarde

Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría

Operador de maquinaria Inspector de película.

Inspector SST

Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se realizó test e inspección del espesor de película seca (ensayo DFT) del sistema de pintura aplicado en la estructura metálica del puente, verificando el cumplimiento de los espesores requeridos y las condiciones de adherencia y uniformidad del recubrimiento instalado. De manera simultánea, se reiniciaron las actividades de excavación mecánica con excavadora CAT 315D para la conformación del acordonado y desvío provisional del río en el margen derecho, aguas arriba, con el fin de controlar el flujo hidráulico y permitir la posterior ejecución de las obras de protección y contención proyectadas. Durante el desarrollo de las actividades se presentó presencia de lluvias intermitentes en la zona de intervención.

C.I.F.

Director de Obra

Director de Interventoría

LUIS CARRIEDO

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Sabado 9 de Mayo
Estado del clima: Soleado
Personal: Residente de Obra Residente de Interventoría
Operador de maquinaria Topógrafo
Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se realizó levantamiento topográfico de las excavaciones ejecutadas hasta la fecha, con el fin de verificar niveles, dimensiones y avance de las actividades desarrolladas en el área de intervención. De manera simultánea, continúan las actividades de excavación mecánica y conformación del acordonado para desvío y manejo de aguas en el sector aguas arriba, margen derecho, buscando controlar el flujo del río y generar condiciones adecuadas para la ejecución de las obras de protección y contención programadas en el proyecto

CLAF.

Director de Obra

Director de Interventoría

LUIS CARRIEDO

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Domingo 10 de Mayo 2026
No se laboró

Lunes 11 de Mayo 2026
No se laboró debida a lluvias fuertes

Martes 12 de Mayo 2026
Estado del clima: Parcialmente soleado con presencia de algunas lluvias en la jornada de la tarde
Personal: Residente de Obra, Residente de Interventoría, Topografía, Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Continúan las actividades de excavación mecánica y conformación del acondicionado de río para manejo y desvío de aguas en el sector aguas arriba, margen derecha del puente. Durante la jornada se avanzó en la adecuación del cauce y conformación del cárdon provisional con el fin de controlar el flujo hidráulico y garantizar condiciones adecuadas para el desarrollo de las actividades de protección y contención programadas en la zona de intervención. Las labores se ejecutaron bajo condiciones climáticas favorables, con clima soleado durante la jornada, permitiendo un normal desarrollo y buen rendimiento de actividades en obra.

CLAF.

Director de Obra

Directos de Interventoría

LUIS CARRIEDO

Residente de Obra

Residente de la Interventoría

BITACORA

PUENTE TORNILLO

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

Lunes, 6 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipos: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, inspector SST
Desarrollo de las actividades: Se procede a la apertura del libro de bitácora correspondiente al frente de trabajo Puente Tornillo del municipio de Rondón, en atención al inicio de las actividades previstas en dicho sector, dando cumplimiento a los lineamientos contractuales y al seguimiento establecido por la interventoría. El contrato inició formalmente con la firma del acta de inicio de 9 de Septiembre de 2025. En el sector de Puente Tornillo, se realizó visita técnica de reconocimiento, la cual permitió recolectar la información necesaria para iniciar la elaboración del diagnóstico general en los componentes establecidos en el anexo técnico.
Con base en los resultados preliminares del diagnóstico, la interventoría avala algunas actividades iniciales a ejecutar en Puente Tornillo del municipio de Rondón, conforme a los alcances y especificaciones técnicas iniciales, dejando claro que, de acuerdo con la naturaleza del contrato, las actividades podrán ser ajustadas, modificadas o eliminadas e incluso incorporasse nuevas, según los resultados que se obtengan y las necesidades técnicas que se identifiquen
Se hace reunión de socialización del proyecto, mencionando las actividades previstas a ejecutar en dicho puente. Dicha socialización se realiza, con la participación de la comunidad del área de influencia, representante de la gobernación, interventoría, el contratista de obra y población de interés.
Por otra parte, se abre frente de trabajo en el Puente Tornillo y se adelantan actividades de obra física tales como:
la instalación y adecuación del frente de trabajo para el desarrollo de actividades de limpieza abrasiva sobre la estructura metálica del puente. Durante la jornada se verificó el estado superficial de los elementos metálicos identificando zonas con presencia de corrosión, pintura deteriorada e impurezas adheridas.
Asimismo, se efetuó la revisión de equipos, compresor, mangueras,

boquillas y elementos de protección personal requeridos para la ejecución de las labores de sandblasting. Se implementó señalización preventiva y delimitación del área de intervención.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 7 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipos: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 7, Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Se inició la limpieza abrasiva mediante aplicación de chorro de arena sobre elementos metálicos de la estructura del puente, efectuando remoción de óxido, pintura en mal estado y contaminantes superficiales. Durante la jornada se realizó seguimiento a las condiciones de seguridad industrial y al uso adecuado de elementos de protección personal por parte del personal operativo. La interventoría verificó el correcto funcionamiento de los equipos y las condiciones de presión empleadas durante el proceso.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Miercoles 8 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipos: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 7, Inspector SST

Desarrollo de las actividades: Se continuó con las actividades de limpieza abrasiva en vigas y elementos secundarios de la estructura metálica del puente. Se realizó inspección visual de las superficies tratadas verificando uniformidad en el acabado y adecuada remoción de material suelto. Adicionalmente, se efectuó limpieza parcial del material residual generando durante las labores de sandblasting y se mantuvo el seguimiento permanente a las actividades ejecutadas en obra.

Director de Obra

Director de Interventoría

OMAR VACA
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Jueves 9 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipos: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 7, Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada se avanzó con la ejecución de limpieza abrasiva sobre diferentes sectores de la estructura metálica del puente. La interventoría realizó control y seguimiento al grado de limpieza alcanzado previo a la aplicación del sistema de protección anticorrosiva. Igualmente, se verificó el estado operativo de los equipos utilizados y se realizaron pausas temporales debido a presencia de material particulado y condiciones climáticas variables en el sector.

Director de Obra

Director de Interventoría

OMAR VACA
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Viernes 10 de Abril de 2026

Clima: Nublado
Equipos: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Cuadrilla de Obra No 1, Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Se continuó con la limpieza abrasiva de los elementos metálicos programados para la semana, logrando avance significativo en la remoción de corrosión y pintura deteriorada. Se realizó seguimiento a la calidad del acabado superficial obtenido y a las condiciones de seguridad industrial en el frente de trabajo. Asimismo, se efectuó recolección y limpieza del material residual producto de las actividades ejecutadas durante la jornada

Director de Obra — Director de Interventoría

OMAR VACA
Residente de Obra — Residente de Interventoría

Sábado 11 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipos: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, Cuadrilla No 1, Inspector SST
Desarrollo de actividades: Durante la media jornada laboral se finalizaron actividades de limpieza abrasiva en los sectores intervenidos durante la semana. Se realizó inspección visual conjunta de las superficies tratadas verificando condiciones apta para la posterior aplicación de pintura anticorrosiva. Finalmente se efectuó orden y limpieza general del frente de obra, así como el registro de avance de las actividades ejecutadas.

Director de Obra — Director de Interventoría

OMAR VACA
Residente de Obra — Residente de Interventoría

Domingo 12 de Abril de 2026
No se laboró

Lunes 13 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST
Desarrollo de actividades: Se dio inicio a las actividades de de aplicación del sistema de protección para la estructura metálica del puente, realizando previamente la inspección de las superficies intervenidas con limpieza abrasiva para verificar que se encontraran libres de óxido, polvo y contaminantes. Posteriormente, se inició la aplicación de base anticorrosiva sobre los elementos metálicos programados, garantizando una cobertura uniforme y el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para el proyecto. La interventoría realizó seguimiento al proceso de preparación y aplicación del producto, verificando las condiciones ambientales y de seguridad durante la ejecución de los trabajos.

Director de Obra

Director de Interventoría

OMAR VACA
Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 14 de Abril de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No1 Inspector SST
Desarrollo de actividades: Se continuó con la aplicación de base anticorrosiva en los sectores pendientes de intervención y se realizaron inspecciones visuales a las áreas tratadas el día anterior para verificar el adecuado cubrimiento y adherencia

del producto. Una vez cumplidos los tiempos de secado requeridos, se inició la aplicación de la de la primera capa de esmalte sintético sobre los elementos metálicos intervenidos. La interventoría efectuó control de calidad sobre la uniformidad de la aplicación, el rendimiento de los materiales y las condiciones de ejecución de la actividad.

Director de Obra — Director de Interventoría

JOMAR VACA
Residente de Obra — Residente de Interventoría

Miercoles 15 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No. 1, Inspector SST.
Desarrollo de las actividades: Se continuó con la aplicación de esmalte sintético en la estructura metálica del puente, completando los sectores programados y realizando los retoques necesarios en zonas de difícil acceso para garantizar una protección homogénea. Durante la jornada se verificó la uniformidad del acabado final, el cubrimiento de las superficies y el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para el sistema de pintura. Finalmente se realizó limpieza del área de trabajo, recolección de materiales sobrantes y registro del avance ejecutando el correspondiente seguimiento por parte de la interventoría.

Director de Obra — Director de Interventoría

JOMAR VACA
Residente de Obra — Residente de Interventoría

CONSORCIO INTER MAP–LAR
NIT: 901978204-1

BITACORA
PUENTE QUEBRADA LA CARBONERA

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

Viernes 24 de Abril de 2026
Clima: Nublado, Lluvias fuertes
Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Se procede a la apertura del libro de bitácora correspondiente al frente de trabajo Puente Quebrada Carbonera del municipio de Tasco, en atención al inicio de las actividades previstas en dicho sector, dando cumplimiento a los lineamientos contractuales y al seguimiento establecido por la interventoría. El contrato inició formalmente con la prima del acta de inicio de 9 de septiembre de 2025. En el sector Puente Quebrada Carbonera, se realizó visita técnica de reconocimiento, la cual permitió recolectar la información necesaria para iniciar la elaboración del diagnóstico general en los componentes establecidos en el presa técnico.
Con base en los resultados preliminares del diagnóstico, la interventoría avala algunas actividades iniciales a ejecutar en Puente Quebrada Carbonera del municipio de Tasco, conforme a los alcances y especificaciones técnicas iniciales, dejando claro que, de acuerdo con la naturaleza del concreto, las actividades podrían ser ajustadas, modificadas o denegadas e incluso incorporarse nuevas, según los resultados que se obtengan y las necesidades técnicas que se identifiquen.
Se hace reunión de socialización del proyecto, mencionando las actividades previstas a ejecutar en dicho puente. Dicha socialización se realizó, con la participación de la comunidad del área de influencia, representante de la gobernación, interventoría, el contratista de obra y población de interés.
Por otra parte, se abre frente de trabajo en el Puente Quebrada Carbonera y se adelantan actividades de obra física tales como:
Las actividades de demolición de la losa existente que presenta afectaciones, realizando el retiro controlado del concreto deteriorado con apoyo de herramienta manual y equipo menor, con el propósito de preparar el área para las posteriores labores de intervención y

reconstrucción. Las actividades se desarrollaron bajo supervisión técnica y cumplimiento de los condiciones de seguridad establecidos en obra.

Siendo las 3:15 p.m. se presentó lluvia en el sector, situación que generó condiciones no aptas para continuar con la ejecución de las actividades programadas, por lo cual se determinó la suspensión de labores en el frente de obra con el fin de salvaguardar la integridad del personal y evitar afectaciones en el proceso constructivo.

C.I.F.

Director de obra

Director de Interventoría

F.L.

Richard Parra

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Sabado 25 de abril de 2026

Clima: Soleado

Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor

Personal: Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST

Desarrollo de las actividades: Durante la jornada laboral en el margen derecho sector Tasco-Paz del Río, se continuó con las actividades de demolición de la losa existente afectada, ejecutando el retiro controlado del concreto deteriorado mediante el uso de herramienta manual y equipo menor. Las labores se desarrollaron de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para la intervención, garantizando el manejo adecuado del material resultante y manteniendo las condiciones de seguridad en el frente de obra. Asimismo, se realizó seguimiento permanente al avance de la actividad y verificación de las áreas intervenidas para dar continuidad a las etapas posteriores del proceso constructivo.

C.I.F.

Director de Obra

Director de Interventoría

F.L.

Richard Parra

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Domingo 26 de Abril de 2026
No se labora

Lunes 27 de Abril de 2026
Clima: Nublado, Lluvias intermitentes
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada laboral en el margen derecho sentido Tasco-Paz del Río, se continuó con las actividades de demolición de la losa existente afectada, realizando el retiro controlado del concreto deteriorado y la adecuación progresiva del área intervenido, conforme a los lineamientos técnicos establecidos para la obra. Las labores fueron ejecutadas con apoyo de herramienta manual y equipo menor, manteniendo supervisión constante sobre las condiciones de seguridad y avance del frente de trabajo.
Durante el desarrollo de las actividades se reportó presencia de lluvia intermitente entre las 11:00 a.m. y las 3:00 p.m, situación que generó disminución en el rendimiento de las labores y afectaciones temporales en la continuidad de la actividad debido a las condiciones climáticas presentadas en el sector.

C.I.C.

Director de Obra

Director de Interventoría

Richard Parra

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 28 de Abril de 2026
Clima: Nublado, Lluvias fuertes
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada laboral en el margen derecho sentido Tasco-Paz del Río, se continuó con las actividades

de demolición de la losa existente afectada, efectuando el retiro controlado del concreto deteriorado y avanzando en la adecuación del área intervenida para las posteriores actividades constructivas. Las labores se desarrollaron bajo supervisión técnica, garantizando el cumplimiento de las medidas de seguridad y el manejo adecuado del material producto de la demolición.
Así mismo, se reportó presencia de lluvia entre las 2:00 pm y las 3:30 p.m, situación que ocasionó afectaciones temporales en el normal desarrollo de las actividades ejecutadas en el punto de obra.

C.I.C.

Director de Obra

Director de Interventoría

C.C.

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Miércoles 29 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST.
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada laboral en el margen derecho sentido Tasco-Paz del Río, se continuó con las actividades de demolición de la losa existente afectada, realizando el retiro progresivo del concreto deteriorado y la limpieza del área intervenida con el fin de preparar la superficie para las siguientes etapas constructivas. Las labores fueron ejecutadas de manera controlada utilizando herramienta manual y equipo menor, manteniendo seguimiento permanente a las condiciones de seguridad industrial y el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para la intervención

C.I.C.

Director de Obra

Director de Interventoría

C.C.

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Jueves 30 de Abril de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada laboral en el margen derecho sentido Tasco-Paz del Río, se continuó con las actividades de demolición de losa existente afectada, avanzando en el retiro controlado del concreto deteriorado y en la adecuación del área intervenida para las posteriores labores constructivas. Las actividades fueron desarrolladas con apoyo de herramienta manual y equipo menor, manteniendo supervisión permanente sobre las condiciones de seguridad y el correcto procedimiento de intervención.
De igual manera, se realizó la recolección, cargue y transporte del material producto de la demolición hacia el lugar de acopio autorizado, efectuando disposición temporal del residuo conforme a los condiciones establecidas para el manejo y limpieza del frente de obra.

C.I.F.

Director de Obra

Director de Interventoría

Miguel.

Richard Parra

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Nota: Del 1 al 3 de Mayo no se laboro

Lunes 4 de Mayo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1
Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Durante la jornada laboral en el margen derecho sentido Tasco-Paz del Río, se realizó la toma de niveles en el área intervenida con el fin de verificar las cotas existentes y definir las condiciones necesarias para dar inicio a las actividades de descascaramiento de

la losa previo a la aplicación de grouting. Estas labores fueron ejecutadas con acompañamiento técnico y control permanente sobre las condiciones del frente de trabajo. Posteriormente, se inició el descascaramiento de la zona ubicada cerca al bordillo, efectuando el retiro controlado del material superficial con el propósito de descubrir el acero existente y realizar una nueva verificación de niveles, permitiendo así establecer las condiciones requeridas para la continuidad de las actividades constructivas.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Martes 5 de Mayo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 7, Inspector SST
Desarrollo de Actividades: Durante la jornada laboral en el margen derecho sentido Tasco-Paz del Río, se continuó con las actividades de descascaramiento de la losa existente como parte del proceso de preparación de superficie para el mejoramiento mediante aplicación de grouting, realizando el retiro controlado del material deteriorado y garantizando las condiciones adecuadas para la adherencia y posterior intervención estructural. Las labores fueron ejecutadas bajo supervisión técnica y cumplimiento de las medidas de seguridad establecidas en el frente de obra.
De igual manera, se efectuó toma de niveles con apoyo del equipo de topografía, con el fin de verificar cotas, pendientes y condiciones de la superficie intervenida, permitiendo llevar control del avance y garantizar el cumplimiento de las especificaciones requeridas para la ejecución de la actividad.

CLIENTE.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Miercoles 6 de Mayo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1
Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Se continuó con las actividades de descascaramiento de la losa existente como parte del proceso de preparación para el mejoramiento mediante aplicación de grouting, realizando el retiro controlado del material deteriorado y la adecuación progresiva de la superficie intervenida. Las labores se ejecutaron con apoyo de herramienta manual y equipo menor, manteniendo supervisión permanente sobre las condiciones de seguridad, calidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para la intervención

CLIENTE.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Jueves 7 de Mayo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1
Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Se continuó con las actividades de descascaramiento de la losa existente como parte del proceso de preparación para el mejoramiento mediante aplicación de

grouting, realizando el retiro control del material deteriorado y la adecuación de la superficie intervenida para garantizar las condiciones requeridas en la posterior intervención estructural. Las labores se desarrollaron bajo supervisión técnica y cumplimiento de las medidas de seguridad establecidas en obra.

De igual manera, se dio inicio a la demolición de la junta de dilatación ubicada en la losa de salida del puente, ejecutando el retiro del material existente con el propósito de realizar el respectivo refuerzo y posterior restauración de la junta. Así mismo se realizó cargue, transporte y disposición del material producto de la demolición hacia el sitio de acopio autorizado, manteniendo orden y limpieza en el frente de trabajo.

Director de Obra

Director de Interventoría

Residente de Obra

Richard Parra
Residente de Interventoría

Viernes 8 de Mayo de 2026

Clima Nublado

Equipo Equipo de topografía, herramienta menor

Personal Residente de Obra, residente de interventoría, cuadrilla No 1, Inspector SST

Desarrollo de las actividades Se continuó con las actividades de demolición de la junta de dilatación ubicada en la losa de salida del puente, realizando el retiro controlado del material existente con el fin de avanzar en las labores de refuerzo y posterior restauración de la misma. Las actividades fueron ejecutadas de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas para la intervención, manteniendo supervisión permanente sobre las condiciones de seguridad, calidad y manejo adecuado del material producto de la demolición en el frente de Obra.

Director de Obra

Director de Interventoría

Richard Parra
Residente de Interventoría

Residente de Obra

Sábado 9 de Mayo de 2026
Clima: Nublado
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1
Inspector SST
Desarrollo de las actividades: Se continuó con las actividades de demolición de la junta de dilatación ubicada en la losa de salida del puente, realizando el retiro controlado del material existente con el propósito de avanzar en las labores de refuerzo y posterior restauración de la junta. Las actividades se ejecutaron conforme a las especificaciones técnicas establecidas para la intervención y bajo supervisión permanente en el frente de obra.
Así mismo, se realizó la recolección, cargue y transporte del material producto de la demolición de la junta hacia el sitio autorizado de disposición de residuos de construcción y demolición CRCD, garantizando el adecuado manejo y limpieza del área intervenida.

Director de Obra

Director de Interventoría

Richard Parra
Residente de Interventoría

Residente de Obra

Domingo 10 de Mayo de 2026
No se laboró

Lunes 11 de Mayo de 2026
Clima: Soleado
Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor
Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla No 1
Inspector SST

Desarrollo de las actividades: Durante la jornada laboral en el margen derecho sentido Tasco-Paz del río, se continuó con las actividades de demolición de las juntas de dilatación existentes, realizando el retiro controlado del material deteriorado con el fin de adelantar los labores de refuerzo y posterior restauración de las mismas. Las actividades fueron ejecutadas conforme a los procedimientos técnicos establecidos para la intervención, manteniendo supervisión permanente sobre las condiciones de seguridad, calidad y correcta ejecución de los trabajos en el frente de obra.

C.I.F.

Director de Obra

Director de Interventoría

Richard Parra

Residente de Obra

Residente de Interventoría

Martes 12 de Mayo de 2026

Clima: Soleado

Equipo: Equipo de topografía, herramienta menor

Personal: Residente de Obra, residente de Interventoría, cuadrilla, Inspector SST

Desarrollo de las actividades: Durante la jornada laboral en el margen derecho sentido Tasco-Paz del río, se dio inicio a las actividades de corte, figurado y armado de acero destinado al refuerzo de las juntas de dilatación intervenidas en la losa del puente. Las labores se ejecutaron conforme a los especificaciones técnicas y dimensiones establecidos en planos, realizando la preparación y conformación de los elementos de refuerzo requeridos para la posterior restauración de las juntas. Así mismo, se mantuvo control permanente sobre la correcta disposición del material y las condiciones de seguridad en el frente de obra.

C.I.F.

Director de Obra

Director de Interventoría

Richard Parra

Residente de Obra

Residente de Interventoría

ANEXO 10
MEMORIAS

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

PUENTE LA BALSA

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Hectárea
ITEM:	1,06	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	**CANTIDAD:**	0,07

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (HA)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (HA)			
Margen (MARGEN DERECHO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS)	120,00	1,67		10000,00	1,00	0,00	0,020
Margen (MARGEN DERECHO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS)	120,00	4,17		10000,00	1,00	0,00	0,050
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**0,07**

ESQUEMA GRAFICO







Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1,08	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	**CANTIDAD:**	166,40

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL (M2)
	LONGITUD (M)	ALTURA (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)			
JARILLON MARGEN IZQUIERDA AGUAS ABAJO	32,00	5,20		166,40		M2	166,40

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1,12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE).	**CANTIDAD:**	3071,08

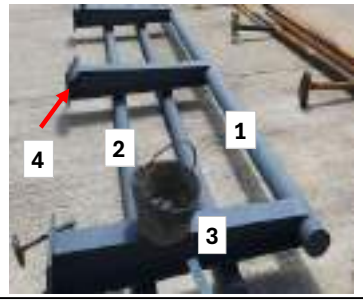
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (KG)
	LONGITUD (m)	PESO UNITARIO (kg)	PESO TOTAL (KG)	PESO POR MODULO(KG)			
Tubo 4" Sch 40 (pasamanos) (1)	23,17	16,07	372,34			KG	372,34
Tubo 3" Sch 40 (2 líneas) (2)	46,34	11,29	523,18			KG	523,18
Poste tipo H completo (3)	16,00	36,54	584,64			KG	584,64
Platinas de unión tubos 3" (4)	32,00	0,333	10,66			KG	10,66
ADICIONAL 3% (soldadura, empalmes)	0,03		1490,82			KG	44,72
Tubo 4" Sch 40 (pasamanos) - MD	23,17	16,07	372,34			KG	372,34
Tubo 3" Sch 40 (2 líneas) - MD	46,34	11,29	523,18			KG	523,18
Poste tipo H completo -MD	16,00	36,54	584,64			KG	584,64
Platinas de unión tubos 3" - MD	32,00	0,333	10,66			KG	10,66
ADICIONAL 3% (soldadura, empalmes) - MD	0,03		44,72			KG	44,72
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	3071,08

ESQUEMA GRAFICO









Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAI[illegible] GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1,13	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	**CANTIDAD:**	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (UND)	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	UNIDAD (UND)				
Limpieza Puente				1,00	1,00	UND	1,00	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**1,00**	

Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1,20 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**CANTIDAD:**	699,50

AREA O LUGAR	DIMENSIONES						Peso	UNIDAD	TOTAL
	No elemento	cantidad	@	Kg/m	Longirud total (m)	Desperdicio			
JUNTAS DE DILATACION (MARGEN IZQUIERDO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS)	1	35	3	0,56	0,58			KG	11,35
	2	17	3	0,56	0,70			KG	6,65
	3	3	4	1,00	4,60			KG	13,80
	4	4	4	1,00	4,20			KG	16,80
	5	35	3	0,56	0,58			KG	11,35
	6	3	4	1,00	4,20			KG	12,60
	7	3	4	1,00	4,50			KG	13,50
	8	1	4	1,00	4,45			KG	4,45
BORDILLO (MARGEN IZQUIERDO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS)	1	115	3	0,56	1,15			KG	73,93
	2	24	5	1,55	0,75			KG	27,97
	3	6	4	1,00	23,30			KG	139,80
	4	24	4	1,00	0,60			KG	14,40
BORDILLO (MARGEN DERECHO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS)	1	118	3	0,56	1,15			KG	75,86
	2	24	5	1,55	0,75			KG	27,97
	3	6	4	1,00	23,15			KG	138,90
	4	24	4	1,00	0,70			KG	16,80
JUNTAS DE DILATACION (MARGEN DERECHO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS)	1	19	3	0,56	0,58			KG	6,16
	2	4	4	1,00	4,10			KG	16,40
	3	1	4	1,00	1,20			KG	1,20
	4	16	2	0,56	0,90			KG	8,05
	5	3	4	1,00	3,55			KG	10,65
	6	1	4	1,00	3,10			KG	3,10
	7	1	4	1,00	0,60			KG	0,60
	8	4	4	1,00	4,10			KG	16,40
	9	19	3	0,56	0,58			KG	6,16
	10	16	3	0,56	0,90			KG	8,05
	11	2	4	1,00	3,70			KG	7,40
	12	2	4	1,00	4,00			KG	8,00
	13	2	4	1,00	0,60			KG	1,20

ESQUEMA GRAFICO







Aproxima Resultado a : 2 Decimales **TOTAL** **699,50**

Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

[redacted]N GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,21	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	913,28

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL (M3)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (M3)			
JARILLON MARGEN IZQUIERDA AGUAS ABAJO	32,00	2,70	5,20	449,28	1,00	M3	449,28
JARILLON MARGEN IZQUIERDA AGUAS ABAJO	32,00	2,50	5,20	416,00	1,00	M3	416,00
RELLENO CORTINA DE MICROPILOTES	32,00	1,00	1,50	48,00	1,00	M3	48,00

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1,22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	**CANTIDAD:**	3,20

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	UNIDAD (UND)			
MARGEN IZQUIERDO (DUITAMA - PANTANO DE VARGAS)	0,40			4,00		ml	1,60
MARGEN DERECHO - SENTIDO	0,40			4,00		ml	1,60
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL	3,20

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MARIA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,24 RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	48,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (M3)			
RELLENO CORTINA DE MICROPILOTES	32,00	1,50	0,30	14,40	1,00	M3	14,40
RELLENO CORTINA DE MICROPILOTES	32,00	1,50	0,30	14,40	1,00	M3	14,40
RELLENO CORTINA DE MICROPILOTES	32,00	1,50	0,40	19,20	1,00	M3	19,20

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1,28	Configuración y compactación Subrasante CBR=95%	**CANTIDAD:**	214,40

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
RELLENO - CORTINA DE MICROPILOTES (AZUL)	32,00		1,50	48,00		M2	48,00
JARILLON - CORTINA DE MICROPILOTES (ROJO)	32,00		5,20	166,40		M2	166,40

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

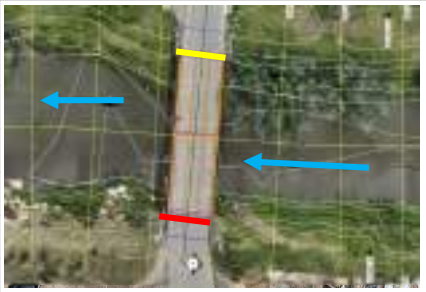
PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1,37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN ÁNGULO DE 3" X 3" X 3/8". INCLUYE HIERRO DE ANCLAJE. CINTA SIKA O-22	**CANTIDAD:**	30,60

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	UNIDAD (UND)			
JUNTA - VIGA 1 (ROJO)	4,06					ml	4,06
JUNTA - LOSA 1 (ROJO)	3,65					ml	3,65
JUNTA - VIGA 2 (AMARILLO)	3,96					ml	3,96
JUNTA - LOSA 2 (AMARILLO)	3,66					ml	3,66
JUNTA - VIGA 1 - MD	3,94					ml	3,94
JUNTA - LOSA 1 - MD	3,65					ml	3,65
JUNTA - VIGA 2 - MD	4,04					ml	4,04
JUNTA - LOSA 2- MD	3,64					ml	3,64
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	30,60

ESQUEMA GRAFICO







Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

[illegible]RA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,44 DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	13,38

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (M3)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
LOSA PRINCIPAL (VERDE)	0,42	3,65	0,05	0,08	1,00	m3	0,077
LOSA PRINCIPAL	15,23	3,65	0,05	2,78	1,00	m3	2,780
LOSA PRINCIPAL	7,19	3,65	0,05	1,31	1,00	m3	1,313
JUNTA - LOSA 1 (ROJO)	3,60	0,20	0,15	0,11	1,00	m3	0,11
JUNTA - LOSA 2 (AMARILLO)	3,60	0,20	0,15	0,11	1,00	m3	0,11
JUNTA - VIGA 1 (ROJO)	3,80	0,20	0,15	0,11	1,00	m3	0,11
JUNTA - VIGA 2 (AMARILLO)	3,80	0,20	0,15	0,11	1,00	m3	0,11
BORDILLO (AZUL)	3,15	0,33	0,25	0,26	1,00	m3	0,256
JUNTA - LOSA 1	3,60	0,20	0,05	0,04	1,00	m3	0,04
JUNTA - LOSA 2	3,60	0,20	0,05	0,04	1,00	m3	0,04
JUNTA - VIGA 1	3,80	0,20	0,05	0,04	1,00	m3	0,04
JUNTA - VIGA 2	3,80	0,20	0,05	0,04	1,00	m3	0,04
BORDILLO	16,02	0,33	0,25	1,30	1,00	m3	1,302
BORDILLO	2,30	0,33	0,25	0,19	1,00	m3	0,187
JUNTA - LOSA 1	3,60	0,20	0,05	0,04	1,00	m3	0,036
JUNTA - LOSA 2	3,60	0,20	0,05	0,04	1,00	m3	0,036
JUNTA - VIGA 1	3,80	0,20	0,05	0,04	1,00	m3	0,038
JUNTA - VIGA 2	3,80	0,20	0,05	0,04	1,00	m3	0,038
LOSA PRINCIPAL - MD	2,00	3,65	0,03	0,22	1,00	m3	0,219
LOSA PRINCIPAL - MD	20,60	3,65	0,05	3,76	1,00	m3	3,760
LOSA PRINCIPAL - MD	2,00	3,65	0,02	0,15	1,00	m3	0,146
JUNTA - LOSA 1 - MD	1,80	0,22	0,17	0,07	1,00	m3	0,065
JUNTA - LOSA 2 - MD	3,70	0,24	0,16	0,14	1,00	m3	0,142
JUNTA - VIGA 1 - MD	4,20	0,24	0,17	0,16	1,00	m3	0,163
JUNTA - VIGA 2 - MD	1,60	0,22	0,11	0,04	1,00	m3	0,039
BORDILLO - MD	1,50	0,33	0,25	0,12	1,00	m3	0,122
JUNTA - LOSA 1 - MD	1,80	0,22	0,03	0,01	1,00	m3	0,01
JUNTA - LOSA 1 - MD	1,90	0,22	0,20	0,08	1,00	m3	0,08
JUNTA - LOSA 2 - MD	3,70	0,24	0,04	0,04	1,00	m3	0,04
JUNTA - VIGA 1 - MD	4,20	0,24	0,04	0,04	1,00	m3	0,04
JUNTA - VIGA 2 - MD	1,60	0,22	0,09	0,03	1,00	m3	0,03
JUNTA - VIGA 2 - MD	2,60	0,22	0,20	0,11	1,00	m3	0,11
BORDILLO - MD	21,60	0,33	0,25	1,76	1,00	m3	1,755
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL	13,38

ESQUEMA GRAFICO



Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIN[illegible]ARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,49	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	**CANTIDAD:**	865,28

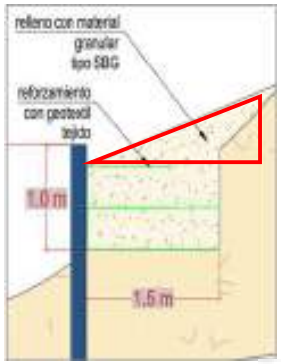
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				EXPANSIÓN	UNIDA	TOTAL (M3)
	BASE (m)	ALTURA (m)	ANCHO (m)	VOLUMEN (M3)			
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	m3	48,26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	m3	48,26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	m3	48,26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	m3	48,26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	m3	48,26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	m3	48,26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	m3	48,26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	m3	48,26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	m3	48,26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	m3	48,26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	m3	48,26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,30	5,20	49,92	1,00	m3	49,92
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	5,00	54,40	1,00	m3	54,40
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	4,50	48,96	1,00	m3	48,96
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	4,00	43,52	1,00	m3	43,52
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	3,50	38,08	1,00	m3	38,08
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	3,00	32,64	1,00	m3	32,64
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	2,50	27,20	1,00	m3	27,20
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	2,00	21,76	1,00	m3	21,76
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	1,50	16,32	1,00	m3	16,32
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	0,15	1,66	1,00	m3	1,66
Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL		865,28

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAÍ[illegible]RCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	M3-Km
ITEM:	1,52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	**CANTIDAD:**	15525,77

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				EXPANSIÓN	DISTANCIA (KM)	TOTAL (M3/KM)
	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	ANCHO (m)	VOLUMEN (M3)			
RELLENO CORTINA DE MICROPILOTES	32,00	1,00	1,50	48,00	1,30	17,00	816,00
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	17,00	820,35
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	17,00	820,35
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	17,00	820,35
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	17,00	820,35
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	17,00	820,35
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	17,00	820,35
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	17,00	820,35
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	17,00	820,35
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,29	5,20	48,26	1,00	17,00	820,35
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,30	5,20	49,92	1,00	17,00	848,64
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	5,00	54,40	1,00	17,00	924,80
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	4,50	48,96	1,00	17,00	832,32
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	4,00	43,52	1,00	17,00	739,84
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	3,50	38,08	1,00	17,00	647,36
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	3,00	32,64	1,00	17,00	554,88
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	2,50	27,20	1,00	17,00	462,40
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	2,00	21,76	1,00	17,00	369,92
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	1,50	16,32	1,00	17,00	277,44
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32,00	0,34	0,15	1,66	1,00	17,00	28,30
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**15525,77**

ESQUEMA GRAFICO







Observaciones:
CANTERA SAN JOSE DE PAIPA 5°47'20.50"N 73° 8'43.66"O

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIR[illegible]ARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Kilómetro
ITEM:	1,53 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	**CANTIDAD:**	0,10

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (KM)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	KILOMETRO (KM)			
TOPOGRAFIA CORTINA MICROPILOTES						KM	0,07
TOPOGRAFIA LOSA PUENTE						KM	0,03
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**0,10**

ESQUEMA GRAFICO







Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIR[illegible]ARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,71 CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD MAYOR A 14 M.	**CANTIDAD:**	5,68

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)			
VIGA - BORDILLO BARANDA (MARGEN IZQUIERDO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS)	23,20	0,35	0,35		2,84	m3	2,84
VIGA - BORDILLO BARANDA (MARGEN DERECHO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS)	23,20	0,35	0,35	0,12		m3	2,84

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1,74 DESMONTE ESTRUCTURA METALICA EN PUENTES INCLUYE RETIRO	**CANTIDAD:**	678,70

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				PESO UNITARIO (kg/ml) (kg/m2	No. DE BARANDAS	PESO TOTAL (kg)
	CANTIDAD	UNIDAD	LONGITUD (m)/ÁREA (m2) UNITARIA	LONGITUD/ÁREA TOTAL			
Parales verticales baranda (tubo 2" Sch 40)	16	ml	0,85	13,6	5,44	2	147,97
Pasamanos / elementos horizontales (2 líneas por lado) (tubo 2" Sch 40)	2	ml	23,03	46,06	5,44	2	501,13
Platinas soporte de elementos verticales	16	und	0,25	4	2,86	2	22,88
ADICIONAL 1% (soldadura, empalmes)							6,72

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1,80 ANCLAJE EPOXICO 5/8" (NO INCLUYE ACERO)	**CANTIDAD:**	96,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	UNIDAD (UND)			
ANCLAJE BORDILLO - (MARGEN IZQUIERDO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS)				48,00	1,00	UND	48,00
ANCLAJE BORDILLO - (MARGEN DERECHO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS)				48,00	1,00	UND	48,00

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

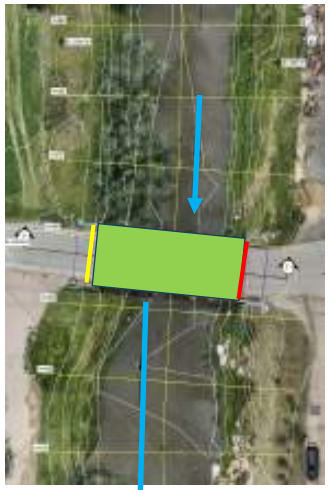
PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro cuadrado
ITEM:	NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHERENTE EPOXICO PARA CONCRETOS. TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR	**CANTIDAD:**	192,94

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL (M2)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
LOSA - MI	16,40	3,38		55,43		m2	55,43
LOSA - MI	6,20	3,46		21,45		m2	21,45
JUNTA - VIGA 1	4,14	0,25		1,04		m2	1,04
JUNTA - LOSA 1	3,83	0,25		0,96		m2	0,96
JUNTA - VIGA 2	4,05	0,25		1,01		m2	1,01
JUNTA - LOSA 2	3,76	0,25		0,94		m2	0,94
LOSA - MI	22,60	0,30		6,78		m2	6,78
LOSA - MD	2,20	3,35		7,37		m2	7,37
VIGA BORDILLO - MD	22,60	0,35		7,91		m2	7,91
LOSA - MD	20,40	3,35		68,34		M2	68,34
VIGA BORDILLO - MD	22,60	0,35		7,91		M2	7,91
JUNTA - VIGA 1 (ACCESO) - MARGEN DERECHO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS	4,06	0,45		1,83		m2	1,83
JUNTA - LOSA 1 (ACCESO) - MARGEN DERECHO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS	3,67	0,45		1,65		m2	1,65
JUNTA - VIGA 2 (SALIDA) MARGEN DERECHO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS	4,15	0,45		1,87		m2	1,87
JUNTA - LOSA 2 (SALIDA) MARGEN DERECHO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS	3,74	0,45		1,68		m2	1,68
FRANJA DE LOSA - MARGEN DERECHO SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS	22,60	0,30		6,78		m2	6,78
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**192,94**

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIR[illegible]ARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

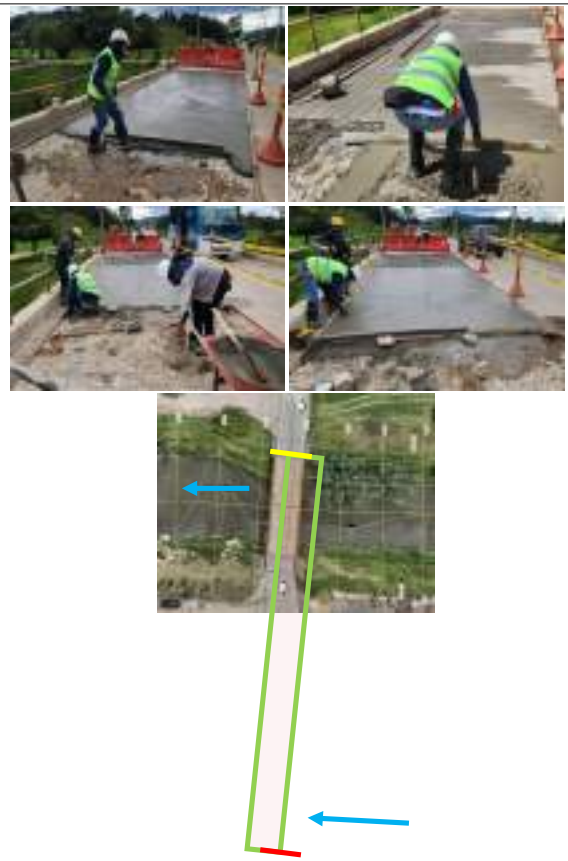
PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	NP10	MORTERO TIPO GROUTING DE 28 Mpa. (4000 PSI) ACELERADO	**CANTIDAD:**	10,38

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL (M3)
	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	AREA (M2)			
LOSA PRINCIPAL DEL PUENTE	8,90	3,38	0,05		1,50	m3	1,50
LOSA PRINCIPAL DEL PUENTE	7,40	3,38	0,05		1,25	m3	1,25
LOSA PRINCIPAL DEL PUENTE	6,30	3,38	0,05		1,06	m3	1,06
JUNTA - VIGA 1 MI (ROJO)	3,94	0,20	0,25		0,20	m3	0,20
JUNTA - LOSA 1 MI (ROJO)	3,63	0,35	0,25		0,32	m3	0,32
JUNTA - VIGA 2 MI (AMARILLO)	3,85	0,20	0,25		0,19	m3	0,19
JUNTA - LOSA 2 MI (AMARILLO)	3,56	0,35	0,25		0,31	m3	0,31
LOSA FALTANTE DEL PUENTE	22,60	0,35	0,05		0,40	m3	0,40
LOSA PRINCIPAL DEL PUENTE-MD	2,20	3,35	0,05		0,37	m3	0,37
LOSA PRINCIPAL DEL PUENTE-MD	20,20	3,35	0,05		3,38	m3	3,38
JUNTA - VIGA 1 (ACCESO) MARGEN DERECHA SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS	4,06	0,20	0,25	0,81		m3	0,20
JUNTA - LOSA 1 (ACCESO) MARGEN DERECHA SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS	3,67	0,35	0,25	1,28		m3	0,32
JUNTA - VIGA 2 (SALIDA) MARGEN DERECHA SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS	4,15	0,20	0,25	0,83		m3	0,21
JUNTA - LOSA 2 (SALIDA) MERGEN DERECHA SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS	3,74	0,35	0,25	1,31		m3	0,33
FRANJA LOSA - MARGEN DERECHA SENTIDO DUITAMA - PANTANO DE VARGAS	22,60	0,30	0,05	6,78		m3	0,34
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	**TOTAL**	**10,38**

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIR[illegible]ARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	NP17	MICROPILOTE HINCADO MEDIANTE PILOTEADORA ENCAMISADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EN ACERO SCH 40 D=6" Y CONCRETO GROUTING	**CANTIDAD:**	390,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				LONGITUD TOTAL (M)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (M)	PROFUNDIDAD (M)	SEPARACION (m)	CANTIDAD			
CORTINA DE MICROPILOTES	32,00	6,00	0,50	65,00	390,00	m	390,00

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

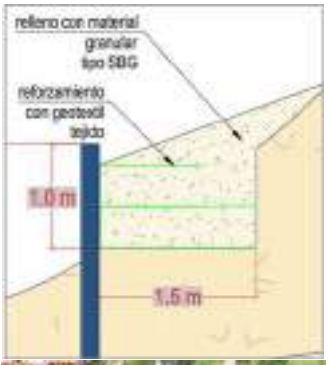
CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	NP20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=69 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION	**CANTIDAD:**	428,80

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL (M2)
	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	AREA (M2)			
PROTECCION RELLENO MURO HINCADO	32,00	4,60		147,20	1,00	m2	147,20
	32,00	4,60		147,20	1,00	m2	147,20
	32,00	4,20		134,40	1,00	m2	134,40
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL**	**428,80**

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIR[illegible]ARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

PUENTE PINZÓN

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1,09	LIMPIEZA ABRASIVA PARA ESTRUCTURA METÁLICA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLASTING). (INCLUYE ARENA)	**CANTIDAD:**	6924,45

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	PERFIL	LONGITUD (m)	ALTO (m)	PESO (kg-ml)			
BARANDAS	Pipe 3 1/2" Sch 40	60,50		11,67	8,00	KG	5648,28
	IPE 120	1,00		10,40	64,00	KG	665,60
	Pipe 2 1/2" Sch 40	2,80		5,79	6,00	KG	97,27
	Pipe 2 1/2" Sch 40	1,00		5,79	6,00	KG	34,74
	Pipe 2 1/2" Sch 40	2,00		5,79	6,00	KG	69,48
	Pipe 2 1/2" Sch 40	1,00		5,79	4,00	KG	23,16
	Pipe 2 1/2" Sch 40	2,50		16,08	8,00	KG	321,60
	Pipe 4" Sch 40	1,00		16,08	4,00	KG	64,32
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	6924,45

ESQUEMA GRAFICO



Observaciones: Pipe 3 1/2" Sch 40: Tubos horizontales (A) , Pipe 4" Sch 40: Postes verticales amarillos (B), IPE 120: Base estructural de la baranda (C)

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).).	**CANTIDAD:**	6924,45

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	PERFIL	LONGITUD (m)	ALTO (m)	PESO (kg-ml)			
BARANDAS	Pipe 3 1/2" Sch 40	60,50		11,67	8,00	KG	5648,28
	IPE 120	1,00		10,40	64,00	KG	665,60
	Pipe 2 1/2" Sch 40	2,80		5,79	6,00	KG	97,27
	Pipe 2 1/2" Sch 40	1,00		5,79	6,00	KG	34,74
	Pipe 2 1/2" Sch 40	2,00		5,79	6,00	KG	69,48
	Pipe 2 1/2" Sch 40	1,00		5,79	4,00	KG	23,16
	Pipe 2 1/2" Sch 40	2,50		16,08	8,00	KG	321,60
	Pipe 4" Sch 40	1,00		16,08	4,00	KG	64,32
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	6924,45

ESQUEMA GRAFICO









Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1,13	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO	**CANTIDAD:**	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (M3)			
LIMPIEZA PUENTE PINZON					1,00	UND	1,00
				.			
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**1,00**

ESQUEMA GRAFICO











DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,15	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	**CANTIDAD:**	7,64

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD PROMEDIO (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)				
PLACA BERMA-CUNETA	3,08	20,65	0,12	63,64	7,64	M3	7,64	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	7,64	







Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H > 3.0 M.	**CANTIDAD:**	9,29

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
ALCANTARILLA							
PISO ENCOLE	1,60	1,60	0,25	0,64	1,00	M3	0,64
MUROS ENCOLE	1,60	2,75	0,20	0,88	2,00	M3	1,76
MUROS ENCOLE	1,20	2,75	0,20	0,66	2,00	M3	1,32
TAPA ENCOLE	1,60	1,60	0,25	0,64	1,00	M3	0,64
PISO DESCOLE Y DISIPADOR	3,65	2,00	0,25	1,83	1,00	M3	1,83
MURO DESCOLE	2,75	2,00	0,25	1,38	1,00	M3	1,38
MUROS DISIPADOR	1,50	2,30	0,25	0,86	2,00	M3	1,73

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1,20	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**CANTIDAD:**	5056,27

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	#Secciones	TOTAL KG
	LONGITUD PROMEDIO (m)	PESO (KG/M)	TRASLAPO (M)	SEPARACIÓN			
PLACA DE CONCRETO							
Acero longitudinal #4 Placa	13,00	0,99			20,00		258,44
Acero transversal #4 Placa	3,00	0,99			100,00		298,20
Acero longitudinal #3 Cunetas	1,40	0,56			9,00	20,00	141,12
Acero transversal #3 Cunetas	1,45	0,56			9,00	20,00	146,16
Acero longitudinal #3 Cunetas	1,40	0,56			9,00	10,00	70,56
Acero transversal #3 Cunetas	1,45	0,56			9,00	10,00	73,08
Acero longitudinal #3 Cunetas	1,40	0,56			7,00	5,00	27,44
Acero transversal #3 Cunetas	1,10	0,56			9,00	5,00	27,72
Piso y Muros encole		338,43					338,43
Disipador Refuerzo 26 - Acero #3	2,2	0,56			17		20,94
Disipador Refuerzo 25 - Acero #3	3,5	0,56			7		13,72
Disipador Refuerzo 25 - Acero #3	2,2	0,56			2		2,46
Disipador Refuerzo 4a #4	4,05	0,99			9		36,23
Disipador Refuerzo 24 - Acero #3	2,1	0,56			7		8,23
Disipador Refuerzo 3a #4	4,55	0,99			1		4,52
Disipador Refuerzo 3b #4	1,5	0,99			1		1,49
Disipador Refuerzo 23 - Acero #3	3,5	0,56			7		13,72
Tapa encole Refuerzo 18 #3	1,8	0,56			15		15,12
Tapa encole Refuerzo 19 #3	0,7	0,56			6		2,35
Tapa encole Refuerzo 20 #3	0,9	0,56			4		2,02
Tapa encole Refuerzo 15 #4	1,9	0,99			11		20,77
Tapa encole Refuerzo 16 #4	0,8	0,99			6		4,77
Tapa encole Refuerzo 17 #4	1	0,99			4		3,98
Refuerzo 1 - Descole #4	1,95	0,99			10		19,38
Refuerzo 2 - Descole #5	1,95	1,56			10		30,42
Refuerzo 3 - Descole #3	2	0,56			12		13,44
Refuerzo 4 - Descole #5	3,15	1,56			6		29,48
Refuerzo 5 - Descole #5	2,15	1,56			2		6,71
Refuerzo 6 - Descole #5	2,05	1,56			2		6,40
Refuerzo 7 - Descole #3	2,95	0,56			6		9,91
Refuerzo 8 - Descole #3	1,95	0,56			2		2,18
Refuerzo 9 - Descole #3	1,85	0,56			2		2,07
Refuerzo 10 - Descole #3	0,85	0,56			4		1,90
Refuerzo 11 - Descole #3	0,6	0,56			4		1,34
Refuerzo 12 - Descole #3	0,65	0,56			4		1,46
Refuerzo 13 - Descole #3	2	0,56			10		11,20
Refuerzo 14 - Descole #3	3,65	0,56			2		4,09
Piso disipador		156,00					156,00
Suministro de acero para flejes	1,4	0,56			25	5,00	98,00
Suministro de acero para viga-	6,00	1,55			3,00	5,00	139,50
Suministro de acero para viga-inf	6,00	3,97			3,00	5,00	357,30
Suministro de acero transversal	6,00	0,56			104,00		349,44
Suministro de acero transversal	6,00	0,56			94,00		315,84
Suministro de acero longitudinal	6,00	2,24			40,00		536,4
Suministro de acero longitudinal	6,00	2,24			40,00		536,4
Suministro de acero longitudinal	6,00	2,24			40,00		536,4
Acero para gradas disipadoras	4,10	0,56			14,00		32,14
Acero para gradas disipadoras	3,50	0,56			42,00		82,32
Acero para gradas disipadoras	2,10	0,56			7,00		8,23
Acero para gradas disipadoras	3,50	0,56			7,00		13,72
Acero para gradas disipadoras 2a	4,95	1,00			31,00		153,45
Acero de transferencia lisa para placa	0,35	3,98			50,00		69,65

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,21	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	273,25

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (HA)			
FILTRO							
TALUD					141,00	M3	141,00
FILTRO CUNETAS	30,00	0,80	1,40		33,60	M3	33,60
FILTRO CUNETAS	21,00	0,80	1,40		23,52	M3	23,52
ENCOLE	1,80	1,80	2,80		9,07	M3	9,07
TUBERIA ALCANTARILLA	13,00	1,20	2,60		40,56	M3	40,56
DESCOLE	2,30	2,00	2,50		11,50	M3	11,50
PLACA DE CONCRETO					14,00	M3	14,00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**273,25**

ESQUEMA GRAFICO






Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: CONSULTORIA Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,23	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	**CANTIDAD:**	32,55

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
PLACA DE CONCRETO			0,10	63,64		M3	6,36
PLACA DE CONCRETO			0,02	63,64		M3	1,27
ENCOLE ALCANTARILLA	1,60	1,60	0,30	2,56		M3	0,77
CUNETA V ACCESO PREDIO	7,50	1,20	0,30	9,00		M3	2,70
DESCOLE ALCANTARILLA	5,00	1,50	0,40	7,50		M3	3,00
DESCOLE ALCANTARILLA	5,00	0,40	3,00	2,00		M3	6,00
DISIPADOR		2,00		0,97		M3	1,94
EXCAVACION PARA LOSA DE CONCRETO BOAVITA-SOATA. BI	3,00	3,00	0,10			M3	0,90
EXCAVACION PARA VIGAS DE LOSA DE CONCRETO BOAVITA-SOATA. BI	3,00	0,30	0,15		5,00	M3	0,68
EXCAVACION PARA GRADAS DISIPADORAS	2,40	2,00	1,86			M3	8,93

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,24 RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	5,09

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNDIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
RELLENO CON SUBBASE PARA LOSAS DE CONCRETO BOAVITA-SOATA. BI	3,50	3,00	0,15			M3	1,58
RELLENO CON SUBBASE PARA LOSAS DE CONCRETO BOAVITA-SOATA. BI	5,85	3,00	0,20			M3	3,51
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**5,09**

ESQUEMA GRAFICO






Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	**CANTIDAD:**	193,80

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				AREA (M2)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTO (m)	TRASLAPO (m)	PERDIDA POR CORTES			
FILTRO CUNETAS	30,00	3,60	0,20		114,000	M2	114,00
FILTRO CUNETAS	21,00	3,60	0,20		79,800	M2	79,80
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	193,80

ESQUEMA GRAFICO






Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1,32 SOLADO EN CONCRETO DE ESPESOR E = 0.05 M. 14 MPa (2000 PSI)	**CANTIDAD:**	6,96

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
ENCOLE ALCANTARILLA	1,60	1,60		2,56	1,00	M2	2,56
DESCOLE ALCANTARILLA	2,20	2,00		4,40	1,00	M2	4,40

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1			**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,33	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)		**CANTIDAD:**	6,05

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)			
CUNETA MARGEN DERECHO ACCESO SOATA	20,00			0,176		M3	3,52
CUNETA MARGEN DERECHO	10,00			0,176		M3	1,76
CUNETA (V) MARGEN DERECHO	5,00			0,154		M3	0,77

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,38	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM.).	**CANTIDAD:**	30,97

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					DISTANCIA (KM)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (M3)			
PLACA DE CONCRETO			0,10	63,64			M3	6,36
PLACA DE CONCRETO			0,02	63,64			M3	1,27
ENCOLE ALCANTARILLA	1,60	1,60	0,30		2,56		M3	0,77
CUNETA V ACCESO PREDIO	7,50	1,20	0,30		9,00		M3	2,70
DESCOLE ALCANTARILLA	5,00	1,50	0,40		7,50		M3	3,00
DESCOLE ALCANTARILLA	5,00	0,40	3,00		2,00		M3	6,00
DISIPADOR					1,94		M3	1,94
EXCAVACION DE GRADAS DISIPADORAS	2,40	2,00	1,86				M3	8,93
	Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	30,97

ESQUEMA GRAFICO





OBSERVACIONES: EL SITIO FINAL DE DISPOSICION DEL MATERIAL SE LOCALIZA EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS 6°19'50.23"N - 72°40'59.23"O (10,5 KM)

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,44	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	18,72

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)			
LOSA EXISTENTE ACCESO SENTIDO BOAVITA - SOATA-BD	6,00	3,00	0,13			m3	2,34
LOSAS EXISTENTES ACCESO SENTIDO BOAVITA - SOATA-BD	6,39	3,00	0,24			m3	4,60
POMPEYANO ACCESO SENTIDO BOAVITA - SOATA	6,00	3,00	0,12			m3	2,16
LOSA EXISTENTE ACCESO SENTIDO BOAVITA - SOATA-BI	9,46	3,00	0,24			m3	6,81
LOSA EXISTENTE ACCESO SENTIDO BOAVITA - SOATA-BI	2,96	3,00	0,24			m3	2,13
DEMOLICION DE CONCRETO PARA VIGA DE LOSA BOAVITA-SOATA	6,00	0,30	0,18			m3	0,32
DEMOLICION DE CONCRETO PARA JUNTA DE DILATACION DEL PUENTE	2,60	0,25	0,35			m3	0,23
DEMOLICION DE CONCRETO PARA JUNTA DE DILATACION DEL PUENTE	2,60	0,25	0,20			m3	0,13

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	M3-Km
ITEM:	1,52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	**CANTIDAD:**	1512,41

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA (KM)	UNDIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (M3)			
FILTRO	30,00	0,80	1,00	24,00	34,000	M3/KM	816,00
FILTRO	21,00	0,80	1,00	16,80	34,000	M3/KM	571,20
SUB-BASE PARA RELLENO	3,50	3,00	0,10		34,00	M3/KM	35,70
SUB-BASE PARA RELLENO	5,85	3,00	0,15		34,00	M3/KM	89,51
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**1512,41**

ESQUEMA GRAFICO



Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilómetro
ITEM:	1,53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	**CANTIDAD:**	0,10

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	KILOMETRO (KM)				
VER TOPOGRAFIA						KM	0,10	

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: **DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1,55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	**CANTIDAD:**	73,43

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (M)	ÁREA (HA)			
BORDILLO DERECHO ACCESO - SOATA	7,20	0,70			1,00	M2	5,04
BORDILLO PUENTE	65,00	0,41			2,00	M2	53,30
BORDILLO ACCESO - BOAVITA	9,80	0,77			2,00	M2	15,09

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1,57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 36"	**CANTIDAD:**	13,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	UNIDAD (UND)			
TUBERIA	13,00				1,00	ML	13,00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	13,00

ESQUEMA GRAFICO





Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,61	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUNNORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	**CANTIDAD:**	40,80

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO(m)	VOLUMEN (M3)			
FILTRO	30,00	1,000	0,80	24,00	1,00	M3	24,00
FILTRO	21,00	1,000	0,80	16,80	1,00	M3	16,80
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	40,80

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEXANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1,65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	**CANTIDAD:**	51,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTO (m)	AREA (M)	ÁREA (HA)			
FILTRO	30,00				1,00	ml	30,00
FILTRO	21,00				1,00	ml	21,00
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL**	**51,00**

ESQUEMA GRAFICO






Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro cubico
ITEM:	NP5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC -19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO (INCLUTE ACARREO LIBRE 5 KM)	**CANTIDAD:**	17,49

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN DEL ELEMENTO (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
SOBRE CARPETA PUENTE	66,00	5,30	0,05		17,49	m3	17,49
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	17,49

ESQUEMA GRAFICO





Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro cubico-Kilometro
ITEM:	NP6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO).	**CANTIDAD:**	2753,63

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA (km)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	FACTOR	VOLUMEN (M)			
SOBRE CARPETA PUENTE			1,23	17,49	128,00	M3-KM	2753,63
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL	2753,63

ESQUEMA GRAFICO



OBSERVACIONES: LA PLANTA ASFALTO SAS SOGAMOSO SE LOCALIZA EN LAS SIGUIENTES COORDENAS 5°43'8.17"N - 72°55'39.54"O (133 KM)

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEXANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Lineal
ITEM:	NP 9	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO	**CANTIDAD:**	71,20

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA (km)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	FACTOR	VOLUMEN (M)			
CORTE ALCANTARILLA	14,00					ml	14,00
CORTE CUNETAS	32,00					ml	32,00
CORTE PLACA	20,00					ml	20,00
CORTE PARA DEMOLICION DE JUNTA EXISTENTE SENTIDO	5,20					ML	5,20

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	NP14	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 O SIMILAR	**CANTIDAD:**	349,80

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN DEL ELEMENTO	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
SOBRE CARPETA PUENTE	66,00	5,30		349,80		m2	349,80

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	M3-Km
ITEM:	NP15	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	**CANTIDAD:**	94,69

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA KM	UNIDAD	VOLUMEN TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
SOBRECARPETA PUENTE	63,00	5,30	0,05	333,90	5,40	M3/KM	90,15
ALCANTARILLA	7,00	1,20	0,10	8,40	5,40	M3/KM	4,54
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**94,69**

ESQUEMA GRAFICO



OBSERVACIONES: EL SITIO FINAL DE DISPOSICION SE LOCALIZA EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS 6°19'50.23"N - 72°40'59.23"O (10.5 KM)

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: **DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	NP18	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E= 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREOS LIBRE HASTA 5 KM)	**CANTIDAD:**	342,30

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
SOBRECARPETA PUENTE	63,00	5,30		333,90	1,00	M2	333,90
ALCANTARILLA	7,00	1,20		8,40	1,00	M2	8,40
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	342,30

ESQUEMA GRAFICO






Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

PUENTE LO BLANCO

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,01 EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	28,21

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	ANCHO (m)	AREA (M2)			
CIMENTACION DEL MURO	6,20	1,00	3,50		21,70	m3	21,70
EXCAVACION PARA CIMENTACION DEL MURO	6,20	0,30	3,50		6,51	m3	6,51

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Hectárea
ITEM:	1,06	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	**CANTIDAD:**	0,06

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (HA)			
MARGEN DERECHO SENTIDO UVITA - CHITA	60,00	2,50		10000,00	1,00	Hectárea	0,02
MARGEN IZQUIERDO SENTIDO UVITA - CHITA	60,00	2,50		10000,00	1,00	Hectárea	0,02
MARQUIEN IZQUIERDO SENTIDO UVITA - CHITA	60,00	2,50		10000,00	1,00	Hectárea	0,02

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN:** 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE).	**CANTIDAD:**	1382,20

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				PESO (KG/M)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	LONGITTUD MODULO (M)	CANT PLACA BASE X MODULO (UND)	PESO POR MODULO (KG)			
PLACA BASE BORDE IZQUIERDO			16,00	7,67		KG	122,72
PLACA BASE BORDE DERECHO			16,00	7,67		KG	122,72
BARANDA-BORDE IZQUIERDO	11,20	5,00		253,74	50,75	KG	568,38
BARANDA-BORDE DERECHO	11,20	5,00		253,74	50,75	KG	568,38

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1,13 LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	**CANTIDAD:**	1,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	UNIDAD			
LIMPIEZA DE PUENTE				1,00		UND	1,00

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1,20 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**CANTIDAD:**	2324,05

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				LONGITUD TOTAL	CANTIDAD DE ELEMENTOS	UNIDAD	Peso (kg)
	VARILLA	CANTIDAD	@	KG/M				
ACERO LONGITUDINAL-CUNETAS	0,95	240,00		0,56	3/8"		KG	127,68
ACERO TRANSVERSAL-CUNETAS	1,50	144,00		0,56	3/8"		KG	120,96
ACERO LONGITUDINAL CUNETAS	0,95	12,00		0,56	3/8"		KG	6,38
ACERO TRANSVERSAL CUNETAS	1,70	6,00		0,56	3/8"		KG	5,71
ESTRIBO BORDILLO 3/8"	0,85	112,00		0,56	3/8"		KG	53,31
LONGITUDINAL DE 1/2"-BORDILLO	6,00	12,00		0,99	1/2"		KG	71,57
LONGITUDINAL DE 1/2"-BORDILLO	6,4	12,00		0,99	1/2"		KG	76,34
ACERO PARA ANCLAJE EN 1/2"-BORDILLO	0,54	24,00		0,99	1/2"		KG	12,88
ACERO MURO-ZONA 1	3,75	25,00		1,00	1/2"		KG	93,75
ACERO MURO-ZONA 6	3,30	30,00		1,00	1/2"		KG	99
ACERO MURO-ZONA 3	6,30	34,00		1,00	1/2"		KG	214,2
ACERO MURO-ZONA 8	6,30	36,00		1,00	1/2"		KG	226,8
ACERO MURO-ZONA 10	6,50	2,00		1,00	1/2"		KG	13,00
ACERO MURO-ZONA 2	3,95	30,00		2,25	3/4"		KG	266,63
ACERO MURO-ZONA 4	4,65	30,00		2,25	3/4"		KG	313,88
ACERO LONGITUDINAL-CUNETAS	0,95	100,00		0,56	3/8"		KG	53,2
ACERO TRANSVERSAL-CUNETAS	1,50	60,00		0,56	3/8"		KG	50,4
ACERO CUNETAS-TRANSVERSAL	1,10	13,00		0,56	3/8"		KG	8,01
ACERO CUNETAS-GANCHO	0,95	3,00		0,56	3/8"		KG	1,6
ACERO CUNETAS-TRANSVERSAL	1,25	3,00		0,56	3/8"		KG	2,1
ACERO CUNETAS-LONGITUDINAL	2,15	4,00		0,56	3/8"		KG	4,82
ACERO BOLADIZO-CUNETA TRANSVERSAL	1,80	4,00		0,56	3/8"		KG	4,03
ACERO BOLADIZO-CUNETA LONGITUDINAL	1,10	2,00		0,56	3/8"		KG	1,23
ACERO BOLADIZO-CUNETA TRANSVERSAL	0,40	2,00		0,56	3/8"		KG	0,45
ACERO BOLADIZO-CUNETA LONGITUDINAL	2,40	6,00		0,56	3/8"		KG	8,06
ACERO MURO-ZONA 5		32,00	183,95	1,56	5/8"		KG	183,95
ACERO MURO-ZONA 7		32,00	84,08	1,00	1/2"		KG	84,08
ACERO MURO-ZONA 9		12,00	44,30	1,00	1/2"		KG	44,30
ACERO MURO ADICIONAL-ZONA 1	1,70	2,00		1,00	1/2"		KG	3,4
ACERO MURO ADICIONAL-ZONA 2	1,70	2,00		2,25	3/4"		KG	7,65
ACERO MURO ADICIONAL-ZONA 3	0,90	18,00		1,00	1/2"		KG	16,2
ACERO MURO ADICIONAL-ZONA 4	4,65	2,00		2,25	3/4"		KG	20,93
ACERO ADICIONAL MURO-ZONA 6	3,30	2,00		1,00	1/2"		KG	6,6
ACERO ADICIONAL MURO-ZONA 8	0,90	36,00		1,00	1/2"		KG	32,4
ACERO MURO ADICIONAL-ZONA 9	0,90	6,00		1,00	1/2"		KG	5,4
ACERO ADICIONAL MURO-ZONA 10	0,90	2,00		1,00	1/2"		KG	1,8
ACERO PARA ANCLAJE DE MURO	1,20	14,00		1,56	5/8"		KG	26,21
ACERO PARA BOLADIZO CUNETA-	2,00	6,00		1,00	1/2"		KG	12
ACERO PARA BOLADIZO CUNETA-	0,60	9,00		1,00	1/2"		KG	5,4
ACERO PARA TOPE SISMICO	2,70	5,00		1,00	1/2"		KG	13,5
ACERO PARA TOPE SISMICO	1,05	4,00		1,00	1/2"		KG	4,2
ACERO PARA TOPE SISMICO	2,37	5,00		1,00	1/2"		KG	11,85
ACERO PARA TOPE SISMICO	0,93	3,00		1,00	1/2"		KG	2,79
ACERO PARA TOPE SISMICO	1,80	3,00		1,00	1/2"		KG	5,4
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales	TOTAL			2324,05

ESQUEMA GRAFICO










GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,21	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	58,03

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN M3	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
EXCAVACION Y CONFORMACION DE VIA. CHITA	10,00	3,60	0,17		6,12	M3	6,12
EXCAVACION Y CONFORMACION DE VIA. UBITA	10,00	3,60	0,17		6,12	M3	6,12
CIMENTACION DEL MURO	6,20	3,50	2,00		43,4	M3	43,40
CIMENTACION DEL MURO					2,39	M3	2,39

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1,22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	**CANTIDAD:**	5,60

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA(m2) / VOLUMEN (m3)			
TUBERIA PARA LLORADEROS DEL VASTAGO DEL MURO	0,50				5,00	ML	2,50
TUBERIA PARA LLORADEROS DEL VASTAGO DEL MURO	0,40				4,00	ML	1,60
TUBERIA PARA LLORADEROS DEL VASTAGO DEL MURO	0,30				5,00	ML	1,50

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,23	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	**CANTIDAD:**	16,57

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
MATERIAL LOSA DEL PUENTE	12,50	3,55	0,25		11,09	M3	11,09
EXCAVACION DE CUNETA	8,00			0,10	0,78	M3	0,78
EXCAVACION DE CUNETA	27,00			0,10	2,64	M3	2,64
EXCAVACION DE CUNETA	1,70			0,10	0,17	M3	0,17
EXCAVACION DE CUNETA	15,00			0,10	1,47	M3	1,47
EXCAVACION DE CUNETA	4,30			0,10	0,42	M3	0,42
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	TOTAL	16,57

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,24 RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	4,03

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	ANCHO (m)	AREA (M2)			
RELLENO CUNETAS	35,00	0,72	0,10		2,52	M3	2,52
RELLENO CUNETAS	1,70	0,72	0,10		0,12	M3	0,12
RELLENO CUNETAS	15,00	0,10	0,72		1,08	M3	1,08
RELLENO CUNETAS	4,30	0,10	0,72		0,31	M3	0,31

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,25 CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	**CANTIDAD:**	28,21

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	ANCHO (m)	AREA (M2)			
DENTELLON MURO	6,20	0,70	0,45		1,95	M3	1,95
ZARPA-MURO-1	6,00	0,70	2,00		8,40	M3	8,40
ZARPA-MURO-2	6,20	0,70	1,50		6,51	M3	6,51
CONCRETO PARA TOPE SISMICO	0,66	0,70	0,32		0,15	M3	0,15
CONCRETO PARA TOPE SISMICO	0,55	0,80	0,60		0,26	M3	0,26
CONCRETO PARA TOPE SISMICO	0,60	0,65	0,60		0,23	M3	0,23
CONCRETO PARA VASTAGO DE MURO	6,30	4,25	0,40			M3	10,71
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	TOTAL	28,21

ESQUEMA GRAFICO



Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,30 CONCRETO CICLÓPEO DE 14 MPa (2000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	**CANTIDAD:**	14,56

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)			
CICLOPEO PARA CIMENTACION DEL MURO-SECCION 1	6,00	0,80	2,00			M3	9,60
CICLOPEO PARA CIMENTACION DEL MURO-SECCION 2	6,20	0,80	1,00			M3	4,96
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	14,56

ESQUEMA GRAFICO



Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,33	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	**CANTIDAD:**	6,69

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				No. ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)			
CONCRETO DE CUNETAS-LOSA	36,70	0,60	0,129			M3	2,84
CONCRETO DE CUNETAS-ESPALDAR	36,70	0,125	0,27			M3	1,24
CONCRETO DE CUNETAS-LOSA	15,00	0,60	0,129			M3	1,16
CONCRETO DE CUNETAS-ESPALDAR	15,00	0,27	0,125			M3	0,51
CONCRETO DE CUNETAS-LOSA	4,30	0,60	0,13			M3	0,33
CONCRETO DE CUNETAS-ESPALDAR	3,75	0,27	0,13			M3	0,13
CONCRETO DE VOLADIZO-1	1,00	1,00	0,13			M3	0,13
CONCRETO DE VOLADIZO-2	1,30	0,55	0,15			M3	0,11
CONCRETO CONTINUACION DE CUNETA-PISO	2,00	0,15	0,60			M3	0,18
CONCRETO CONTINUACION DE CUNETA-ESPALDAR	2,10	0,27	0,12			M3	0,07

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,36 CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 7,1 A 14.0 M	**CANTIDAD:**	1,40

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	AREA (M2)			
VIGA BORDE IZQUIERDO	11,20	0,285	0,22		0,70	M3	0,70
VIGA BORDE DERECHO	11,20	0,285	0,22		0,70	M3	0,70
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	1,40

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,44	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	9,10

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA M2	VOLUMEN (M3)			
BARANDA EN CONCRETO-IZQUIERDA	11,70	0,20	0,900		2,11		M3	2,11
BARANDA EN CONCRETO-DERECHA	9,40	0,200	0,90		1,69		M3	1,69
BORDILLO EN CONCRETO-IZQUIERDO	12,00	0,20	0,20		0,48		M3	0,48
BORDILLO EN CONCRETO-DERECHO	12,20	0,20	0,20		0,49		M3	0,49
ALETA EXISTENTE	1,10	0,60	1,10		0,73		M3	0,73
ALETA EXISTENTE	1,40	0,60	2,00		1,68		M3	1,68
ALETA EXISTENTE	3,50	0,60	0,92		1,93		M3	1,93

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	M3-Km
ITEM:	1,52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	**CANTIDAD:**	313,29

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	DISTANCIA (KM)	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)			
RELLENO CUNETAS	35,00	0,72	0,10		2,52	77,70	195,80
RELLENO CUNETAS	1,70	0,72	0,10		0,12	77,70	9,51
RELLENO CUNETAS	15,00	0,72	0,10		1,08	77,70	83,92
RELLENO CUNETAS	4,30	0,72	0,10		0,31	77,70	24,06
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	TOTAL	313,29

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilómetro
ITEM:	1,53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	**CANTIDAD:**	0,10

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	KILOMETRO (KM)			
REPLANTEO CUNETAS	35,00			1000,00		KM	0,04
REPLANTEO MURO	0,06					KM	0,06
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL	0,10

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1,65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	**CANTIDAD:**	0,93

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)			
TUBERIA 4" PARA DESAGUE DE PUENTE	0,16				2,00	Metro lineal	0,32
TUBERIA 4" PARA DESAGUE DE PUENTE	0,15				1,00	Metro lineal	0,15
TUBERIA 4" PARA DESAGUE DE PUENTE	0,14				1,00	Metro lineal	0,14
TUBERIA 4" PARA DESAGUE DE PUENTE	0,16				2,00	Metro lineal	0,32

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1,78 ANCLAJE EPOXICO 1/2" (NO INCLUYE ACERO)	**CANTIDAD:**	14,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				TOTAL
	CANTIDAD			UNIDAD	
ANCLAJES EN CUNETAS	5,00			Unidad	5,00
ANCLAJES EN TOPE SISMICO	9,00			Unidad	9,00

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1,79 ANCLAJE EPOXICO 3/4" (NO INCLUYE ACERO)	**CANTIDAD:**	19,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				TOTAL
	CANTIDAD			UNIDAD	
ANCLAJES PARA MURO	14,00			UND	14,00
ANCLAJES PARA MURO	5,00			UND	5,00

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1,80	ANCLAJE EPOXICO 5/8" (NO INCLUYE ACERO)	**CANTIDAD:**	48,00

AREA O LUGAR	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	CANTIDAD			**UNIDAD**	
ANCLAJES PARA VIGA	48,00			UND	48,00

PUENTE QUEBRADA DE GUATOQUE

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,01 EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	50,24

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD (m)	ÁREA (HA)			
SOLERA	6,40	5,10	0,30		9,79	M3	9,79
SOLERA	11,70	5,76	0,60		40,45	M3	40,45

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Hectárea
ITEM:	1,06	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5	**CANTIDAD:**	0,04

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (HA)			
Sentido Mpio Santa sofia - Mpio Moniquira (Izquierda)	20,00	2,00		10000,00	1,00	0,00	0,004
Sentido Mpio Santa sofia - Mpio Moniquira (Derecha)	20,00	2,00		10000,00	1,00	0,00	0,004
Sentido Mpio Moniquira - Mpio Santa sofia- (Derecha)	30,00	4,00		10000,00	1,00	0,00	0,012
Sentido Mpio Moniquira - Mpio	30,00	3,00		10000,00	1,00	0,00	0,009
Sentido Mpio Santa sofia - Mpio	38,00	2,50		10000,00	1,00	0,00	0,010

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: **DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1,18	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	**CANTIDAD:**	142,50

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
Aleta izquierda	3,00	4,00		12,00	1,00	m2	12,00
Aleta izquierda	6,00	3,00		18,00	1,00	m2	18,00
Aleta izquierda	8,00	3,00		24,00	1,00	m2	24,00
Aleta izquierda	3,00	1,50		4,50	1,00	m2	4,50
Aleta izquierda	21,00	4,00		84,00	1,00	m2	84,00

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1,13	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS.	**CANTIDAD:**	0,30

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	UNIDAD (UND)				
Limpieza	TOPOGRAFIA					UND	0,30	

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

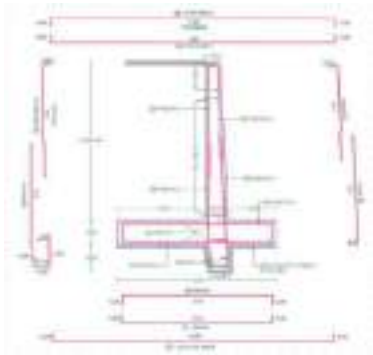
PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1,20 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**CANTIDAD:**	3127,76

AREA O LUGAR	DIMENSIONES						Peso	UNIDAD	TOTAL
	No elemento	cantidad	@	PESO (Kg/m)	Longirud total (m)	Desperdicio			
ALETA IZQUIERDA									
ALETA IZQUIERDA	1	40	4	1,00	4,00			KG	160,00
	2	53	5	1,56	3,60			KG	297,65
	3	32	4	1,00	8,30			KG	265,60
	4	58	5	1,56	5,09			KG	460,54
	5	58	4	1,00	2,66			KG	154,28
	6	45	4	1,00	3,70			KG	166,50
	7	40	4	1,00	2,26			KG	90,40
	8	40	4	1,00	9,00			KG	360,00
	9	10	4	1,00	6,00			KG	60,00
	10	2	4	1,00	9,45			KG	18,90
LOSA CIMENTACION PARA GAVIONES, AGUAS ABAJO MARGEN IZQUIERDO	Z1	33	6	2,24	4,25		314,16	KG	314,16
	Z2	33	6	2,24	4,25		314,16	KG	314,16
	Z3	20	4	1,00	6,65		133,00	KG	133,00
	Z4	20	4	1,00	6,65		133,00	KG	133,00
	D1	5	4	1,00	6,65		33,25	KG	33,25
	D2	33	6	2,24	2,25		166,32	KG	166,32
	Aproxima Resultado a :				2	Decimales		**TOTAL**	**3127,76**

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI

MAIRA ALEXANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,21 EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	102,38

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD (m)	VOLUMEN (M3)			
ESPALDAR DE ALETA IZQUIERDA	6,00	1,50	3,00	27,00	1,00	Metro Cúbico	27,00
DERRUMBE	9,00	3,25	0,90	26,33	1,00	Metro Cúbico	26,33
ZARPA Y DENTELLÓN	9,00	3,25	0,60	17,55	1,00	Metro Cúbico	17,55
CONCRTEO CICLOPEO PARA	5,00	7,00	0,90	35,00	1,00	Metro Cúbico	31,50
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	**TOTAL**	**102,38**

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEXANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1,22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	**CANTIDAD:**	16,00

LOSA DE APROXIMACION

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)				
TUBERIA 4" PARA LLORADEROS MURO (ALETA)	8,00				2,00	Metro lineal	16,00
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	TOTAL	16,00

ESQUEMA GRAFICO

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA	**MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA**
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO PEB-JI	CONSORCIO INTER MAP-LAR
Realizó	Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,24	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	10,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	AREA (M2)			
RELLENO MURO CONCRETO (aleta) Y GAVION AGUAS ABAJO MARGEN IZQUIERDO	VER TOPOGRAFIA				10,00	M3	10,00

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,25 CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	**CANTIDAD:**	38,69

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	% DESPERDICIO	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (m2)				
ALETA								
ZAPATA	9,00	0,60	3,25		17,55	1,05	m3	18,43
DENTELLON	9,00	0,60	0,43		2,30	1,05	m3	2,41
VÁSTAGO	9,00	4,50	0,40		16,20	1,05	m3	17,01
RELLENO DE HUECO EN ESTRIBO	1,00	1,00	0,80		0,80	1,05	m3	0,84
Aproxima Resultado a :			2	Decimales			**TOTAL**	**38,69**

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTORA DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	**CANTIDAD:**	104,20

MURO EN CONCRETO (ALETA)

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	ALTO	ANCHO	ESPESOR	AREA (M2)			
FILTRO MURO EN CONCRETO (ALETA) AGUAS ABAJO MARGEN IZQUIERDO				37,60	2,00	M2	75,20
FILTRO MURO EN CONCRETO (ALETA) AGUAS ABAJO MARGEN IZQUIERDO (TRASLAPO IZQUIERDO)	3,50	0,80		2,80	1,00	M2	2,80
FILTRO MURO EN CONCRETO (ALETA) AGUAS ABAJO MARGEN IZQUIERDO (TRASLAPO DERECHO)	4,50	0,80		3,60	1,00	M2	3,60
FILTRO MURO EN CONCRETO (ALETA) AGUAS ABAJO MARGEN IZQUIERDO (TRASLAPO SUPERIOR)	9,00	0,80		7,20	2,00	M2	14,40
FILTRO MURO EN CONCRETO (ALETA) AGUAS ABAJO MARGEN IZQUIERDO (TRASLAPOS CENTRALES)	3,60	0,50		1,80	2,00	M2	3,60
FILTRO MURO EN CONCRETO (ALETA) AGUAS ABAJO MARGEN IZQUIERDO (TRASLAPOS CENTRALES)	4,60	0,50		2,30	2,00	M2	4,60
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**104,20**

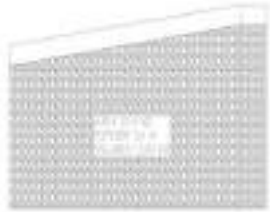
Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO









JORGE IVAN ARIAS FLOREZ
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
R/L. CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1,27	Configuración - Nivelación terreno	**CANTIDAD:**	29,25

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	No. DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (m2)				
MEJORAMIENTO DE SUELO PARA CICLÓPEO	9,00	3,25		29,25		1,00	m2	29,25

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,38 CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5	**CANTIDAD:**	362,14

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				No. DE VIAJES	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD (m)	VOLUMEN (m3)			
SOBRANTE DE EXCAVACIÓN ZONA ALETA				7,00	1,00	M3	7,00
				7,00	15,00	M3	105,00
				7,00	6,00	M3	42,00
				7,00	6,00	M3	42,00
SOBRANTE CONCRTEO	7,00	5,00	0,90	35,00	1,00	M3	31,50
SOBRANTE DESLIZAMIENTOS	3,40	2,20	1,00	7,48	18,00	M3	134,64

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,44	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	12,43

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)			
ALETA IZQUIERDA AGUAS ABAJO	4,10	1,40	1,05		6,04	1,00	m3	6,04
ALETA IZQUIERDA AGUAS ABAJO			1,04	10,05		1,00	m3	4,389
ALETA IZQUIERDA AGUAS ABAJO	1,00	1,00	2,00		2,00	1,00	m3	2,00
		Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**12,43**

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,47 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	**CANTIDAD:**	44,32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					VOLUMEN (m3)	% DESPERDICIO	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	% CONCRETO	AREA (m2)				
CONCRETO CICLOPEO PARA BASE DE MURO EN CONCRETO REFORZADO (aleta)	9,00	1,00	0,90	0,60		4,86	1,02	M3	4,96
CONCRETO CICLOPEO PARA BASE DE MURO EN CONCRETO REFORZADO (aleta)	9,00	0,45	0,30	0,60		0,73	1,02	M3	0,74
CONCRETO CICLOPEO PARA BASE DE MURO EN CONCRETO REFORZADO (aleta)	5,00	1,80	0,90	0,60		4,86	1,02	M3	4,96
CONCRETO CICLOPEO PARA BASE DE MURO EN GAVIONES (SENTIDO MPIO SANTA SOFÍA - MONIQUIRÁ MARGEN DERECHO)			0,90		36,67	33,00	1,02	M3	33,66
Aproxima Resultado a :				2		Decimales		**TOTAL**	**44,32**

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	M3-Km
ITEM:	1,52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	**CANTIDAD:**	1524,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN	DISTANCIA (KM)	TOTAL (M3/KM)
	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	CANTIDAD			
RELLENO MURO CONCRETO (aleta) Y GAVION AGUAS ABAJO MARGEN IZQUIERDO	4,70	1,16	2,20	1,00	12,00	38,10	457,20
RELLENO MURO CONCRETO (aleta) Y GAVION AGUAS ABAJO MARGEN IZQUIERDO	4,70	1,35	2,20	2,00	28,00	38,10	1066,80

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Kilometro
ITEM:	1,53 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	**CANTIDAD:**	0,47

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	KILOMETRO (KM)			
VER TOPOGRAFIA						KM	0,10
VER TOPOGRAFIA						KM	0,08
VER TOPOGRAFIA						KM	0,29
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	0,47

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEXANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

FORMATO

PROYECTO:	DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	UNIDAD:	Metro lineal
ITEM:	1,65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	CANTIDAD:	8,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA M2			
LLORADEROS MURO NUEVO	8,00					ML	8,00

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 7/FEB/2026**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,72 CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 M..	**CANTIDAD:**	16,37

MURO EN CONCRETO (ALETA)

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA (M2)			
LOSA CIMENTACION PARA GAVION AGUAS ABAJO MARGEN IZQUIERDO			0,60	25,41	15,25	M3	15,246
BORDILLO LOSA CIMENTACION PARA GAVION AGUAS ABAJO MARGEN IZQUIERDO	7,00	0,40	0,40		1,12	M3	1,120

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,73	ENROCADO PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS EN RIOS	**CANTIDAD:**	13,22

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	ESPESOR (M)	AREA (M2)			
Margen izquierdo aguas arriba		VER TOPOGRAFIA			1,00	Metro Cúbico	13,22
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL**	**13,22**

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 7/FEB/2026**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1,80 ANCLAJE EPOXICO 5/8" (NO INCLUYE ACERO)	**CANTIDAD:**	52,00

MURO DE CONTENCION (ALETA)

AREA O LUGAR	DIMENSIONES						UNIDAD	CANTIDAD
	No elemento	cantidad	@	Kg/m	Longirud total (m)			
ANCLAJES ACERO LONGITUDINAL DE ALETA NUEVA CON ESTRIBO DEL PUENTE		52					UND	52

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	NP22	LIMPIEZA O RECONFORMACION DE RIOS INCLUYE ELIMINACIÓN DE SEDIMENTOS DEL CAUSE Y ACARREO (RETIRO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	171,70

AREA O LUGAR	DIMENSIONES							TOTAL
	LONGITUD (m)	AREA DESMONTE	AREA TERRAPLEN	VOLUMEN DESMONTE	VOLUMEN TERRAPLEN	VOLUMEN DESMONTE ACUMULADO	VOLUMEN TERRAPLEN ACUMULADO	
VER TOPOGRAFIA								140,35
VER TOPOGRAFIA								31,35
		Aproxima Resultado a :		2		Decimales	TOTAL	171,70

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

PUENTE TORNILLO

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**VERSIÓN: 0**
	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
	FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1,09 LIMPIEZA ABRASIVA PARA ESTRUCTURA METÁLICA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLASTING). (INCLUYE ARENA)	**CANTIDAD:**	31983,44

SUPER-ESTRUCTURA

DIMENSIONES			PESO TOTAL (kg)
ELEMENTO	**LONGITUD TOTAL (m)**	**PESO UNITARIO (kg/m)**	
CORDONES SUPERIORES E INFERIORES (TUBO 200X200X10)	176,00	42,42	7465,92
MONTANTES (TUBO 200X200X7)	108,00	42,42	4581,36
DIAGONALES (TUBO 200X2007)	130,20	42,42	5523,08
TRANSVERSALES HEA160	30,45	30,40	925,68
TRANSVERSALES HEA180	37,45	35,50	1329,48
RIOSTRAS TECHO L=7.5 m (ANGULO 3 1/2 X 3/8)	180,00	12,58	2264,40
RIOSTRAS TECHO L=2.7 m (ANGULO 3 1/2 X 3/8)	37,80	12,58	475,52
VIGAS DE PISO IPE500 + IPE360	120,00	36,00	4320,00
PASAMANOS Y PARALES	60,00	36,50	2190,00
PERNOS, PASADORES Y PLATINAS RIGIDIZADORAS (10%)			2908

Aproxima Resultado a :	**2**	**Decimales**	**31983,44**







Observaciones:

JORGE IVAN ARIAS FLOREZ
R/L.

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
R/L. CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**VERSIÓN: 0**
	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
	FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).).	**CANTIDAD:**	24821,99

SUPER-ESTRUCTURA

DIMENSIONES			PESO TOTAL (kg)
ELEMENTO	**LONGITUD TOTAL (m)**	**PESO UNITARIO (kg/m)**	
CORDONES SUPERIORES E INFERIORES (TUBO 200X200X10)	176,00	42,42	7465,92
MONTANTES (TUBO 200X200X7)	108,00	42,42	4581,36
DIAGONALES (TUBO 200X2007)	130,20	42,42	5523,08
TRANSVERSALES HEA160	30,45	30,40	925,68
TRANSVERSALES HEA180	37,45	35,50	1329,48
RIOSTRAS TECHO L=7.5 m (ANGULO 3 1/2 X 3/8)	180,00	12,58	2264,40
RIOSTRAS TECHO L=2.7 m (ANGULO 3 1/2 X 3/8)	37,80	12,58	475,52
PERNOS, PASADORES Y PLATINAS RIGIDIZADORAS (10%)			2256,54
Aproxima Resultado a :	**2**	**Decimales**	**24821,99**






Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

PUENTE QUEBRADA LA CARBONERA

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

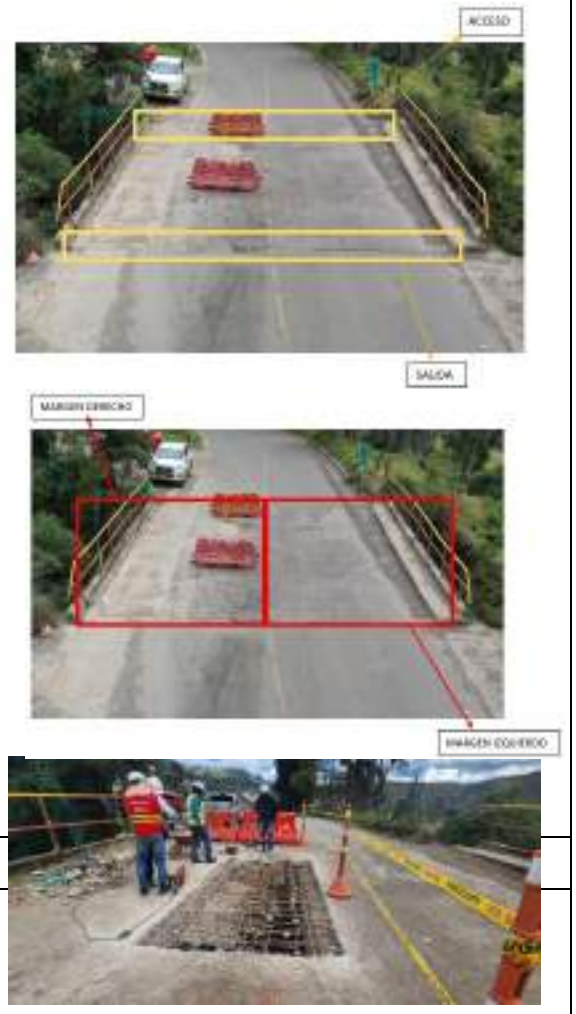
PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,44 DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	5,37

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (M3)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
LOSA AFECTADA - MARGEN DERECHO SENTIDO TASCO - PAZ DEL RIO	2,10	2,20	0,20	0,92	1,00	M3	0,924
LOSA AFECTADA - MARGEN DERECHO SENTIDO TASCO - PAZ DEL RIO	3,90	2,20	0,20	1,72	1,00	M3	1,716
JUNTA LOSA ACCESO - MARGEN DERECHO SENTIDO TASCO - PAZ DEL RIO	2,20	0,30	0,23	0,15	1,00	M3	0,152
JUNTA LOSA ACCESO - MARGEN DERECHO SENTIDO TASCO - PAZ DEL RIO	2,50	0,20	0,20	0,10	1,00	M3	0,100
JUNTA ESTRIBO ACCESO - MARGEN DERECHO SENTIDO TASCO - PAZ DEL RIO	4,70	0,20	0,20	0,19	1,00	M3	0,188
JUNTA LOSA SALIDA - MARGEN DERECHO SENTIDO TASCO - PAZ DEL RIO	4,80	0,20	0,20	0,19	1,00	M3	0,192
JUNTA ESTRIBO SALIDA - MARGEN DERECHO SENTIDO TASCO - PAZ DEL RIO	4,80	0,20	0,20	0,19	1,00	M3	0,192
LOSA - MARGEN DERECHO SENTIDO TASCO - PAZ DEL RIO	4,80	6,00	0,05	1,44	1,00	M3	1,440
LOSA - MARGEN DERECHO SENTIDO TASCO - PAZ DEL RIO	2,60	6,00	0,03	0,47	1,00	M3	0,468
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL	5,37

ESQUEMA GRAFICO



Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

ANEXO 11

INFORME TECNICO DE OBRA

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

INFORME MENSUAL No. 8 DE OBRA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA CO1.PCCNTR.8186181/2833 DE 2025

OBJETO: "DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO PEB-JI

R/L JORGE IVÁN ARIAS FLOREZ
INFORME MENSUAL No 8

PERIODO: 13 DE ABRIL DE 2026 HASTA EL 12 DE MAYO DE 2026

ENTIDAD CONTRATANTE: GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
MAYO 2026

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4
2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: 4
2.1.1. LOCALIZACIÓN GENERAL: 4
2.1.2. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA: 12
3. GENERALIDADES CONTRATO 19
3.2. ALCANCE DEL PROYECTO: 20
3.3. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA: 21
3.3.1. ADMINISTRACIÓN FIDUCIARIA DEL ANTICIPO: 21
3.3.2. PARTES DEL FIDEICOMISO: 22
3.3.2. EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS DEL FIDEICOMISO: 22
3.3.3. RENDIMIENTOS FINANCIEROS: 22
3.3.4. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO: 23
3.3.5. EJECUCIÓN DEL PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO: 23
3.4. GARANTÍAS CONTRACTUALES: 24
3.5. RELACIÓN DE PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA: 30
4. ACTIVIDADES EJECUTADAS 32
4.1 EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES OBRA FÍSICA: 32
4.1.1. PUENTE LA BALSA 32
4.1.2. PUENTE PINZON 36
4.1.3. PUENTE LO BLANCO 40
4.1.4. PUENTE GUATOQUE 41
4.1.5. PUENTE TORNILLO 47
4.1.6. PUENTE QUEBRADA LA CARBONERA 48
- 4.2. AVANCE MENSUAL: 49
- 4.3. SEGUIMIENTO AMBIENTAL: 49
5. CORRESPONDENCIA 50
- 5.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA: 50
- 5.1 CORRESPONDENCIA RECIBIDA 53
6. CONCLUSIONES 58

2. INTRODUCCIÓN

Durante la primera temporada de lluvias de 2025, el departamento de Boyacá registró múltiples afectaciones en su red vial, particularmente en puentes y taludes. En respuesta a esta situación, la Secretaría de Infraestructura Pública implementó un plan de atención y mitigación, priorizando intervenciones de carácter urgente orientadas a restablecer la conectividad y garantizar la seguridad vial en más de 21 municipios impactados.

El presente documento tiene como propósito presentar un informe sobre las actividades que actualmente adelanta el CONSORCIO PEB-JI, en calidad de contratista del contrato CO1.PCCNTR.8186181/2833 de 2025, cuyo objeto es el **"Diagnóstico y ejecución de obras de emergencia para mitigar el riesgo de daño y/o colapso de puentes ubicados en el departamento, afectados por la ola invernal declarada mediante el Decreto de Calamidad Pública No. 0522 del 24 de mayo de 2025**".

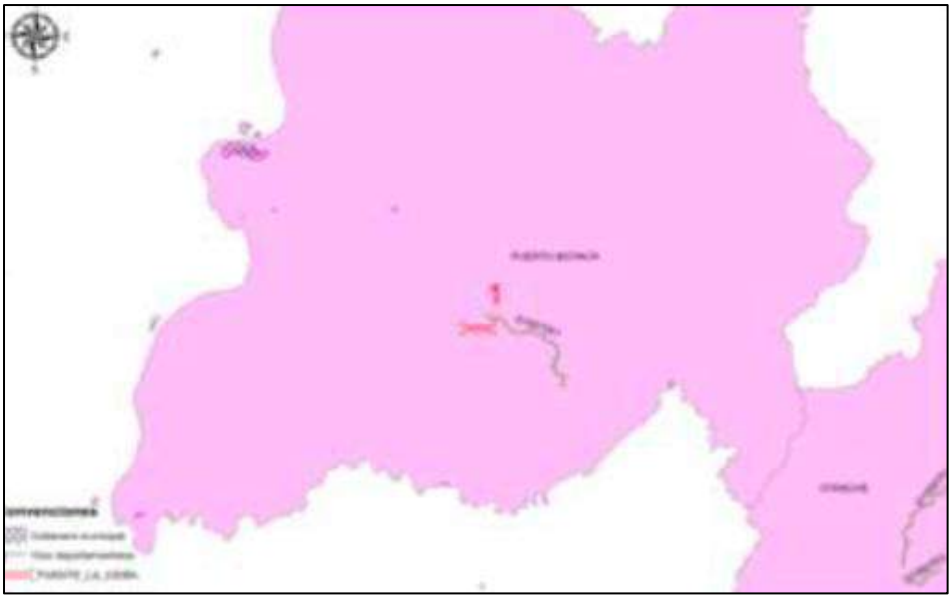
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto objeto de diagnóstico y ejecución se desarrolla en el Departamento de Boyacá, en diferentes municipios donde se encuentran ubicadas las estructuras priorizadas para atención de sitios críticos de la red vial terciaria. Dichas estructuras corresponden principalmente a puentes que garantizan la conectividad rural y el tránsito seguro de las comunidades, representando puntos estratégicos dentro de la red vial departamental.

3.1.1. LOCALIZACIÓN GENERAL:

- **Puerto Boyacá:**



Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Provincia Centro:**



Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Distrito Especial Cubara:**



Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Provincia De Gutiérrez:**



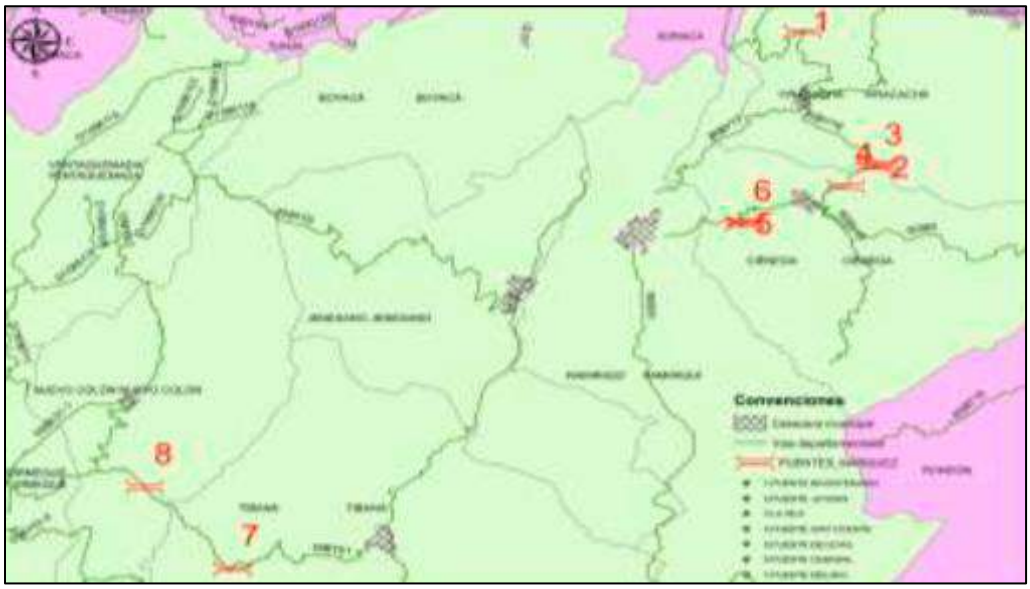
Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Provincia De La Libertad:**



Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Provincia De Márquez:**



Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Provincia De Occidente:**



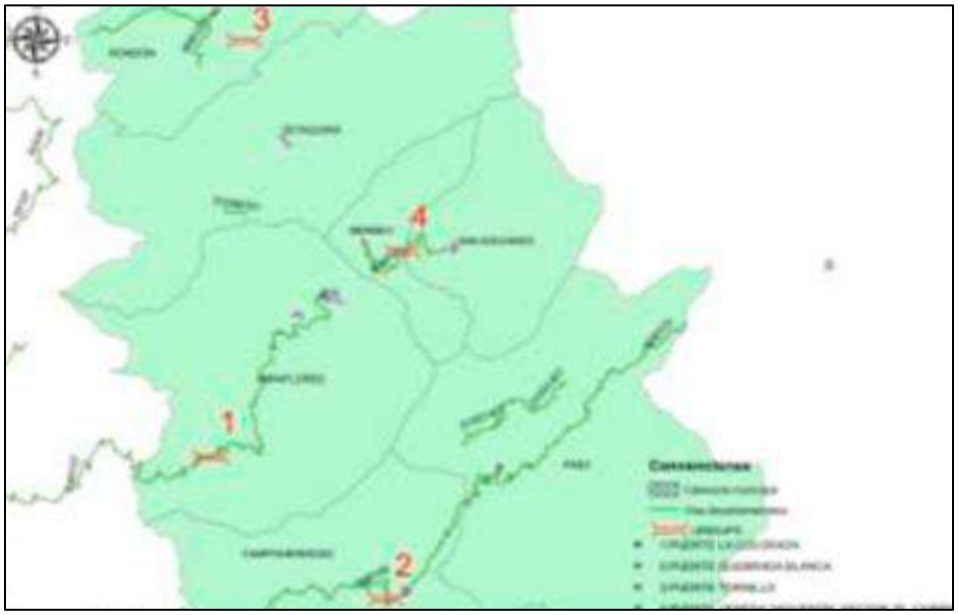
Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Provincia De Sugamuxi:**



Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Provincia De Lengupa:**



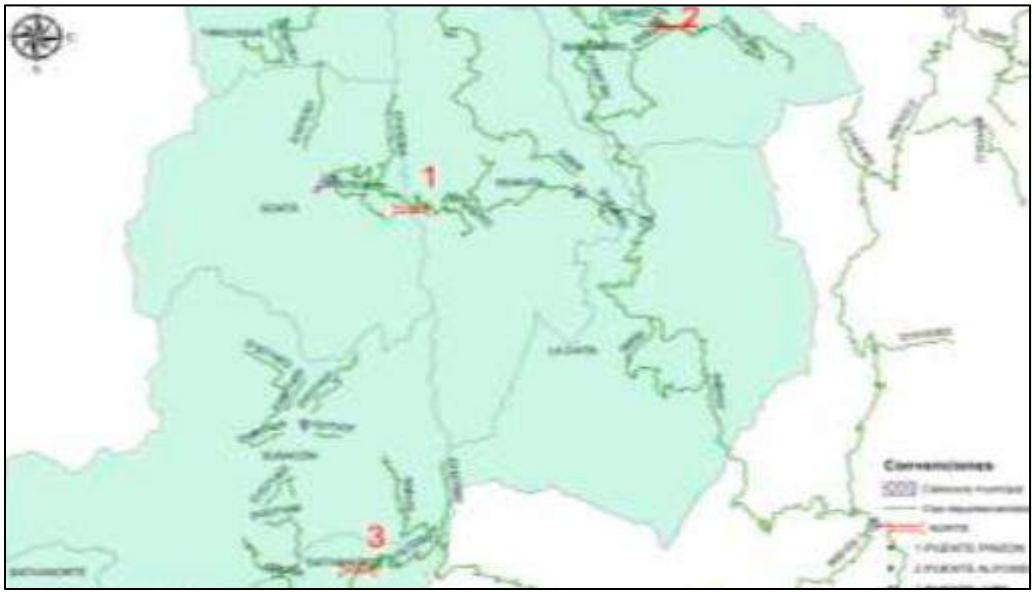
Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Provincia De Neira:**



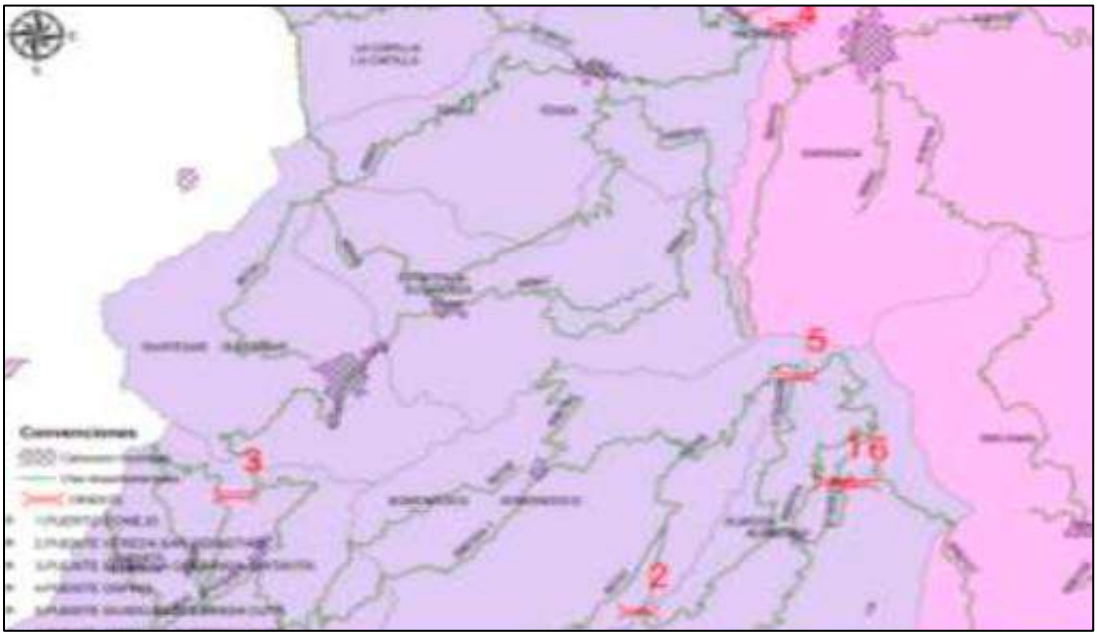
Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Provincia Norte:**



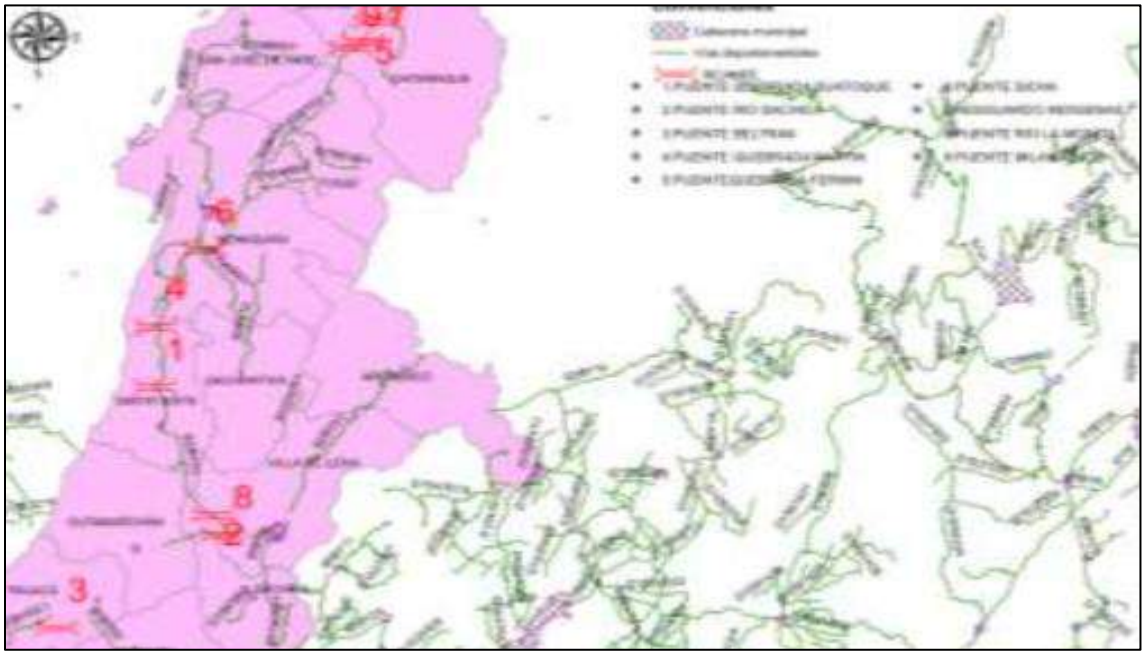
Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Provincia De Oriente:**



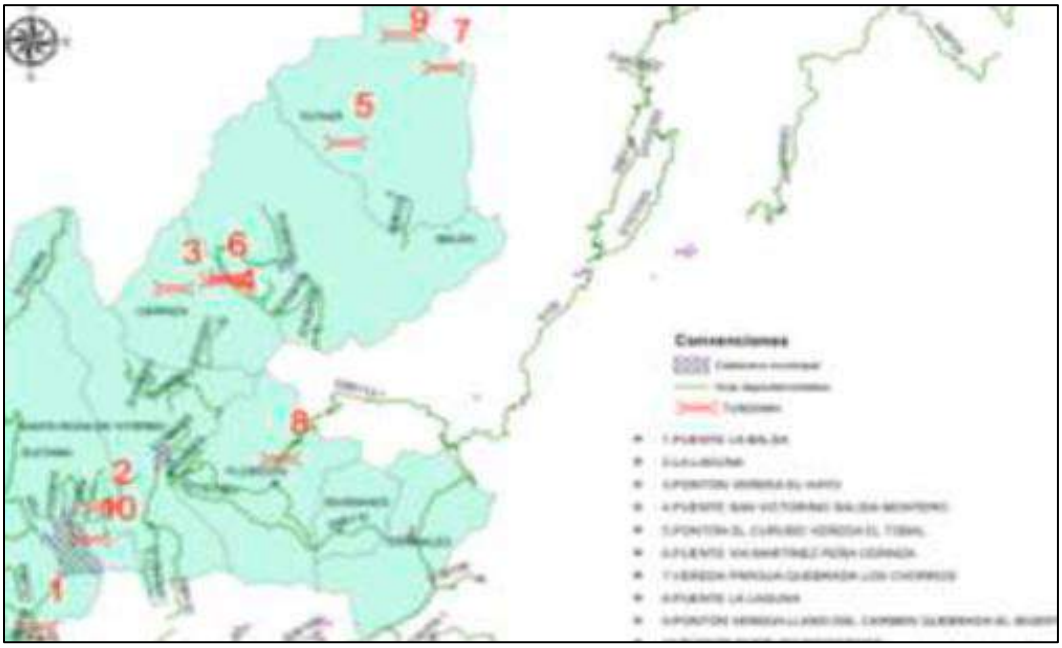
Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Provincia Ricaurte :**



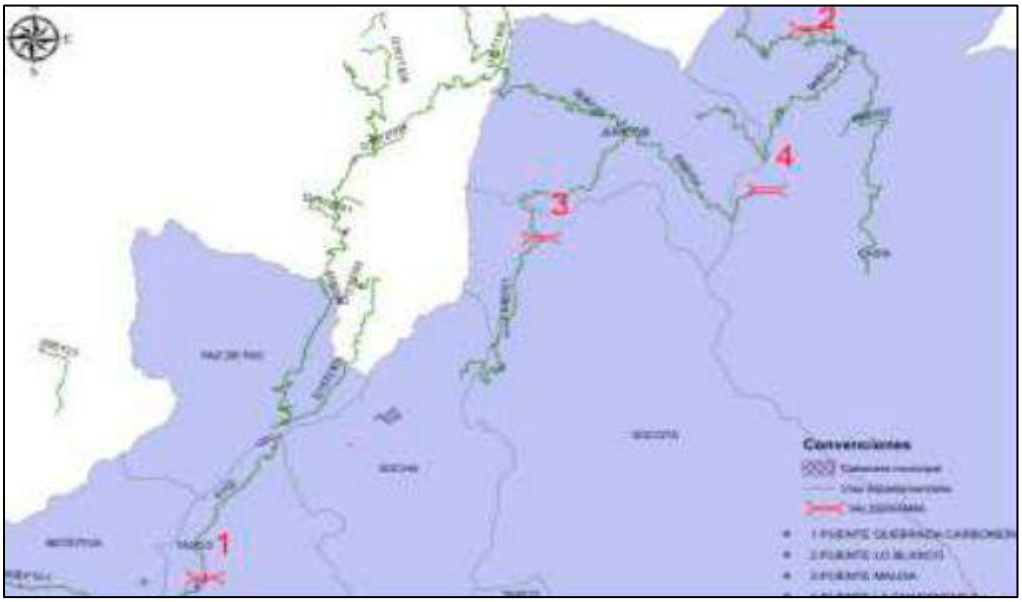
Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Provincia Tundama:**



Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

- **Provincia Valderrama:**



Fuente: Secretaría de Infraestructura Pública.

3.1.2. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA:

En atención a la declaratoria de calamidad pública No. 0522 de 2025, se identificaron y priorizaron diferentes estructuras ubicadas en el departamento de Boyacá que presentan afectaciones derivadas de eventos hidrometeorológicos recientes. A continuación, se presenta el listado de puentes a intervenir, indicando su localización geográfica y las vías en las que se encuentran, con el propósito de orientar las acciones de diagnóstico, evaluación y atención programadas dentro del alcance del proyecto.

	PROVINCIA	MUNICIPIO	PUENTE	LATITUD	LONGITUD	LOCALIZACIÓN	CATEGORÍA VÍA
1	OCCIDENTE	BRICEÑO	PUENTE QUEBRADA PEÑA QUEMADA	5°40´11.55" N	73°55´58.84"	60BY06 CRUCE RUTA 6007 - GUANARES - SANTA ROSA - MARIPI- LA VEGA DEL TIGRE	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
2	OCCIDENTE	PAUNA	PUENTE IBACAPI	5°43'53.515"	74°0'49.52"	5022688-PAUNA-RIO IBACAPI-ALTO DEL SALVAL	TERCIARIA DEPARTAMENTAL

3	NORTE	SOATA	PUENTE PINZON	6°19´22,48"	72°38´99,11"	55BY12 SOATA - BOAVITA - LA UVITA - SAN MATEO - GUACAMAYAS - EL EMPALME (CRUCE VIA 55BY13)	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
4	VALDERRAMA	TASCO	PUENTE QUEBRADA CARBONERA	5°54'47.21"	72°46'43.34"	6103 PUENTE BLANCO - SANTA TERESA (CRUCE RUTA 64)	PRIMARIA DEPARTAMENTAL
5	OCCIDENTE	BUENA VISTA	PUENTE QUEBRADA LA ONDA	5°30'29"N	73°57'14"W	60BY05 CRUCE RUTA 60 (CURUBITOS) - BUENAVISTA - LA VEGA DEL TIGRE - MUZO - LA MINA	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
6	VALDERRAMA	CHITA	PUENTE LO BLANCO	6°11'57.6"	72°29'36.5"	64BY02 - EL ARBOLITO - CHITA - LA UVITA	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
7	OCCIDENTE	COPER	PUENTE QUEDRABA CHORRERA SECTOR EL PEÑON	5°29'53.34" N	74°1'57.1764" O	60BY05 CRUCE RUTA 60 (CURUBITOS) - BUENAVISTA - LA VEGA DEL TIGRE - MUZO - LA MINA	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
8	OCCIDENTE	La Victoria	PUENTE SOBRE QUEBRADA NOPASAL	5°32'9,36"	74°12'31,69"	51075 Quipama - La Victoria	INVIAS
9	RICAUTE	SANTA SOFIA	PUENTE QUEBRADA GUATOQUE	5° 44' 31.52"	73° 36' 23.79"	62BY01 MONIQUIRA - SANTA SOFIA - EL MUELLE	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
10	MARQUEZ	VIRACACHA	PUENTE JUYASIA	5° 25' 8.32"	73° 16' 40.80"	60BY16 CRUCE TRAMO 6009 (ALTO DE SORACA) - VIRACACHA - CIENEGA - RAMIRIQUI	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
11	MARQUEZ	TIBANA	PUENTE MOLINO	5° 18' 33.87"	73° 25' 56.76"	CRUCE RUTA 55-VENTAQUEMADA TURMEQUE-TIBANA	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
12	ORIENTE	ALMEIDA	PUERTO CONEJO	04°58´58,1"	73°22´17,8"	56BY07 BOQUERON DE CHIVOR - NARANJOS - CRUCE VIA 56BY04	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
13	OCCIDENTE	TUNUNGUA	PUENTE CANUTILLO	5°44´19"	73°57'3"	Vía Tunungua Florian	MUNICIPAL
14	ORIENTE	SOMONDOCO	PUENTE VEREDA SAN SEBASTIÁN	4°57'11.66"	73°24'42.56"	56BY04-1 ALMEIDA - SOMONDOCO - SIAVITA - GUAYATA	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
15	GUTIERREZ	GUACAMAYAS	PUENTE URAGON	6°26'36.7"	72°31'33.4"	55304 MIRAFLORES - SANTA ANA - CENTRO MORTIÑAL-CASIANO	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
16	OCCIDENTE	BRICEÑO	PUENTE ZAPOTE	5°41'36.9"N	73°55'24.9"W	60BY06-CRUCE TUTA 60- PIEDRA GORDA-LIMITES CON SANTANDER	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL

17	OCCIDENTE	PAUNA	PUENTE TUNERA	5°37'50,86"	73°59'17,84"	D1553105-HONDA Y VOLCAN-VEREDA LA ESPERANZA	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
18	LENGUPÁ	MIRAFLORES	PUENTE LA COLORADA	5°6'25,52"	73°12'41,75"	61BY02 GARAGOA - MIRAFLORES	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
19	OCCIDENTE	MARIPI	PUENTE LA PIACHE ZULIA MARIPI	5° 38' 10.806" N	74° 1' 54.307" W	60BY09-CRUCE RUTA6007-GUANARES-SANTA ROSA- MARIPI- LA VEGA DEL TIGRE	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
20	LIBERTAD	PAYA	PUENTE RIO NEGRO	5°37'10,10"	72°26'8,44"	65BY01-1ALTO DEL OSO - PAYA - MORCOTE - LIMITES CON CASANARE (VIA NUNCHIA)	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
21	SUGAMUXI	AQUITANIA	PUENTE QUEBRADA SISVACA	5°22'51,49"	72°55'25,42"	51660- Aquitania - Siscasa - Maravillas	TERCIARIA INVIAS
22	OCCIDENTE	QUIPAMA	PUENTE EL ATILLO	5°30'0.27"	74°10'58.26"	Vereda La Cubana Municipio de Quipama sobre la Quebrada El Batán	MUNICIPAL
23	SUGAMUXI	PESCA	PUENTE LA 66	5°36’4.52”	73°1’48.71”	D1554205-MUNICIPIO PESCA - SUANEME	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
24	TUNDAMA	DUITAMA	PUENTE LA BALSA	5° 46' 26.93	73° 3' 2.58"	55BY09 CRUCE RUTA 55 (BRITALIA) - PANTANO VARGAS	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
25	ORIENTE	GUAYATA	PUENTE SOBRE LA QUEBRADA CHITAVITA	4°58'47"	73°29'42.29"	6101 PUENTE CAMACHO - JENESANO - TIBANAS - SISA - CHINAVITA - GARAGOA - EL CRUCERO - TENZA - SUTATENZA- GUATEQUE - GUAYATA	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
26	GUTIERREZ	GUICAN	PUENTE ROJO	6° 27' 5.76"	72° 21' 41.97"	D1524401 GUICAN-CHIRITANA - LOS PINOS - LA CUEVA - EL COCUY	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
27	NEIRA	GARAGOA	PUENTE QUIGUA	5° 5' 38.08"	73° 21' 48.99"	6101 PUENTE CAMACHO - JENESANO - TIBANAS - SISA - CHINAVITA - GARAGOA - EL CRUCERO - TENZA - SUTATENZA -	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
39	OCCIDENTE	CALDAS	PUENTE ANTONIO NARIÑO (PUENTE QUEBRADA PALMAR)	5°35'46.47"N	73°51'45.20"O	60BY01 NARIÑO - CALDAS	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL

40	ORIENTE	TENZA	PUENTE OSPINA	5°5'16,5"	73°22'50,03"	6101 PUENTE CAMACHO - JENESANO - TIBANAS - SISA - CHINAVITA - GARAGOA - EL CRUCERO - TENZA - SUTATENZA -	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
44	NEIRA	CHINAVITA	PUENTE OSO	5° 13' 44.44"	73° 19' 47.06"	50187 CHINAVITA -QUEBRADA EL OSO - FATIMA	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
49	VALDERRAMA	JERICO	PUENTE MAUSA	6°05'25"	72°37'10"	64BY01 ALTO DE SAGRA - SOCOTA - JERICO	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
50	LENGUPÁ	BERBEO	PUENTE EL CAIMÁN SOBRE LA QUEBRADA TOBASÍA	5°13'20.90"	73° 6'19.24"	60BY21 CRUCE TRAMO 6009 - SEN EDUARDO	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
51	NEIRA	PACHAVITA	PUENTE EL DIVORCIO	5,15118770	"-73,4054247	D1551101 RAMAL A PACHAVITA	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
52	CENTRO	OICATÁ	PUENTE PIANONO - VOLCÁN	5°38'11.808"N	73°16'52.668"O	D1550027 EL VOLCAN - CASA BLANCA	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
53	SUGAMUXI	MONGUA	PUENTE OICITA	5°45'07.1"N	72°46'07.4"W	61BY05-2 MONGUA - EL VOLADOR	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
54	RICAUTE	TINJACÁ	PUENTE BELTRAN	5°33'34.38"	73°40'22.87"	Vereda Peñas del municipio de Tinjaca sobre el rio Funza	MUNICIPAL
55	MARQUEZ	CIENEGA	PUENTE DELICIAS	5° 24' 11.79"	73° 18' 37.26"	60BY16 CRUCE TRAMO 6009 (ALTO DE SORACA) - VIRACACHA - CIENEGA - RAMIRIQUI	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
56	MARQUEZ	CIENEGA	PUENTE CEBADAL	5° 24' 10.13"	73° 18' 38.26	60BY16 CRUCE TRAMO 6009 (ALTO DE SORACA) - VIRACACHA - CIENEGA - RAMIRIQUI	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
57	TUNDAMA	SANTA ROSA DE VITERBO	LA LAGUNA	5°50'40.09"	73° 0'50.88"	Vereda La Laguna del municipio de Santa Rosa de Viterbo sobre el rio Chiticuy (Contoguo a via nacional 5503 Duitamam-La Palmera)	MUNICIPAL

58	NORTE	SATIVANORTE	PUENTE JUPA	6°10'4.33	72°40'10.15"	D1572004 LIMITES - DATAL - JUPA	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
59	NEIRA	MACANAL	PUENTE QUEBRADA EL HATO	4º58"42,58"	73º19'15,85"	61BY08 GARAGOA - MACANAL	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
60	OCCIDENTE	BUENA VISTA	PUENTE VDA LA HERRADURA	5°28'35"N	74°00'14"W	60BY05 CRUCE RUTA 60 (CURUBITOS) - BUENAVISTA - LA VEGA DEL TIGRE - MUZO - LA MINA	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
61	SUGAMUXI	AQUITANIA	PUENTE RIO UPIA	5°29'19.0"N	72°55'56.8"W	62BY07 CRUCE RUTA 6211 AQUITANIA TOTA CUITIVA IZA CRUCE RUTA 61	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
62	RICAUTE	SANTA SOFIA	PUENTE QUEBRADA MARTIN	5° 47' 16.40"	73° 36' 20.98"	62BY01 MONIQUIRA - SANTA SOFIA - EL MUELLE	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
63	TUNDAMA	CERINZA	PONTÓN VEREDA EL HATO	5° 58' 30.00"	72° 58' 30.58"	54161 toba - Lambedero (Chital) - Rio animas - Escuela San Victorino - La central	INVIAS
64	ORIENTE	SOMONDOCO	PUENTE GUADUAS QUEBRADA CUYA	5°0´25.47"	73°22´45.50"	56BY04-1 ALMEIDA - SOMONDOCO - SIAVITA - GUAYATA	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
65	VALDERRAMA	CHITA	PUENTE LA CHARANCHILA	6°06'53.9"	72°30'47.2"	54755 Chita - Cadillal - El Moral	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
66	NEIRA	GARAGOA	PUENTE ENTRADA QUIGUA	5°5'12.70"	73°20'8.81"	61BY02 GARAGOA - MIRAFLORES	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
67	SUGAMUXI	AQUITANIA	PUENTE OLARTE	5°29'14.1"N	72°56'03.2"W	62BY07 CRUCE RUTA 6211 AQUITANIA TOTA CUITIVA IZA CRUCE RUTA 61	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
68	RICAUTE	CHITARAQUE	PUENTEQUEBRADA FERMIN	6°00'15,23"	73°27'58,95"	62BY02-1 TOGÜI - CHITARAQUE	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL

69	TUNDAMA	CERINZA	PUENTE SAN VICTORINO SALIDA MONTERO	5°58'52.8"	72°56'41.7"	D1508706 BELEN - MONTERO -SAN VICTORINO	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
70	ORIENTE	ALMEIDA	PUENTE SOBRE LA QUEBRADA CUYA	04°58´56"	73°22´00"	56BY07 BOQUERON DE CHIVOR - NARANJOS - CRUCE VIA 56BY04	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
71	SUGAMUXI	TOPAGA	PUENTE LOS MOLINOS - LA MORRA	5°46'37.7"N	72°50'59.4"W	6103 PUNETE BLANCO SANTA TERESA	PRIMARIA DEPARTAMENTAL
72	OCCIDENTE	MUZO	PUENTE QUEBRADA LA PITA	5°31'5,30"N	74°4'14,27"O	60BY05 CRUCE RUTA 60 (CURUBITOS) - BUENAVISTA - LA VEGA DEL TIGRE - MUZO - LA MINA	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
73	RICAUTE	MONIQUIRÁ	PUENTE SICHA	5°50'47,38"	73°34'25,45"	D1546902-EL PARAISO - SAN CRISTOBAL - EL MOLINO	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
74	RICAUTE	CHITARAQUE	RESGUARDO INDIGENAS	6°01'9,38"	73°27'26,6"	62BY02-1 TOGÜI - CHITARAQUE	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
75	RICAUTE	VILLA DE LEYVA	PUENTE RIO LA MONITA	5° 37' 50.88"	73° 33' 39.9"	62BY01-MONIQUIRA - SANTA SOFIA - EL MUELLE	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
76	MARQUEZ	VIRACACHA	PUENTE BICENTENARIO	5° 27' 17.34"	73° 17' 47.97"	60BY16 CRUCE TRAMO 6009 (ALTO DE SORACA) - VIRACACHA - CIENEGA - RAMIRIQUI	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
77	TUNDAMA	TUTAZA	PONTÓN EL CURUBO VEREDA EL TOBAL	6°03'43.6"	72°52'49.7"	Vereda Tobal del municipio de Tutaza sobre el rio Mochaira	MUNICIPAL
78	SUGAMUXI	TOPAGA	PUENTE SECTOR PUENTE MOYAS	5°44'31.3"N	22°50'56.1"W	61BY05 RAMAL-MONGUI	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
79	RICAUTE	CHITARAQUE	PUENTE MILAN ABAJO	5°59'53,44"	73°28'30"	62BY02-1 TOGÜI - CHITARAQUE	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL

80	TUNDAMA	CERINZA	PUENTE VIA MARTÍNEZ PEÑA CERINZA	5° 58' 47.50"	72° 56' 59.98"	D1508706 - BELEN - MONTERO -SAN VICTORINO	TERCIARIA DEPARTAMENTAL
81	SUGAMUXI	CUITIVA	PUENTE DEL SINCHO	5°35′3.02″	72°58′14.85″	62BY07 CRUCE RUTA 6211 AQUITANIA TOTA CUITIVA IZA CRUCE RUTA 61	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
82	OCCIDENTE	QUIPAMA	PUENTE SOBRE LA QUEBRADA LA CACO	5°34´34.997" N	74°12'22.135" W	60BY07 OTANCHE - CORMAL - QUIPAMA	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
83	MARQUEZ	NUEVO COLON	PUENTE LA PLANCHA	5°19'53.82"	73°27'11.21"	55BY01 CRUCE RUTA 55 - VENTAQUEMADA - TURMEQUE - TIBANA	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
84	TUNDAMA	TUTAZA	VEREDA PÁRGUA QUEBRADA LOS CHORROS	6° 6' 23.17"	72° 49' 35.19"	Vereda Pargua municipio de Tutaza sobre la Quebrada Los Chorros	MUNICIPAL
85	SUGAMUXI	MONGUI	PUENTE RIO MONGUI	5°44'31.6"	72°50'24.0"	61BY05-RAMAL-MONGUI	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
86	TUNDAMA	FLORESTA	PUENTE LA LAGUNA	5° 52' 25.36"	72° 54' 57.40"	55BY10 SANTA ROSA DE VITERBO - FLORESTA - BUSBANZA - CORRALES	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
87	SUGAMUXI	GAMEZA	PUENTE REYES	5°47'51.3"	72°49'52.4"W	6103 PUNETE BLANCO SANTA TERESA	PRIMARIA DEPARTAMENTAL
88	TUNDAMA	TUTAZA	PONTÓN VEREDA LLANO DEL CARMEN QUEBRADA EL MUERTO	6° 7' 31.30"	72° 50' 59.10"	55BY10 SANTA ROSA DE VITERBO - FLORESTA - BUSBANZA - CORRALES	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
89	SUGAMUXI	MONGUA	BARRIO SAN ANTONIO SALIDA LABRANZAGRANDE	5°45'16.7"N	72°47'46.1"W	61BY05-2 MONGUA - EL VOLADOR	SECUNDARIA DEPARTAMENTAL
90	TUNDAMA	DUITAMA	PUENTE PUEBLITO BOYACENSE	5°49´33.77´´	73°1´18.37´´	MC10227 Municipal Carreteable (Terciaria)	MUNICIPAL

4. GENERALIDADES CONTRATO

4.1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA:

GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA	
No DEL CONTRATO Y FECHA	CO1.PCCNTR.8186181/2833 de 2025
CONTRATANTE	GOBERNACION DE BOYACA
CONTRATISTA	CONSORCIO PEB-JI.
N.I.T.	901.977.234-8
REPRESENTANTE LEGAL	JORGE IVAN ARIAS FLOREZ
CC.	1.090.464.698
OBJETO DEL CONTRATO	DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS MCTE ($12.355.041.952.00)
VALOR ADICIONAL	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS MCTE ($12.355.041.952.00)
PLAZO INICIAL	CUATRO (04) MESES.
PLAZO ADICIONAL	TRES (03) MESES Y ONCE (11) DIAS.
PLAZO TOTAL	SIETE (07) MESES Y CUATRO (04) DIAS.
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	4154 del 28 de julio de 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL	6349 DEL 20 DE AGOSTO DE 2025
SUPERVISOR	JOSE LEONARDO ALVAREZ FONSECA
INTERVENTOR (Externo)	CONSORCIO INTER MAP-LAR
ACTA DE INICIO	08 DE SEPTIEMBRE DE 2025

FECHA TERMINACIÓN INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2025
ACTA DE SUSPENSIÓN	24 DE DICIEMBRE DE 2025
ACTA DE REINICIO	13 DE ENERO DE 2026
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA	30 DE JULIO DE 2026
ACTAS PARCIALES DE OBRAS	N/A
ACTAS DE MODIFICACIÓN	ACTA DE MODIFICATORIA No.1 – (17/09/2025) ACA DE MODIFICATORIA No.2 - (4/02/2026)
ACTA DE APROBACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS	ACTA DE INCLUSION NP N°1 – (4/02/2026)

4.2. ALCANCE DEL PROYECTO:

El contrato de obra tiene como alcance la ejecución del diagnóstico y la ejecución de obras de emergencia orientadas a mitigar el riesgo de daño y/o colapso de los puentes ubicados en el Departamento de Boyacá, los cuales resultaron afectados por la ola invernal declarada mediante el Decreto de Calamidad Pública No. 0522 del 24 de mayo de 2025.

El proyecto contempla la atención integral de los puentes priorizados mediante la realización de estudios técnicos, diagnósticos estructurales y la implementación de medidas de intervención que permitan garantizar la estabilidad, funcionalidad y seguridad vial de las estructuras, conforme a los lineamientos, especificaciones técnicas y normas aplicables establecidas por la Gobernación de Boyacá.

4.3. ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA:

A la fecha de corte del presente informe, el contrato de obra presenta un estado financiero en el cual no se han efectuado pagos por concepto de actas parciales, por lo que no se registra ejecución presupuestal asociada a cortes de obra aprobados.

- **VALOR INICIAL DEL CONTRATO:** Doce mil trescientos cincuenta y cinco millones cuarenta y un mil novecientos cincuenta y dos pesos m/cte ($12.355.041.952).
- **VALOR DEL ANTICIPO:** Tres mil setecientos seis millones quinientos doce mil quinientos ochenta y cinco pesos con sesenta centavos m/cte ($3.706.512.585,60).

En relación con el anticipo contractual, se deja constancia de que este fue desembolsado por la entidad contratante conforme a las condiciones establecidas en el contrato y a los procedimientos administrativos aplicables. Dichos recursos fueron destinados al alistamiento operativo y logístico del proyecto, incluyendo la movilización de recursos, adquisición de materiales iniciales y la puesta en marcha de los frentes de trabajo.
A la fecha del presente informe, el anticipo se encuentra completamente ejecutado, evidenciándose su aplicación en las actividades iniciales del contrato.

4.3.1. ADMINISTRACIÓN FIDUCIARIA DEL ANTICIPO:

Se constituyó un contrato de fiducia mercantil irrevocable para la administración de los recursos entregados a título de anticipo, celebrado entre Fiduciaria Bogotá S.A. y el Consorcio PEB-JI.

Mediante documento privado de fecha 15 de septiembre de 2025, se suscribió el Contrato de Fiducia Mercantil No. 3-1-126940, cuyo objeto corresponde a la administración del anticipo asociado al Contrato de Obra No. 2833 de 2025, celebrado entre la Gobernación de Boyacá y el Consorcio PEB-JI.

4.3.2. PARTES DEL FIDEICOMISO:

- ✓ **Fideicomitentes / Integrantes del consorcio:**

INTEGRANTE	NIT	PARTICIPACIÓN
GROUP ENGINEERING JD S.A.S.	901.684.968-7	60%
INDUSTRIAS Y TRANSPORTE S.A.S. ZESE – INTRASP S.A.S. ZESE	901.598.212-1	40%

4.3.2. EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS DEL FIDEICOMISO:

Durante el periodo evaluado, ingresaron la totalidad de los recursos correspondientes al anticipo, los cuales fueron administrados a través del patrimonio autónomo conforme a lo establecido en el contrato de fiducia.

4.3.3. RENDIMIENTOS FINANCIEROS:

Durante el periodo reportado, no se generaron rendimientos financieros asociados a los recursos administrados en el fideicomiso.

4.3.4. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO:

El plan de inversión aprobado establece que el anticipo debe destinarse exclusivamente a la adquisición de insumos, materiales, costos de personal y demás requerimientos necesarios para la ejecución de los ítems de obra prioritarios, especialmente aquellos ubicados dentro de la ruta crítica del proyecto.
El valor total del plan de inversión corresponde al 100% del anticipo ($3.706.512.586), distribuido en los siguientes componentes:

- Costos de laboratorio y calidad: 5%
- Personal técnico y mano de obra: 30%
- Materiales e insumos: 43%
- Equipos: 5%
- Transporte: 4%
- Gastos administrativos: 13%

4.3.5. EJECUCIÓN DEL PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO:

La ejecución del anticipo se realizó mediante tres (3) órdenes de pago, así:

- **Orden de pago No. 1 (29 de octubre de 2025):** Ejecución del 100% del valor correspondiente al primer mes, por un total de $1.853.256.293.

- **Orden de pago No. 2 (24 de noviembre de 2025):** Ejecución parcial del segundo mes por valor de $1.653.266.293, quedando un saldo pendiente por ejecutar de $199.990.000.

- **Orden de pago No. 3 (19 de enero de 2026):** Ejecución del saldo pendiente por valor de $199.990.000. En consecuencia, se evidencia la ejecución total del anticipo por valor de $3.706.512.586, equivalente al 100% de los recursos girados.

No se han realizado pagos adicionales por parte de la entidad contratante, ni se han tramitado actas parciales de obra que permitan el reconocimiento financiero de los avances ejecutados.

En consecuencia, el estado financiero del contrato refleja que los recursos correspondientes al anticipo han sido totalmente ejecutados, sin que a la fecha se evidencie los pagos de actas parciales, quedando pendiente la materialización de la ejecución financiera del contrato mediante la aprobación y pago de los respectivos cortes de obra.

4.4. GARANTÍAS CONTRACTUALES:

✓ **POLIZAS DE CUMPLIMIENTO – ANEXO 0 – SEGÚN CONTRATO:**

Aseguradora	**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A**		
Fecha de Expedición	**26 de agosto de 2025**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
CUMPLIMIENTO	25/08/2025	25/04/2026	$ 2.471.008.390,40
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	25/08/2025	25/4/2026	$ 3.706.512.585,60
PRESTACIONES SOCIALES	25/08/2025	25/12/2028	$ 2.471.008.390,40
ESTABILIDAD DE LA OBRA	25/12/2025	25/12/2026	$ 2.471.008.390,40

- ✓ **POLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL – ANEXO 0 – SEGÚN CONTRATO:**

Póliza de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento.			
Aseguradora	**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A.**		
Fecha de Expedición	**26 de agosto de 2025**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	25/08/2025	25/12/2025	$ 711.750.000,00
PATRONAL	25/08/2025	25/12/2025	$ 711.750.000,00
CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS	25/08/2025	25/12/2025	$ 711.750.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	25/08/2025	25/12/2025	$ 711.750.000,00

- ✓ **POLIZAS DE CUMPLIMIENTO – ANEXO 1 – SEGÚN ACTA DE INCIO:**

Aseguradora	**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A**		
Fecha de Expedición	**26 de agosto de 2025**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
CUMPLIMIENTO	09/09/2025	30/04/2026	$ 2.471.008.390,40
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	09/09/2025	30/04/2026	$ 3.706.512.585,60
PRESTACIONES SOCIALES	09/09/2025	31/12/2028	$ 2.471.008.390,40
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/12/2025	31/12/2026	$ 2.471.008.390,40

- ✓ **POLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL – ANEXO 1 – SEGÚN ACTA DE INICIO:**

Póliza de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento			
Aseguradora	**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A.**		
Fecha de Expedición	**26 de agosto de 2025**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	25/08/2025	31/12/2025	$ 711.750.000,00
PATRONAL	25/08/2025	31/12/2025	$ 711.750.000,00
CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS	25/08/2025	31/12/2025	$ 711.750.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	25/08/2025	31/12/2025	$ 711.750.000,00

- ✓ **POLIZAS DE CUMPLIMIENTO – ANEXO 2 – SEGÚN MODIFICATORIO N°1:**

Aseguradora	**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A**		
Fecha de Expedición	**19 de septiembre de 2025**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
CUMPLIMIENTO	09/09/2025	30/06/2026	$ 2.471.008.390,40
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	09/09/2025	30/06/2026	$ 3.706.512.585,60
PRESTACIONES SOCIALES	09/09/2025	31/12/2028	$ 2.471.008.390,40
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/12/2025	31/12/2026	$ 2.471.008.390,40

- ✓ **POLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL – ANEXO 2 – SEGÚN MODIFICATORIA N°1:**

Póliza de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento.			
Aseguradora	**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A.**		
Fecha de Expedición	**26 de agosto de 2025**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	25/08/2025	31/12/2025	$ 711.750.000,00
PATRONAL	25/08/2025	31/12/2025	$ 711.750.000,00
CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS	25/08/2025	31/12/2025	$ 711.750.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	25/08/2025	31/12/2025	$ 711.750.000,00

- ✓ **POLIZAS DE CUMPLIMIENTO – ANEXO 3 – SEGÚN SUSPENSION N° 1 Y REINCIO N°1:**

Aseguradora	**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A**		
Fecha de Expedición	**19 de septiembre de 2025**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
CUMPLIMIENTO	24/12/2025	20/07/2026	$ 2.471.008.390,40
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	24/12/2025	20/07/2026	$ 3.706.512.585,60
PRESTACIONES SOCIALES	24/12/2025	20/01/2029	$ 2.471.008.390,40
ESTABILIDAD DE LA OBRA	20/01/2026	20/01/2027	$ 2.471.008.390,40

- ✓ **POLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL – ANEXO 3 – SEGÚN SUSPENSION N° 1 Y REINICIO N°1:**

Póliza de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento.			
Aseguradora	**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A.**		
Fecha de Expedición	**26 de agosto de 2025**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	25/08/2025	31/12/2025	$ 875.452.500,00
PATRONAL	25/08/2025	31/12/2025	$ 875.452.500,00
CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS	25/08/2025	31/12/2025	$ 875.452.500,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	25/08/2025	31/12/2025	$ 875.452.500,00

- ✓ **POLIZAS DE CUMPLIMIENTO – ANEXO 4 – SEGÚN PRORROGA N°1:**

Aseguradora	**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A**		
Fecha de Expedición	**23 de enero de 2026**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
CUMPLIMIENTO	20/01/2026	31/10/2026	$ 2.471.008.390,40
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	20/01/2026	31/10/2026	$ 3.706.512.585,60
PRESTACIONES SOCIALES	20/01/2026	30/04/2029	$ 2.471.008.390,40
ESTABILIDAD DE LA OBRA	30/04/2026	30/04/2029	$ 2.471.008.390,40

- ✓ **POLIZAS DE RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL – ANEXO 4 – SEGÚN PRORROGA N°1:**

Póliza de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento.			
Aseguradora	**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A.**		
Fecha de Expedición	**23 de enero de 2026**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	25/08/2025	31/12/2026	$ 875.452.500,00
PATRONAL	25/08/2025	31/12/2026	$ 875.452.500,00
CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS	25/08/2025	31/12/2026	$ 875.452.500,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	25/08/2025	31/12/2026	$ 875.452.500,00

- ✓ **POLIZAS DE CUMPLIMIENTO – ANEXO 5 – SEGÚN PRORROGA N°2:**

Aseguradora	**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A**		
Fecha de Expedición	**11 de mayo de 2026**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
CUMPLIMIENTO	29/04/2026	31/01/2026	$ 2.471.008.390,40
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	29/04/2026	31/01/2027	$ 2.706.512.585,60
PRESTACIONES SOCIALES	29/04/2026	21/07/2029	$ 2.471.008.390,40
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/07/2026	31/07/2027	$ 2.471.008.390,40

- ✓ **POLIZAS DE RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL – ANEXO 5 – SEGÚN PRORROGA N°2:**

Póliza de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento.			
Aseguradora	**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A.**		
Fecha de Expedición	**23 de enero de 2026**		
Concepto	**Vigencia (Fechas)**		**Valor**
	Desde	**Hasta**	
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	25/8/2025	31/07/2026	$ 875.452.500,00
PATRONAL	25/8/2025	31/07/2026	$ 875.452.500,00
CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS	25/8/2025	31/07/2026	$ 875.452.500,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	25/8/2025	31/07/2026	$ 875.452.500,00

4.5. RELACIÓN DE PERSONAL DEL CONTRATO DE OBRA:

Durante la ejecución del contrato se referencia el personal de obra que estará presente:

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE OBRA		
CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
DIRECTOR	GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA	CC. 13472455
RESIDENTE N°1	JORGE IVAN ARIAS FLOREZ	CC. 1090464698
RESIDENTE N°2	LUIS ALBERTO CARRIEDO ESPINEL	CC. 13270332
RESIDENTE N°3	RENZO ADRIANO ORTEGA TORRES	CC. 88202097
RESIDENTE N°4	IMAR ORLANDO VACCA MACHADO	CC. 88279674
RESIDENTE N°5	EVER LEONARDO RAMIREZ ARIAS	CC. 88283109
RESIDENTE N°6	JOSE FERNANDO MARQUEZ GUERRERO	CC. 1093736039
RESIDENTE N°7	KEVYN HARLEY CEBALLOS SACHICA	CC. 1090445783
RESIDENTE N°8	JONATHAN LIZCANO GARCIA	CC. 88555467
GEOTECNISTA	YENSER ANTONIO QUINTERO SERRANO	CC. 1090461193
ESTRUCTURAL	VICTOR ANTONIO HERNANDEZ GORDILLO	CC. 80086051

HIDRAULICO	ALBERTO FEDERICO MOUTHON BELLO	CC. 88248537
SST N°1	ANGIE VIVIANA GALVIS SANGUINO	CC. 1093780984
SST N°2	PAOLA ANDREA ROMAN HERNANDEZ	CC. 1090363860
SST N°3	ANA LISBETH GOMEZ HERNANDEZ	CC. 37294862
SST N°4	DEISSY YAZMIN ARENAS CONTRERAS	CC. 60368395
SST N°5	YIMMY YARITZA BAUTISTA PABON	CC. 60421342
SST N°6	JOSE FERNANDO MORA MIRANDA	CC. 1090394469
INGENIERO AMBIENTAL	CAMILA ALEJANDRA SANTANDER PARRA	CC. 1047440968

De la misma manera las planillas de seguridad social (salud, pensión y riesgos laborales y parafiscales del personal administrativo, operativo y de obra utilizados en desarrollo del objeto contratado están de acuerdo con las bases de cotización establecidas en las normas vigentes de conformidad con la Ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios).

5. ACTIVIDADES EJECUTADAS

Durante el mes de enero se avanzó en las actividades correspondientes a la intervención y atención de las estructuras priorizadas dentro del proyecto. En dichas actividades se llevaron a cabo los siguientes ítems:

4.1 EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES OBRA FÍSICA:

5.1.1. PUENTE LA BALSA

ITEM 1.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METÁLICA. (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y ESMALTE)

Se realiza rocería a cada lado de la vía y/o en zonas necesarias para mejorar la visibilidad, incluyendo corte de vegetación, recolección y disposición del material con acarreo libre hasta 5 km, conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 1 Suministro e instalación de baranda metálica

ITEM 1.20 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA

Se realizó el suministro de las barras de acero de refuerzo con resistencia de 60,000 PSI, se planteó el despiece detallado según los planos estructurales para el figurado de ganchos y dobleces, y se hizo el armado de los elementos reforzados mediante amarre con alambre recocido, asegurando los traslapos y recubrimientos especificados para garantizar la integridad del concreto.



Figura 2 Figurado y armado de acero

ITEM 1.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"

Se realiza el suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 3", incluyendo alineación, nivelación, unión de accesorios y pruebas de funcionamiento, garantizando su correcta instalación conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 3: Suministro tubería 3”

ITEM 1.37 SUMINISTRO E INTALACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN ANGULOS 3” X 3” X 3/8”.NO INCLUYE HIERRO DE ANCLAJE CINTA SIKA O-22

Se realiza relleno con subbase granular, incluyendo extendida, conformación y compactación mediante plancha vibradora, garantizando la adecuada densificación y niveles conforme a las especificaciones del proyecto.

.



Figura 4: Suministro e instalación de juntas

ITEM 1.71 CONCRETO DE 28 MPa –(4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS LONGITUD MAYOR A 14 M

Se realiza el suministro y vaciado de concreto de 28 MPa (4000 psi) para placas y vigas con longitudes mayores a 14 m, incluyendo colocación, vibrado, nivelación y acabado, garantizando su correcta ejecución conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 5: Concreto de 28 Mpa

NP2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHERENTE EPÓXICO PARA CONCRETOS. TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR

Se realiza el suministro e instalación de adherente epóxico para concretos tipo Sikadur 32 o similar, incluyendo preparación de la superficie, mezclado y aplicación, garantizando una adecuada adherencia conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 6: Suministro e instalación de sikadur

NP10. MORTERO TIPO GROUTING DE 28 MPA. (4000 PSI) ACELERADO

Se realiza el suministro y aplicación de mortero tipo grouting de 28 MPa (4000 psi) con aditivo acelerante, incluyendo preparación, colocación y acabado, garantizando su adecuada resistencia y adherencia conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 7: Mortero tipo grouting

5.1.2. PUENTE PINZON

ITEM 1.20. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA

Se realizó el suministro de las barras de acero de refuerzo con resistencia de 60,000 PSI, se planteó el despiece detallado según los planos estructurales para el figurado de ganchos y dobleces, y se hizo el armado de los elementos reforzados mediante amarre con alambre recocido, asegurando los traslapos y recubrimientos especificados para garantizar la integridad del concreto.




Figura 8: Figurado y armado de acero

ITEM 1.23. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN.

Se realiza relleno con subbase granular, incluyendo extendida, conformación y compactación mediante plancha vibradora, garantizando la adecuada densificación, estabilidad y cumplimiento de los niveles establecidos en las especificaciones del proyecto.




Figura 9: Excavacion manual

ITEM 1.24. RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

Se ejecutó la colocación y compactación de material de subbase granular mediante el uso de plancha vibradora, garantizando la extensión uniforme en capas de espesor controlado, el cumplimiento de la densidad de diseño según el ensayo Proctor modificado y la nivelación requerida para la base de rodadura.



Figura 10: Relleno de subbase

ITEM 1.38 CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).

Se realiza cargue y transporte de materiales sueltos, producto de sobrantes y/o derrumbes, mediante el uso de maquinaria y volquetas, incluyendo su disposición final con acarreo libre hasta 5 km, conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 11: Cargue y transporte de materiales

ITEM 1.44 DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).

Se realiza demolición de obras en concreto reforzado mediante el uso de herramienta manual y/o mecánica, incluyendo cargue, retiro y disposición de los materiales sobrantes con acarreo libre hasta 5 km, garantizando la correcta ejecución de la actividad conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 12: Demolición obras en concreto

NP9 CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO

Se realiza corte de pavimento asfáltico mediante el uso de cortadora especializada, de acuerdo con las dimensiones y trazos definidos en campo, garantizando bordes uniformes y una adecuada preparación para las actividades posteriores, conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 13: Corte de pavimento

5.1.3. PUENTE LO BLANCO

ITEM 1.25 CONCRETO SIMPLE DE 28 MPA-(4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS

Se realiza el suministro y vaciado de concreto simple de 28 MPa (4000 psi) impermeabilizado para muros, incluyendo colocación, vibrado, nivelación y acabado, garantizando su adecuada resistencia, impermeabilidad y correcta ejecución conforme a las especificaciones del proyecto**.**



Figura 14: Concreto simple

5.1.4. PUENTE GUATOQUE

ITEM 1.08. ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS.

Se ejecutó el sistema de entibado con elementos de madera tipo 1, garantizando la estabilidad de las paredes de la excavación y la seguridad del personal, considerando su reutilización hasta en siete ciclos de servicio y su desmantelamiento controlado tras la finalización de los trabajos en la zanja.



Figura 15: Entibados en madera

ITEM 1.20 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA

Se realizó el suministro de las barras de acero de refuerzo con resistencia de 60,000 PSI, se planteó el despiece detallado según los planos estructurales para el figurado de ganchos y dobleces, y se hizo el armado de los elementos reforzados mediante amarre con alambre recocido, asegurando los traslapos y recubrimientos especificados para garantizar la integridad del concreto.



Figura 16: Figurado y armado de acero

ITEM 1.21 EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)

Se realiza excavación de cortes, canales y préstamos en material común mediante el uso de maquinaria, incluyendo cargue, transporte y disposición del material con acarreo libre hasta 5 km, garantizando la conformación requerida conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 17: Excavación de cortes

ITEM 1.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3".

Se realiza el suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 3", incluyendo alineación, nivelación, unión de accesorios y colocación en sitio, garantizando su correcto funcionamiento y cumplimiento de las especificaciones del proyecto.



Figura 18: Suministro de tubería PVC 3”

ITEM 1.24 RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

Se realiza relleno con subbase granular, incluyendo extendida, conformación y compactación mediante plancha vibradora, garantizando la adecuada densificación

del material y el cumplimiento de los niveles y pendientes establecidos en las especificaciones del proyecto.



Figura 19: Relleno de subbase

ITEM 1.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS

Se realiza el suministro e instalación de geotextil NT 2500 para separación de subrasante y capas granulares y/o conformación de subdrenes y filtros, garantizando la adecuada preparación de la superficie, extendida, traslapos y fijación del material, conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 20: Suministro e instalación de geotextil

ITEM 1.38 CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).

Se realiza cargue y transporte de materiales sueltos producto de sobrantes y/o derrumbes, mediante el uso de maquinaria y volquetas, incluyendo su traslado y disposición con acarreo libre hasta 5 km, conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 21: Cargue y transporte de materiales

ITEM 1.47 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5 MPA (2500), 40% RAJÓN PARA BASES

Se realiza el suministro e instalación de concreto ciclópeo de 17.5 MPa (2500 psi) con 40% de rajón para bases, incluyendo colocación de piedra, vaciado de concreto, conformación y nivelación, garantizando su correcta ejecución conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 22: Suministro e instalación de ciclopeo

ITEM 1.52 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM

Se realiza el transporte de material de afirmado y/o granular suelto (medido en banco) a distancias mayores a 5 km, mediante el uso de volquetas, garantizando el adecuado traslado del material hasta el frente de trabajo conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 23: Transporte de material

ITEM 1.72 CONCRETO DE 28 MPA - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS, LONGITUD DE 0 A 7.0 M

Se realiza el suministro y vaciado de concreto de 28 MPa (4000 psi) para placas y vigas con longitudes de 0 a 7.0 m, incluyendo colocación, vibrado, nivelación y acabado, garantizando su correcta ejecución conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 5: Concreto de 28 Mpa

5.1.5. PUENTE TORNILLO

ITEM 1.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).).

Se realiza el suministro e instalación de esmalte sintético para estructura metálica, incluyendo la preparación de la superficie, aplicación de base anticorrosiva (primer) y acabado final, garantizando la adecuada protección y terminación de los elementos metálicos conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 25 Suministro e instalación de esmalte

5.1.6. PUENTE QUEBRADA LA CARBONERA

ITEM 1.44 DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).

Se realiza demolición de obras en concreto reforzado mediante el uso de herramienta manual y/o mecánica, incluyendo cargue, retiro y disposición de los materiales sobrantes con acarreo libre hasta 5 km, garantizando la correcta ejecución de la actividad conforme a las especificaciones del proyecto.



Figura 26: Demolición de obras de concreto

✓ 4.2. AVANCE MENSUAL:

Durante el período evaluado, comprendido entre el 13 de abril y 12 de mayo del 2026, las actividades de obra avanzaron conforme a lo establecido en el cronograma contractual, garantizando la continuidad operativa de los diferentes componentes del proyecto. Se realizó seguimiento permanente a los frentes de trabajo, verificando la correcta ejecución de las actividades programadas y el uso eficiente de los recursos asignados.

Al cierre del presente informe, el porcentaje de avance físico acumulado corresponde a **33.23 %**

✓ 4.3. SEGUIMIENTO AMBIENTAL:

En el marco del componente ambiental, durante el periodo comprendido entre el 13 de abril al 12 de mayo de 2026, se desarrollaron diversas gestiones orientadas a garantizar el cumplimiento de la normativa ambiental aplicable y el adecuado seguimiento a las obligaciones establecidas en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA).

Las actividades realizadas incluyeron visitas de campo a los frentes de obra, seguimiento a la implementación de las medidas de manejo ambiental, verificación de la correcta disposición de materiales y residuos, así como la revisión de condiciones de protección del recurso hídrico y la cobertura vegetal. De igual manera, se adelantaron gestiones administrativas consistentes en la elaboración y radicación de comunicaciones, solicitudes de información y coordinación con las Corporaciones Autónomas Regionales competentes, con el fin de asegurar la trazabilidad de los trámites relacionados con permisos y autorizaciones ambientales requeridos para el desarrollo del proyecto.

Estas acciones permitieron consolidar el seguimiento ambiental durante el periodo evaluado y avanzar en la identificación de requerimientos técnicos asociados a la ejecución de las obras en los diferentes frentes de intervención. Para este periodo, se adjuntan en el informe ambiental las evidencias correspondientes, incluyendo registros fotográficos, actas, comunicaciones y soportes de verificación.

Se anexa informe de las actividades desarrolladas en el componente ambiental durante el periodo de referencia.

6. CORRESPONDENCIA

A continuación, se relaciona el listado de correspondencia manejada durante el mes.

✓ 5.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA:

MES DE EJECUCION	FECHA O RADICADO	N° DE OFICIO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRAMITE

OCTAVO MES	15 DE ABRIL DE 2026	OFI-E-076	JOSE LEONARDO ALVAREZ FONSECA - SUPERVISOR	SOLICITUD COMITÉ DE GESTIÓN DEL RIESGO EXTRAORDINARIA - MUNICIPIO SANTA SOFIA	PARA CONOCIMIENTO, PARTICIPACIÓN Y SEGUIMIENTO A LAS ACCIONES DEFINIDAS EN EL COMITÉ DE GESTIÓN DEL RIESGO
OCTAVO MES	17 DE ABRIL DE 2026	OFI-I-077	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA	SOLICITUD DE MAQUINARIA PARA LA INTERVENCION DE LA VIA ALTERNA AL PUENTE PINZÓN	PARA GESTIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS RECURSOS REQUERIDOS PARA LA HABILITACIÓN DE LA VÍA ALTERNA AL PUENTE PINZÓN.
OCTAVO MES	22 DE ABRIL DE 2026	OFI-I-078	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA	ENTREGA DE CONCEPTOS TECNICOS Y DISEÑOS (GEOTECNICO, HIDRAULICO, ESTRUCTURAL)	PARA REVISIÓN, ANÁLISIS Y SEGUIMIENTO TÉCNICO DE LOS DISEÑOS Y CONCEPTOS PRESENTADOS POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA
OCTAVO MES	28 DE ABRIL DE 2026	OFI-E-079	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	SOLICITUD COMITÉ DE GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPAL – RONDÓN	PARA CONOCIMIENTO, PARTICIPACIÓN Y SEGUIMIENTO A LOS COMPROMISOS Y ACCIONES DEFINIDAS EN EL COMITÉ DE GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPAL
OCTAVO MES	30 DE ABRIL DE 2026	OFI-I-080	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA	SUBSANACIONES A LA ENTREGA DEL ACTA PARCIAL No.1	PARA REVISIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS OBSERVACIONES Y AJUSTES REALIZADOS AL ACTA PARCIAL No. 1.

OCTAVO MES	30 DE ABRIL DE 2026	OFI-I-081	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA	NOTIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE NUEVO SITIO PARA RETIRO Y APROVECHAMIENTO DE RCD - PUENTE PINZON – MUNICIPIO DE SOATA	PARA CONOCIMIENTO, VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL NUEVO SITIO AUTORIZADO PARA EL RETIRO Y APROVECHAMIENTO DE RCD EN EL PROYECTO PUENTE PINZÓN
OCTAVO MES	4 DE MAYO DE 2026	OFI-I-082	MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA	NOTIFICACIÓN CAMBIO SITIO PARA RETIRO Y APROVECHAMIENTO DE RCD - PUENTE QUEBRADA GUATOQUE – MUNICIPIO DE SANTA SOFIA	ARA CONOCIMIENTO, VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL CAMBIO DE SITIO DESTINADO AL RETIRO Y APROVECHAMIENTO DE RCD DEL PROYECTO PUENTE QUEBRADA GUATOQUE.
OCTAVO MES	4 DE MAYO DE 2026	OFI-I-083	MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA	SOLICITUD DEL MANTENIMIENTO DE LA VIA DE ACCESO AL PUENTE IBACAPI - MUNICIPIO DE PAUNA	PARA GESTIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO AL PUENTE IBACAPI
OCTAVO MES	5 DE MAYO DE 2026	OFI-I-084	SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y GESTIÓN AMBIENTAL	RESPUESTA A OFICIO CON RADICADO 160-7662 DEL 22 DE ABRIL 2026 – CORPOBOYACÁ	PARA CONOCIMIENTO, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS REQUERIMIENTOS Y GESTIONES REALIZADAS ANTE CORPOBOYACÁ
OCTAVO MES	8 DE MAYO DE 2026	OFI-I-085	INGENIERO JORGE HURTADO	ENTREGA PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT – PUENTE LO BLANCO – MUNICIPIO CHITA	PARA REVISIÓN, APROBACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS MEDIDAS DE MANEJO DE TRÁNSITO

					IMPLEMENTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

✓ 5.1 CORRESPONDENCIA RECIBIDA

MES DE EJECUCION	FECHA O RADICADO	N° DE OFICIO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRAMITE
OCTAVO MES	13/04/2026	OFI-I-075	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA	ACLARACION DE PLAN DE CONTINGENCIA Y SOLICITUD DE PRORROGA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA.	PARA REVISIÓN, ANÁLISIS Y SEGUIMIENTO DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA CONTRACTUAL Y DE LAS MEDIDAS CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE CONTINGENCIA.
OCTAVO MES	15/04/2026	OFI-E-076	JOSÉ LEONARDO ÁLVAREZ FONSECA	SOLICITUD COMITÉ DE GESTIÓN DEL RIESGO EXTRAORDINARIA - MUNICIPIO SANTA SOFIA	PARA CONOCIMIENTO, PARTICIPACIÓN Y SEGUIMIENTO A LAS DECISIONES Y COMPROMISOS ESTABLECIDOS EN EL COMITÉ DE GESTIÓN DEL RIESGO EXTRAORDINARIO DEL MUNICIPIO DE SANTA SOFÍA
OCTAVO MES	15/04/2026	OFI-I-076	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA	ACLARACION DE PLAN DE CONTINGENCIA Y SOLICITUD DE PRORROGA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA.	PARA EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA SOLICITUD DE PRÓRROGA DEL CONTRATO DE OBRA Y DE LAS ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE CONTINGENCIA

OCTAVO MES	17/04/2026	OFI-I-077	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA	SOLICITUD DE MAQUINARIA PARA LA INTERVENCION DE LA VIA ALTERNA AL PUENTE PINZÓN	PARA GESTIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA REQUERIDA PARA LA INTERVENCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA ALTERNA AL PUENTE PINZÓN
OCTAVO MES	22/04/2026	160-7662	JORGE IVAN ARIAS FLOREZ	Respuesta al Radicado No. 0010232 del 07 de abril de 2026. - SOLICITUD DE CONCEPTO SOBRE LA NECESIDAD DE TRÁMITE DE PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE EN EL PUENTE PINZÓN, MUNICIPIO DE SOATÁ, BOYACÁ	PARA CONOCIMIENTO, REVISIÓN Y SEGUIMIENTO DEL CONCEPTO EMITIDO SOBRE LA NECESIDAD DE TRÁMITE DE PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE PARA EL PROYECTO PUENTE PINZÓN.
OCTAVO MES	28/04/2026	OFI-E-079	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	SOLICITUD COMITÉ DE GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPAL – RONDÓN	PARA CONOCIMIENTO, PARTICIPACIÓN Y SEGUIMIENTO A LOS COMPROMISOS, RECOMENDACIONES Y DECISIONES ADOPTADAS EN EL COMITÉ DE GESTIÓN DEL RIESGO MUNICIPAL DE RONDÓN.
OCTAVO MES	30/04/2026	OFI-I-080	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA	SUBSANACIONES A LA ENTREGA DEL ACTA PARCIAL No.1	PARA REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS SUBSANACIONES PRESENTADAS PARA LA APROBACIÓN DEL ACTA PARCIAL No. 1.

OCTAVO MES	30/04/2026	OFI-I-081	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA	NOTIFICACIÓN E INCLUSIÓN DE NUEVO SITIO PARA RETIRO Y APROVECHAMIENTO DE RCD - PUENTE PINZON – MUNICIPIO DE SOATA	PARA CONOCIMIENTO, CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL NUEVO SITIO AUTORIZADO PARA EL RETIRO Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) DEL PROYECTO PUENTE PINZÓN.
OCTAVO MES	4/05/2026	OFI-I-082	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA	NOTIFICACIÓN CAMBIO SITIO PARA RETIRO Y APROVECHAMIENTO DE RCD - PUENTE QUEBRADA GUATOQUE – MUNICIPIO DE SANTA SOFIA	PARA CONOCIMIENTO, VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL CAMBIO DE SITIO DESTINADO AL RETIRO Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) DEL PROYECTO PUENTE QUEBRADA GUATOQUE
OCTAVO MES	4/05/2026	OFI-I-083	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA	SOLICITUD DEL MANTENIMIENTO DE LA VIA DE ACCESO AL PUENTE IBACAPI - MUNICIPIO DE PAUNA	PARA GESTIÓN, COORDINACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA VÍA DE ACCESO AL PUENTE IBACAPI EN EL MUNICIPIO DE PAUNA

OCTAVO MES	8/05/2026	CIML-161	JORGE IVAN ARIAS FLOREZ	REQUERIMIENTO DE ACTUALIZACIÓN Y ENTREGA DE PÓLIZAS POR PRÓRROGA N°2 DEL 29 DE ABRIL DE 2026 – CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025.	PARA VERIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES RELACIONADAS CON LA ACTUALIZACIÓN Y ENTREGA DE PÓLIZAS DERIVADAS DE LA PRÓRROGA No. 2 DEL CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025
OCTAVO MES	8/05/2026	CIML-163	JORGE IVAN ARIAS FLOREZ	APROBACIÓN NUEVO SITIO PARA RETIRO Y APROVECHAMIENTO DE RCD – PUENTE PINZÓN DEL MUNICIPIO DE SOATA	PARA CONOCIMIENTO, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA APROBACIÓN DEL NUEVO SITIO DESTINADO AL RETIRO Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) DEL PROYECTO PUENTE PINZÓN
OCTAVO MES	8/05/2026	CIML-164	JORGE IVAN ARIAS FLOREZ	APROBACIÓN NUEVO SITIO PARA RETIRO Y APROVECHAMIENTO DE RCD – PUENTE QUEBRADA GUATOQUE DEL MUNICIPIO DE SANTA SOFIA	PARA CONOCIMIENTO, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA APROBACIÓN DEL NUEVO SITIO DESTINADO AL RETIRO Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) DEL PROYECTO PUENTE QUEBRADA GUATOQUE

OCTAVO MES	12/05/2026	160-9488	JORGE IVAN ARIAS FLOREZ	Respuesta al Radicado No. 014449 del 05 de mayo de 2026. - DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.	PARA CONOCIMIENTO, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LAS GESTIONES, DIAGNÓSTICOS Y OBRAS DE EMERGENCIA EJECUTADAS PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO O COLAPSO DE PUENTES AFECTADOS POR LA OLA INVERNAL

7. CONCLUSIONES

Se llevaron a cabo reuniones de articulación técnica con los responsables de cada componente del proyecto, permitiendo consolidar la información necesaria para la elaboración del informe mensual. Este proceso de coordinación favoreció el seguimiento, control y adecuada ejecución de las actividades adelantadas durante el periodo.

Se realizó el seguimiento y verificación a las actividades desarrolladas en los frentes de trabajo, evidenciando el cumplimiento de los lineamientos técnicos establecidos para cada componente, y garantizando que las labores ejecutadas respondieran a los parámetros definidos en el Anexo Técnico y demás documentos contractuales.

Las actividades desarrolladas en los puentes con frentes de obra activos avanzaron conforme a lo previsto, contando con el acompañamiento permanente de la interventoría para asegurar la correcta implementación de las especificaciones técnicas, ambientales y de seguridad requeridas para el desarrollo del proyecto.



JORGE IVAN ARIAS FLOREZ
C.C. 1.090.464.698 de Cúcuta
CONSORCIO PEB-JI
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO 12

ACTAS GENERADAS

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

PRORROGA N° 2 AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. CO1.PCCNTR.8186181/2833 DE 2025, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y CONSORCIO PEB-JI., PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

Entre los suscritos a saber, JORGE MARIO IBAÑEZ ARANGO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.181.256 expedida en Tunja, en su calidad de Secretario de Contratación del Departamento de Boyacá, nombrado mediante Decreto Departamental No. 1109 del 17 de octubre de 2025, en uso de las facultades y funciones contenidas por Decreto Departamental de Delegación No. 093 de 01 de febrero de 2019, por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2015, actuando en nombre y representación del DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, identificado con número de NIT 891.800.498-1, quien para los efectos del presente se denominará el DEPARTAMENTO o Contratante, por una parte y por la otra, JORGE IVAN ARIAS FLOREZ, identificado con la cédula de ciudadanía No 1.090.464.698 de CÚCUTA en calidad de representante legal del CONSORCIO PEB-JI., identificado con NIT. 901.977.234-8; y quien en adelante se denominará el CONTRATISTA, hemos acordado celebrar el presente modificatorio, previas las siguientes consideraciones: **PRIMERA. –** Que, el día 25 de agosto de 2025, el DEPARTAMENTO DE BOYACÁ suscribió el CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. CO1.PCCNTR.8186181/2833 DE 2025, con EL CONTRATISTA, PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025. **SEGUNDA. –** Que, el valor del contrato se estimó en la suma de DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS MCTE ($12.355.041.952.00) A MONTO AGOTABLE; incluye IVA, y los demás costos directos e indirectos necesarios para la ejecución del contrato. **TERCERA. -** Que, el plazo del contrato es de CUATRO (04) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio**. CUARTA.** – Que se suscribió acta de inicio el 09 de septiembre de 2025 **QUINTA. –** Que el contrato se Modificó el 17 de septiembre de 2025 **SEXTA. –** Que el contrato se suspendió el 24 de diciembre de 2025 **SEPTIMA.** - Que el contrato se reinicio el 13 de enero de 2026 **OCTAVA . –** Que el contrato se prorroga el 20 de enero de 2026 . **NOVENA . –** Que el 2 de abril de 2026 se realizó modificatorio N° 2 **DECIMA .-** Que por parte de la Interventoría mediante oficio CIML-144 del 16 de abril de 2026 informa que: " *En ejercicio de las funciones asignadas a esta Interventoría dentro del Contrato de Obra Pública No. 2833 de 2025, y una vez analizada la solicitud presentada por el Consorcio PEB–JI relacionada con la ampliación del plazo contractual, nos permitimos emitir el presente concepto técnico de aval, conforme a los antecedentes, soportes y verificaciones realizadas durante la ejecución del contrato. La Interventoría verificó y constató que las causales invocadas por el contratista para solicitar una prórroga del plazo contractual por un término de tres (3) meses corresponden a hechos ajenos a su voluntad, debidamente informados, soportados y con incidencia directa en el desarrollo del cronograma aprobado, por lo que me permito hacer un análisis de las situaciones expuestas y presentadas a lo largo de la ejecución*…." **DECIMA PRIMERA .-** Que por parte del ingeniero JOSÉ LEONARDO ÁLVAREZ FONSECA en su calidad de SECRETARIO INFRAESTRUCTURA PUBLICA y de SUPERVISOR solicita mediante oficio: "…. *En mi calidad de supervisor del Contrato de Interventoría No. 2971 de 2025, y en atención al oficio radicado por la Interventoría, mediante el cual se solicita la prórroga de las actividades del Contrato de Obra No. 2833 de 2025 y, a su vez, la prórroga del Contrato de Interventoría No. 2971 de 2025, me permito manifestar lo siguiente: El Contrato de Obra No. 2833 de 2025 tiene como objeto el "Diagnóstico y ejecución de obras de emergencia para mitigar el riesgo de daño y/o colapso de puentes ubicados en el departamento, por la afectación causada por efecto de la ola invernal, declarada en virtud del Decreto de Calamidad Pública No. 0522 del 24 de mayo de 2025". La Interventoría solicita una prórroga por un término de tres (3) meses a partir del vencimiento del plazo contractual vigente, fundamentando dicha solicitud en la suspensión forzosa de las actividades y en las afectaciones presentadas al cronograma inicialmente pactado, las cuales incidieron directamente en el plazo de ejecución. Segun se indica por parte de la interventoría, la ampliación solicitada resulta necesaria para garantizar la correcta y completa ejecución de las*

obras, sin detrimento de la calidad técnica, la seguridad ni el alcance contractual. Una vez revisada la solicitud y analizada las causales, esta Supervisión considera procedente acoger la prórroga solicitada, por cuanto permite garantizar la adecuada ejecución del objeto contractual y prevenir posibles afectaciones técnicas, financieras y jurídicas durante el desarrollo del contrato. En consecuencia, esta Supervisión avala la prórroga de los Contratos de Obra No. 2833 de 2025 y de Interventoría No. 2971 de 2025 por un término de tres (3) meses, contados a partir del vencimiento del plazo contractual vigente, conforme a las condiciones pactadas. El contratista deberá presentar las pólizas contractuales debidamente actualizadas y ampliadas por un plazo equivalente al tiempo correspondiente a la prórroga aprobada, las cuales deberán ser allegadas a la Supervisión para su revisión y aprobación. De igual manera la Interventoría manifiesta expresamente que no solicitará reconocimiento económico alguno por mayor permanencia en el proyecto y que dará cumplimiento integral a las condiciones técnicas y económicas ofertadas. La Interventoría y la Supervisión realizarán el seguimiento correspondiente al cumplimiento de las obligaciones contractuales, dejando constancia del avance y desarrollo de las actividades durante el período prorrogado……" **DECIMA SEGUNDA**.- De conformidad a las anteriores las partes consideran viable la prórroga la cual se regirá por las siguientes clausulas: **CLAUSULA PRIMERA: PRORROGAR.** Prorrogar el plazo de ejecución del Contrato de Obra Pública No. CO1.PCCNTR.8186181/2833 DE 2025 en tres (3) meses **PARÁGRAFO**: El Plazo de ejecución del Contrato de Obra Pública No. CO1.PCCNTR.8186181/2833 DE 2025 será DIEZ (10) MESES Y CUATRO (4) DÍAS . **CLÁUSULA SEGUNDA: POLIZAS:** El contratista deberá ajustar las pólizas de conformidad a la presente prorroga. **CLÁUSULA TERCERA:** Las demás estipulaciones del Contrato de Obra Pública No. CO1.PCCNTR.8186181/2833 DE 2025, continúan vigentes sin ninguna modificación.

El presente documento se entiende aceptado, fechado y firmado por las partes con la firma electrónica realizada en la Plataforma SECOP II del contrato electrónico.

Vo.Bo: CAROL JUDITH RUIZ MARTINEZ
Directora Administrativa de Procesos de Selección

Proyectó: Edith Yobana Gonzalez Bautista – profesional Externo Asesor

Reviso: Claudia Cristina Rodriguez López- Profesional

PROROGA N° 02 AL CONTRATO DE INTERVENTORIA No.CO1.PCCNTR.8206135/2971, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y CONSORCIO INTER MAP-LAR., CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

Entre los suscritos a saber, JORGE MARIO IBAÑEZ ARANGO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.181.256 expedida en Tunja, en su calidad de Secretario de Contratación del Departamento de Boyacá, nombrado mediante Decreto Departamental No. 1109 del 17 de octubre de 2025, en uso de las facultades y funciones contenidas por Decreto Departamental de Delegación No. 093 de 01 de febrero de 2019, por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2015, actuando en nombre y representación del DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, identificado con número de NIT 891.800.498-1, quien para los efectos del presente se denominará el DEPARTAMENTO o Contratante, por una parte y por la otra, el CONSORCIO INTER MAP-LAR, identificado con NIT. 901. 978.204- 1 representado legalmente por MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA, identificada con la cédula de ciudadanía No 37.331.288 DE OCAÑA; y quien en adelante se denominará el CONTRATISTA, hemos acordado celebrar el presente modificatorio, previas las siguientes consideraciones: **PRIMERA. –** Que, el día 27 de agosto de 2025, el DEPARTAMENTO DE BOYACÁ suscribió el Contrato de Interventoría No.CO1.PCCNTR.8206135/2971, con EL CONTRATISTA, cuyo objeto es: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025. **SEGUNDA. –** Que, el valor del contrato se estimó en la suma de OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS MCTE ($864.852.936,66). 607,55 SMMLV para el año de suscripción del contrato 2025; incluye IVA, y los demás costos directos e indirectos necesarios para la ejecución del contrato. **TERCERA. -** Que, el plazo del contrato es de CUATRO (04) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio. **CUARTA. -** Que, el presente contrato tiene acta de inicio de fecha 09 de septiembre de 2025. **QUINTA. –** Que el 17 de septiembre de 2025, se realizo Modificatorio 1 al contrato de interventoría **SEXTA. –** Que el 24 de diciembre de 2025 se suspendió el contrato **SEPTIMA. –** Que el 13 de enero de 2026 se reinició el correspondiente contrato **OCTAVA. -** Que, el 22 de enero de 2026 se realizó prorroga N°1 **NOVENA.-** Que mediante oficio CIML-144 del 16 de abril de 2026 el contratista informa que: " *En ejercicio de las funciones asignadas a esta Interventoría dentro del Contrato de Obra Pública No. 2833 de 2025, y una vez analizada la solicitud presentada por el Consorcio PEB–JI relacionada con la ampliación del plazo contractual, nos permitimos emitir el presente concepto técnico de aval, conforme a los antecedentes, soportes y verificaciones realizadas durante la ejecución del contrato. La Interventoría verificó y constató que las causales invocadas por el contratista para solicitar una prórroga del plazo contractual por un término de tres (3) meses corresponden a hechos ajenos a su voluntad, debidamente informados, soportados y con incidencia directa en el desarrollo del cronograma aprobado, por lo que me permito hacer un análisis de las situaciones expuestas y presentadas a lo largo de la ejecución*…" **DECIMA.-** Que por parte del ingeniero JOSÉ LEONARDO ÁLVAREZ FONSECA en su calidad de SECRETARIO INFRAESTRUCTURA PUBLICA y de SUPERVISOR solicita mediante oficio: "…. *En mi calidad de supervisor del Contrato de Interventoría No. 2971 de 2025, y en atención al oficio radicado por la Interventoría, mediante el cual se solicita la prórroga de las actividades del Contrato de Obra No. 2833 de 2025 y, a su vez, la prórroga del Contrato de Interventoría No. 2971 de 2025, me permito manifestar lo siguiente: El Contrato de Obra No. 2833 de 2025 tiene como objeto el "Diagnóstico y ejecución de obras de emergencia para mitigar el riesgo de daño y/o colapso de puentes ubicados en el departamento, por la afectación causada por efecto de la ola invernal, declarada en virtud del Decreto de Calamidad Pública No. 0522 del 24 de mayo de 2025". La Interventoría solicita una prórroga por un término de tres (3) meses a partir del*

vencimiento del plazo contractual vigente, fundamentando dicha solicitud en la suspensión forzosa de las actividades y en las afectaciones presentadas al cronograma inicialmente pactado, las cuales incidieron directamente en el plazo de ejecución. Según se indica por parte de la interventoría, la ampliación solicitada resulta necesaria para garantizar la correcta y completa ejecución de las obras, sin detrimento de la calidad técnica, la seguridad ni el alcance contractual. Una vez revisada la solicitud y analizada las causales, esta Supervisión considera procedente acoger la prórroga solicitada, por cuanto permite garantizar la adecuada ejecución del objeto contractual y prevenir posibles afectaciones técnicas, financieras y jurídicas durante el desarrollo del contrato. En consecuencia, esta Supervisión avala la prórroga de los Contratos de Obra No. 2833 de 2025 y de Interventoría No. 2971 de 2025 por un término de tres (3) meses, contados a partir del vencimiento del plazo contractual vigente, conforme a las condiciones pactadas. El contratista deberá presentar las pólizas contractuales debidamente actualizadas y ampliadas por un plazo equivalente al tiempo correspondiente a la prórroga aprobada, las cuales deberán ser allegadas a la Supervisión para su revisión y aprobación. De igual manera la Interventoría manifiesta expresamente que no solicitará reconocimiento económico alguno por mayor permanencia en el proyecto y que dará cumplimiento integral a las condiciones técnicas y económicas ofertadas. La Interventoría y la Supervisión realizarán el seguimiento correspondiente al cumplimiento de las obligaciones contractuales, dejando constancia del avance y desarrollo de las actividades durante el período prorrogado……" **DECIMA PRIMERA:** De acuerdo a lo anterior y en ejercicio de la autonomía de la voluntad, las partes acuerdan suscribir el presente Prorroga N° 02 al Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR.8206135/2971, así: **CLÁUSULA PRIMERA. –** PRORROGAR el Plazo de ejecución del contrato 2971 de 2025 en TRES (3) MESES PARAGRAFO: El plazo del contrato posterior al presente prorroga es de DIEZ (10) MESES Y CUATRO (4) DÍAS . **CLÁUSULA SEGUNDA. GARANTIAS**: El contratista deberá ajustar las garantías de conformidad al presente adicional **CLÁUSULA TERCERA:** Las demás estipulaciones del Contrato de Interventoría No.CO1.PCCNTR.8206135/2971, continúan vigentes sin ninguna modificación.

El presente documento se entiende aceptado, fechado y firmado por las partes con la firma electrónica realizada en la Plataforma SECOP II del contrato electrónico.

Vo.Bo: CAROL JUDITH RUIZ MARTINEZ
Directora Administrativa de Procesos de Selección

Proyectó: Edith Yobana González Bautista – profesional Externo Asesor
Reviso: Claudia Cristina Rodriguez L /Profesional

ANEXO 13

PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

seguros mundial®

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: Hv9boAsSoYOtdlpu27UdOw==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO 2831600 FAX 2831220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 30-01-2025 -1317-P-05-MPLUS20080000859-D001

No. PÓLIZA	CCT-100011709	No. ANEXO	5	No. CERTIFICADO	380030690	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	13/05/2026	SUC. EXPEDIDORA	CEN CUCUTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	25/08/2025	24:00 Horas Del	31/07/2029		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO PEB-II	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.977.234-8
DIRECCIÓN	CL 109 14B 60 OF 204 BRR CHICO	**TELÉFONO**	3102778858
ASEGURADO	DEPARTAMENTO DE BOYACA	**No. DOC. IDENTIDAD**	891.800.498-1
DIRECCIÓN	CALLE 20 NO. 9 - 90	**TELÉFONO**	6087420150
BENEFICIARIO	DEPARTAMENTO DE BOYACA	**No. DOC. IDENTIDAD**	891.800.498-1
DIRECCIÓN	CALLE 20 NO. 9 - 90	**TELÉFONO**	6087420150

OBJETO DE CONTRATO

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE REALIZA AJUSTE SEGUN PRORROGA NO 2 DE FECHA 29 DE ABRIL DE 2026, EN DONDE SE APLICA ADICION EN TIEMPO AL CONTRATO.
NUEVA FECHA DE TERMINACION 31 DE JULIO DE 2026.
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICABLES CONTINUAN VIGENTES.
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO.CO1.PCCNTR.8186181/2833 , CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADAS	VALOR PRIMAS
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 29/04/2026	24:00 Horas Del 31/01/2027	2.471.088.390,40	1.868.488,54
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas Del 29/04/2026	24:00 Horas Del 31/01/2027	3.706.512.585,60	2.802.732,80
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 29/04/2026	24:00 Horas Del 31/07/2029	2.471.088.390,40	1.868.488,54
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 31/07/2026	24:00 Horas Del 31/07/2027	2.471.088.390,40	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 11.119.537.756,80	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
ZORAIDA VILLAMIZAR DE CARO	AGENTES	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	6.539.709,88
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	6.539.709,88
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	1.242.544,88
TOTAL A PAGAR	$	7.782.254,76

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 11/05/2026

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 10 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARÁTULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA. MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial De Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

APLICADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA | VIGIA - APP

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	CCT-100011709	No. ANEXO	5	No. CERTIFICADO	580030690	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	13/05/2026	SUC. EXPEDIDORA	CEN CUCUTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	25/08/2025	24:00 Horas Del	31/07/2029		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

INTEGRANTE 1 - NIT: 901598212 (PART. 40,0 %)
INTEGRANTE 2 - NIT: 901684968 (PART. 60,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO PEB-II)

EL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA TENDRA UNA VIGENCIA DE 1 AÑO CONTADO A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA FINAL

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

ANTIFRAUDE A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA FASA - ANT

seguros mundial®

Aliados

CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA

PASA APF

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **CCT-100011709** y endoso, **5** cuyo afianzado es: **CONSORCIO PEB-JI** Asegurado o Beneficiario: **DEPARTAMENTO DE BOYACA / DEPARTAMENTO DE BOYACA** , expedida por la Compañía en **13/05/2026,** no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

CEN CUCUTA a los **13** días del mes **MAYO** del año **2026.**

Firma Autorizada
Compañia mundial de Seguros S.A.

seguros mundial®

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: 1VoDV0tOnpa1A+05hFatSQ==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO 2831600 FAX 2831220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL
VERSIÓN CLAUSULADO 12-05-2021-1317-P-66-RPLUS00000000027-0001

No. PÓLIZA	CCT-100002620	No. ANEXO	5	No. CERTIFICADO	300030649	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	11/05/2026	SUC. EXPEDIDORA	CEN CUCUTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	25/08/2025	23:59 Horas Del	31/12/2026		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	CONSORCIO PEB-II	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.977.234-8
DIRECCIÓN	CL 189 14B 60 OF 204 BRR CHICO	**TELÉFONO**	3102778858
ASEGURADO	CONSORCIO PEB-II	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.977.234-8
DIRECCIÓN	CL 189 14B 60 OF 204 BRR CHICO	**TELÉFONO**	3102778858
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	**No. DOC. IDENTIDAD**	
DIRECCIÓN	.	**TELÉFONO**	1

OBJETO DE CONTRATO

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE REALIZA AJUSTE SEGUN PRORROGA NO 2 DE FECHA 29 DE ABRIL DE 2026, EN DONDE SE APLICA ADICION EN TIEMPO AL CONTRATO.
NUEVA FECHA DE TERMINACION 31 DE JULIO DE 2026.
LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICABLES CONTINUAN VIGENTES.
SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO.CO1.PCCNTR.8186181/2833 , CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADAS	VALOR PRIMAS
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	875.452.500,00	875.452.500,00	875.452.500,00	0,00
PATRONAL	875.452.500,00	875.452.500,00	875.452.500,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	875.452.500,00	875.452.500,00	875.452.500,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	875.452.500,00	875.452.500,00	875.452.500,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 875.452.500,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
ZORAIDA VILLAMIZAR DE CARO	AGENTES	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	0,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	0,00
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	0,00
TOTAL A PAGAR	$	0,00

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 11/05/2026

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A **PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO** DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIEN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL **01 8000 111 935 - 327 47 12/13**

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA, MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial De Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

APLICADO A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PRIMA - APP

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-007**
ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA CONTRACTUAL		**FECHA: 03/Nov/2021**

EL SECRETARIO DE CONTRATACIÓN DE LA GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

Reconoce y aprueba el Anexo **N°. (5) Quinto de la Póliza de Cumplimiento N°. CCT-100011709** de fecha 13 de mayo de 2026 y el Anexo **N°. (5) Quinto de la póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual N°CCT-100002620** del 11 de mayo de 2026, expedida por la Compañía **SEGUROS MUNDIAL** para amparar el contrato de obra **N°.CO1.PCCNTR.8186181/2833 de 2025,** Pproceso **PE-GB-015-2025,** suscrito entre el **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** y **CONSORCIO PEB-J,** cuyo objeto es: **DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**", con un valor de **DOCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS MCTE ($12.355.041.952.00) A MONTO AGOTABLE.**

AMPAROS	VIG. DESDE	VIG. HASTA	V/R ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	29-04-2026	31-01-2027	$2.471.008.390.40
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	29-04-2026	31-01-2027	$3.706.512.585.60
PRESTACIONES SOCIALES	29-04-2026	31-07-2029	$2.471.008.390.40
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31-07-2026	31-07-2027	$2.471.008.390.40
RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL	25-08-2025	31-12-2026	$875.452.500

NOTA 1: MEDIANTE CONTRATO. EL PRESENTE ANEXO SE REALIZA AJUSTE SEGUN PRORROGA NO 2 DE FECHA 29 DE ABRIL DE 2026, EN DONDE SE APLICA ADICION EN TIEMPO NUEVA FECHA DE TERMINACION 31 DE JULIO DE 2026.

Así mismo, se deja constancia que la verificación en línea de las pólizas la realizó LEIDY GOMEZ VELANDIA (previa aprobación o rechazo) a efectos de verificar la validez, idoneidad, existencia y suficiencia de los documentos que se entregan como soporte de las garantías que amparan al contrato (se anexa reporte de verificación en página).

Se firma en Tunja a los quince (15) días del mes de mayo de 2026

JORGE MARIO IBAÑEZ ARANGO
Secretario de Contratación.

CAROL JUDITH RUIZ MARTINEZ
Vo.Bo. Directora Administrativa de Procesos de Selección.

Proyectó: **Leidy Gómez Velandia**
Revisó: **Juan Sebastián Cantor Torres / Judicante**

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-007**
ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA CONTRACTUAL		**FECHA: 03/Nov/2021**

Verificación Póliza de Cumplimiento.



Si tu póliza fue emitida después del 20 de septiembre de 2021, por favor solicita la impresión de la misma:

DATOS DE LA POLIZA

Código de Seguridad	HwBboAs5oYOtdlpu27UdDw==		
Número de póliza	108011709	Número de anexo	5
Ramo	CUMPLIMIENTO - ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082	Fecha de expedición	13/05/2026
Inicio de vigencia Global	25/08/2025	Fin de vigencia Global	31/07/2029
Tomador	CONSORCIO PEB-JI		
Asegurado	DEPARTAMENTO DE BOYACA	Valor asegurado	11.119.537.756,80
		Movimiento	PRORROGA

Objeto de póliza:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO.CO1.PCCNTR.8186181/2833 , CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - NIT: 901598212 (PART. 46.0 %)

Amparos

Nombre del Amparo	Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Suma Asegurada	Valor Prima
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas del 25/08/2025	24:00 Horas del 31/01/2027	$ 2.471.000.000,00	$ 1.668.480,34
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas del 25/08/2025	24:00 Horas del 31/01/2027	$ 2.718.312.569,80	$ 2.835.732,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas del 25/08/2025	24:00 Horas del 31/07/2029	$ 2.471.000.000,00	$ 1.668.480,34
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas del 31/07/2026	24:00 Horas del 31/07/2027	$ 2.471.000.000,00	$ 0,00

Imprimir

Verificación Póliza de Responsabilidad Civil.



Si tu póliza fue emitida después del 20 de septiembre de 2021, por favor solicita la impresión de la misma:

DATOS DE LA POLIZA

Código de Seguridad	iWoDY0tDnpaiA+dShFat9Q==		
Número de póliza	100002620	Número de anexo	5
Ramo	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL - EN FAVOR DE	Fecha de expedición	11/05/2026
Inicio de vigencia Global	25/08/2025	Fin de vigencia Global	31/12/2026
Tomador	CONSORCIO PEB-JI		
Asegurado	CONSORCIO PEB-JI	Valor asegurado	875.452.500,00
		Movimiento	MODIFICACION SIN COBRO DE PRIMA

Objeto de póliza:

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO.CO1.PCCNTR.8186181/2833 , CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

EL TOMADOR AFIANZADO DE LA PRESENTE PÓLIZA ES:
INTEGRANTE 1 - NIT: 901598212 (PART. 40.0 %)

Amparos

Nombre del Amparo	Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Suma Asegurada	Valor Prima
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	00:00 Horas del 25/08/2025	24:00 Horas del 31/07/2028	$ 875.452.500,00	$ 0,00
PATRONAL	00:00 Horas del 25/08/2025	24:00 Horas del 31/07/2028	$ 875.452.500,00	$ 0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	00:00 Horas del 25/08/2025	24:00 Horas del 31/07/2028	$ 875.452.500,00	$ 0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	00:00 Horas del 25/08/2025	24:00 Horas del 31/07/2028	$ 875.452.500,00	$ 0,00

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSION CLAUSULADO 12-05-2025-1317-P-06-PPSUSBR000000027-D00I

No. PÓLIZA	CCT-100002620	No. ANEXO	5	No. CERTIFICADO	580030649	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	11/05/2026	SUC. EXPEDIDORA	CEN CUCUTA

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	25/08/2025	23:59 Horas Del	31/12/2026		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

INTEGRANTE 1 - NIT: 901598212 (PART. 40,0 %)
INTEGRANTE 2 - NIT: 901684968 (PART. 60,0 %)
QUIENES CONFORMAN EL (CONSORCIO PEB-II) ,

- ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A DEPARTAMENTO DE BOYACA COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO PEB-II, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE DEPARTAMENTO DE BOYACA.

BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A DEPARTAMENTO DE BOYACA COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

(PLO)- CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE PÓLIZA Y DENTRO DE LOS LIMITES Y SUBLIMITES ESTABLECIDOS EN LA CARÁTULA DE LA MISMA, LA COMPAÑÍA CUBRE LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS POR EL TOMADOR DE LA PÓLIZA (CONTRATISTA) CON OCASIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DESCRITO EN LA CARÁTULA, POR LOS CUALES RESULTE CIVILMENTE RESPONSABLE EL CONTRATANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2347 DEL CÓDIGO CIVIL

-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES Y DAÑO MORAL

LA COBERTURA DE VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS: SOLO TENDRÁ ALCANCE A LOS DAÑOS CAUSADOS POR UN VEHÍCULO DE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA O SUBCONTRATISTAS Y POR HECHOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE EN EL DESARROLLO DE LAS LABORES QUE SE DETERMINAN EN EL CONTRATO. OPERARÁ EN EXCESO DE SU COBERTURA DE AUTOMÓVILES, CONTRATADA POR CONTRATISTA Y SUBCONTRATISTAS. SE EXCLUYE DE ESTA COBERTURA, LA MAQUINARIA Y EQUIPOS JUNTO CON LAS DEMÁS EXCLUSIONES QUE SE ENCUENTRAN EN EL CLAUSULADO GENERAL DE MUNDIAL DE SEGUROS S.A DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.

RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL: OPERA EN EXCESO DE LA SEGURIDAD SOCIAL SE EXCLUYEN LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES.

CONTRATISTAS/SUBCONTRATISTAS: OPERA EN EXCESO DE LAS PÓLIZAS DE RC DE LOS CONTRATISTAS SUBCONTRATISTAS Y SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE LOS MISMOS ASÍ COMO LAS EMPRESAS DE VIGILANCIA

DEDUCIBLES:

AMPARO	DEDUCIBLES
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274733 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

APROBADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA FOLIO - ANT

PÓLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4603297518

PÓLIZA No: 460 - 47 - 994000090589 ANEXO: 6

AGENCIA EXPEDIDORA: **CUCUTA QUINTA VELEZ** COD. AGENCIA: 460 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN			FECHA DE IMPRESIÓN		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
29	04	2026	29	04	2026

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSORCIO INTER MAP - LAR** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.978.204-1**

DIRECCIÓN: CLL 2 7E 37 BRR QUINTA ORIENTAL CIUDAD: CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER TELÉFONO: 3214711631

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **GOBERNACION DE BOYACA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.800.498-1**

BENEFICIARIO: **GOBERNACION DE BOYACA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.800.498-1**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE INTERVENTORIA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	09/09/2025	31/01/2027	172,970,587.40
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	09/09/2025	31/07/2029	43,242,646.85
CALIDAD DEL SERVICIO	31/07/2027	31/07/2028	172,970,587.40

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

NIT 901294312 - M.A.P.G. INGENIERIA CIVIL S.A.S. - PART: 50.00%
NIT 900284623 - INFRALAR S.A.S. - PART: 50.00%

BENEFICIARIOS
NIT 891800498 - GOBERNACION DE BOYACA

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE INTERVENTORIA:

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DE CONTRATO DE INTERVENTORIA NO. CO1.PCCNTR.8206135/2971, DE FECHA 27/08/2025 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***389,183,821.65	$ **********274,668	$*********0.00	$ *******52,187	$ **********326,855

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
ZORAIDA VILLAMIZAR CARO	4884	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN _: HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

PARA ACCEDER AL CLAUSULADO DE SU PÓLIZA DE SEGURO, POR FAVOR INGRESE AL SIGUIENTE LINK https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/biblioteca-de-clausulados.aspx Y BUSQUE EL NOMBRE DEL PRODUCTO TAL Y COMO FIGURA EN EL TÍTULO DE ESTE DOCUMENTO. TAMBIÉN PUEDE VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA DESDE NUESTRA PÁGINA WEB https://www.aseguradorasolidaria.com.co,EN EL MENÚ "SERVICIOS", OPCIÓN "CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO Y OTROS".

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000460329751

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

CADE207B0A0EF97B59

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Juan Sebastián Portilla Portilla - **Defensor del Consumidor Financiero – Suplente:** José Guillermo Peña González
Dirección: Av 19 # 114 – 09 oficina 502 Bogotá – **Teléfonos:** (601) 213 13 70 – 213 13 22 - **Celular:** 321 924 04 79 – 323 232 29 34 - **Correo electrónico:** contacto@pgabogados.com
Horario: Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 1:00 p.m. a 5:00 p.m **Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:**
https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2025/DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-2025F.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: CUCUTA QUINTA VELEZ COD. AGENCIA: 460 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000090589** ANEXO: 6

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO INTER MAP - LAR** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.978.204-1**

ASEGURADO: **GOBERNACION DE BOYACA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.800.498-1**

BENEFICIARIO: **GOBERNACION DE BOYACA** IDENTIFICACIÓN: NIT **891.800.498-1**

TEXTO ITEM 1

SE REALIZA EL PRESENTE ANEXO AMPLIANDO LAS VIGENCIAS SEGUN PRORROGA NO. 02 AL CONTRATO.

CLIENTE

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-007**
ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA CONTRACTUAL		**FECHA: 03/Nov/2021**

EL (LA) SECRETARIO (A) DE CONTRATACIÓN DE LA GOBERNACIÓN DE BOYACÁ.

Reconoce y aprueba el **Anexo No. 6 de la Póliza de Cumplimiento No. 460-47-994000090589 de fecha 29 de abril de 2026**, expedida por la Compañía **ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA**, para amparar el **CONTRATO DE INTERVENTORIA No.CO1.PCCNTR.8206135/2971 de 2025** Celebrado entre el **Departamento de Boyacá, y CONSORCIO INTER MAP-LAR**, cuyo objeto es **"INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025"**, con un valor de OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS CON SESENTA Y SEIS CENTAVOS MCTE ($864.852.936,66) M/ CTE.

AMPAROS	VIG. DESDE	VIG. HASTA	V/R ASEGURADO
Cumplimiento del Contrato	09-09-2025	31-01-2027	$172.970.587,40
Pago De Salarios Prestaciones Sociales Legales E Indemnizaciones Laborales	09-09-2025	31-07-2029	$43.242.646,85
Calidad del Servicio	31-07-2027	31-07-2028	$172.970.587,40

NOTA 1: SE REALIZA EL PRESENTE ANEXO AMPLIANDO LAS VIGENCIAS SEGUN PRORROGA No. 02 AL CONTRATO.
NOTA 2: SE APRUEBA EL PRESENTE ANEXO CON EL FIN DE QUE, UNA VEZ SE OBTENGA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO, SE PROCEDA A LA ACTUALIZACIÓN DE LAS PÓLIZAS, DE CONFORMIDAD CON LAS CONDICIONES Y VIGENCIAS ESTABLECIDAS EN EL CONTRATO.

De igual manera, se deja constancia que la verificación en línea de las pólizas la realizó DIEGO RICARDO LIZARAZO (previa aprobación o rechazo) a efectos de verificar la validez, idoneidad, existencia y suficiencia de los documentos que se entregan como soporte de las garantías que amparan al contrato (se anexa reporte de verificación en página).

Se firma en Tunja a los once (11) días del mes de mayo de 2026

JORGE MARIO IBAÑEZ ARANGO
Secretario de Contratación Delegado para la contratación

CAROL RUIZ MARTINEZ
Directora Administrativa de Procesos de Selección

Proyectó: Diego Lizarazo. Profesional externo.
Reviso: Maria Fernanda Vargas – Profesional Externa

VERFICACIÓN PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO

DATOS DE LA POLIZA

Número de póliza:	994000090589	Número de anexo:	6
Agencia:	CUCUTA QUINTA VELEZ	Ramo:	CUMP. ENT. ESTATALES
Asegurado / Beneficiario:	GOBERNACION DE BOYACA		
Tomador / Garantizado:	CONSORCIO INTER MAP - LAR		

Detalle amparos asegurados:

Amparo / Cobertura	Inicio de Vigencia	Fin de Vigencia	Valor Asegurado
CUMPLIMIENTO	martes, 9 de septiembre de 2025	domingo, 31 de enero de 2027	$172,970,587.40
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	martes, 9 de septiembre de 2025	martes, 31 de julio de 2029	$43,242,646.85
CALIDAD DEL SERVICIO	sábado, 31 de julio de 2027	lunes, 31 de julio de 2028	$172,970,587.40

ANEXO 14

CRONOGRAMA Y/O REPROGRAMACIÓN

Dirección de correo: Calle 2 # 7E-37 BARRIO QUINTA ORIENTAL
Dirección electrónica: consorciointermaplar@gmail.com
Teléfono: 3214711631
Cúcuta-Norte de Santander

No	PUENTE	Ejecutado	SEMANA 31		SEMANA 32		SEMANA 33		SEMANA 34		SEMANA 35		SEMANA 36		SEMANA 37		SEMANA 38		SEMANA 39		SEMANA 40		SEMANA 41		SEMANA 42		SEMANA 43		SEMANA 44		SEMANA 45	
			26/04/2020	26/04/2020	27/04/2226	03/04/2226	1/06/2226	10/06/2226	11/06/2226	17/06/2226	18/06/2226	24/06/2226	25/06/2226	31/06/2226	1/06/2226	7/06/2226	8/06/2226	14/06/2226	15/06/2226	21/06/2226	22/06/2226	28/06/2226	29/06/2226	6/07/2226	6/07/2226	12/07/2226	13/07/2226	19/07/2226	20/07/2226	26/07/2226	27/07/2226	31/07/2226
1	PUENTE CONEJO																													
2	PUENTE MARIANO OSPINA																													
3	PUENTE QUIGUA																													
4	PUENTE MAUSA																													
5	PUENTE LA BALSA																													
6	PUENTE PRZON																													
7	PUENTE LO BLANCO																													
8	PUENTE GUATOQUE																													
9	PUENTE PUEBLITO BOYACENSE																													
10	PUENTE IBACAPI																													
11	PUENTE QUEBRADA LA ONDA																													
12	PUENTE ANTONIO NARIÑO																													
13	PUENTE OSO	28,74%																												
14	PUENTE QUEBRADA PEÑA QUEMADA																													
15	PUENTE TORNILLO																													
16	PUENTE QUEBRADA NOPASAL																													
17	PUENTE FLANDES																													
18	PUENTE LA ISLA																													
19	PUENTE JUYASIA																													
20	PUENTE ZAPOTE																													
21	PUENTE QUEBRADA CARBONERA																													
22	PUENTE PISBANO																													
23	PUENTE SAN ANTONIO VEREDA RESGUARDO																													
24	PUENTE CRUCE TRAMO 55-02 - MOSMO-CHOATA																													
25	PUENTE PIANONO																													
PRESUPUESTO TOTAL		$ 12.355.041.952,00																												
PRESUPUESTO EJECUTADO		$ 3.550.839.057,00																												
PRESUPUESTO EPOR EJECUTAR		$ 8.804.202.895,00	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%	$ 586.946.859,67	4,75%
% Total				33,49%		38,24%		42,99%		47,74%		52,49%		57,24%		61,99%		66,75%		71,50%		76,25%		81,00%		85,75%		90,50%		95,25%		100,00%

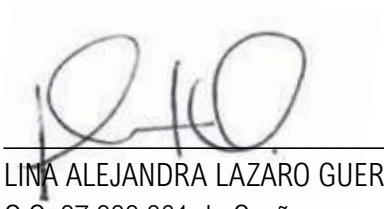
San José de Cúcuta, 1 de mayo de 2026

CARTA DE COMPROMISO

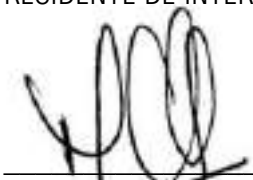
Señores:
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
Departamento de Boyacá

REFERENCIA: CONTRATO 2971-2025 - Objeto INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

La suscrita Lina Alejandra Lazaro Guerrero identificado con C.C. 37.333.061 de Ocaña, manifiesto de manera libre y voluntaria mi compromiso para vincularme y prestar mis servicios profesionales para la UNION TEMPORAL INTER MAP – LAR en el marco del Contrato No. 2971-2025, cuyo OBJETO ES: INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025, desempeñando el cargo de RESIDENTE DE INTERVENTORIA, con un porcentaje de dedicación del 100%.



LINA ALEJANDRA LAZARO GUERRERO
C.C. 37.333.061 de Ocaña
RESIDENTE DE INTERVENTORIA



MAIRA ALEJANDRA PICON GARCÍA
C.C. 37.331.288 de Ocaña
UNION TEMPORAL INTER MAP-LAR
REPRESENTANTE LEGAL

Lina Alejandra Lázaro Guerrero

INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN VIAS Y TRANSPORTE

U.F.P.S - U. Nal..

M.P. 54202094706 NTS



PERFIL PROFESIONAL

Persona organizada, dinámica, honesta y con alto sentido de la responsabilidad. Con gran capacidad creativa y buena generación de ideas. Excelente manejo de relaciones interpersonales. Gran capacidad de escucha y de aprendizaje.

Interés por las áreas de Ingeniería y administrativas.

Experiencia laboral en el campo de la Construcción como Contratista, Residencia de obra, Interventoria, Diseño presupuestal y Ejecución de Proyectos.

FORMACION ACADEMICA

Postgrado: **Gerencia de Proyectos**
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
En Tramite

Especialista en Vías y Transporte
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
Diciembre de 2004

Universitaria: **Ingeniero Civil**
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

Calle 12 No. 16A-75 Barrio La Popa
E-mail: linalazarog@hotmail.com
Cel: 3166993365
OCAÑA - NORTE DE SANTANDER
COLOMBIA

Lina Alejandra Lázaro Guerrero

INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN VIAS Y TRANSPORTE

U.F.P.S - U. Nal..

M.P. 54202094706 NTS

Cúcuta – Norte de Santander
Septiembre de 2002

OTROS ESTUDIOS

Seminario de Promoción y Discusión del Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico, en la Universidad Francisco de Paula Santander.

XXI Seminario Regional de Ingeniería Civil. Cúcuta. Norte de Santander.

Curso de Autocad 2000. SENA. Dibujo Arquitectónico

Curso de Costos y Presupuestos para Edificaciones. SENA.

SISTEMAS

- Manejo avanzado Sistemas Operativos Windows en diferentes versiones, MS-Office, Word, Excel y PowerPoint. Elaboración de planos en Autocad.
- Habilidad para utilizar los diferentes recursos, programas y protocolos de Internet.

GUSTOS Y HABILIDADES

Interés especial por los adelantos tecnológicos. Facilidad para establecer buen entendimiento con sistemas informáticos. Conocimiento del sector Internet.

Habilidad para la generación y formación de ideas, destreza para la composición de ensayos y escritos. Facilidad para las relaciones interpersonales.

Calle 12 No. 16A-75 Barrio La Popa
E-mail: linalazarog@hotmail.com
Cel: 3166993365
OCAÑA - NORTE DE SANTANDER
COLOMBIA

Lina Alejandra Lázaro Guerrero

INGENIERO CIVIL - ESPECIALISTA EN VIAS Y TRANSPORTE

U.F.P.S - U. Nal..

M.P. 54202094706 NTS

REFERENCIAS FAMILIARES

- Sandra Patricia Lázaro Guerrero
  Abogado - Especialista en Penal
  Teléfono: 5625196
  Cel 3176404302 OCAÑA

- Carlos Alberto Ojeda Claro
  Odontólogo - Endodoncista
  Docente Especialización Endodoncia USTA B/manga.
  Teléfono: 5622529 Ocaña
  CEL 3183625132 OCAÑA

REFERENCIAS PERSONALES

- Wilson Jaimes
  Ingeniero Civil - INVIAS
  Cel. 3164978840 OCAÑA

- Patricia Helena Mejia
  Ingeniero Civil – Especialista en vias
  Cel. 3004207954 BOGOTA



LINA ALEJANDRA LAZARO G.
C.C 37.333.061 de Ocaña

Calle 12 No. 16A -75 Barrio La Popa
E-mail: linalazarog@hotmail.com
Cel: 3166993365
OCAÑA - NORTE DE SANTANDER
COLOMBIA

ING LINA ALEJANDRA LAZARO GUERRERO

CEDULA DE CIUDADANIA





ING. LINA ALEJANDRA LAZARO GUERRERO

MATRICULA PROFESIONAL


REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA
Y SUS PROFESIONES AUXILIARES

MATRICULA No. 54202C94706NTS
INGENIERO CIVIL
DE FECHA 17/10/2002
APELLIDOS
LAZARO GUERRERO
NOMBRES
LINA ALEJANDRA
C.C. 37333061
UNIVERSIDAD
FCO. DE PAULA SANTANDER

PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2026-4468668

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que LINA ALEJANDRA LAZARO GUERRERO, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 37333061, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 54202-094706 desde el 17 de Octubre de 2002, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 3182.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los catorce (14) días del mes de Mayo del año dos mil veintiseis (2026).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

República de Colombia

Ministerio de Educación Nacional

y en su nombre

La Universidad Francisco de Paula Santander

Personería Jurídica No 20 Septiembre 19 de 1962 de la Gobernación del Departamento Norte de Santander

Confiere el Título de

Ingeniero Civil

A

Lina Alejandra Lázaro Guerrero

C.C. No. 37.333.061 expedida en Ocaña - N. de S.

Quien cumplió satisfactoriamente con los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello otorga el presente

DIPLOMA

Expedido en la ciudad de Cúcuta, a 13 de Septiembre de 2002

EL RECTOR

EL DECANO DE LA FACULTAD

LIBRO 24 ACTA 18811 FOLIO 0372

REGISTRO No. 13709

0020485

LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

FACULTAD DE

Minas

TENIENDO EN CUENTA QUE

Lina Alejandra Lazaro Guerrero

C.C. No 37.377.061 de Ocaña (Nte de Santander)

CUMPLIO SATISFACTORIAMENTE
TODOS LOS REQUISITOS REGLAMENTARIOS DEL PROGRAMA
DE ESTUDIOS PARA GRADUADOS LE CONFIERE EL TITULO DE

Especialista en Vias Y Transporte

EN LA CIUDAD DE Medellin A Diciembre 17 DE 2004

RECTORIA GENERAL

DECANATURA FACULTAD

SECRETARIA GENERAL

REGISTRADO AL FOLIO 324 DEL LIBRO DE DIPLOMAS No. 0014A
DE LA SEDE DE Medellin FACULTAD DE Minas

CONSORCIO INTERPUENTE 2015

LA REPRESENTANTE ÑEGAL

CERTIFICA

La ingeniera **LINA ALEJANDRA LAZARO GUERRERO** identificada con cedula de ciudadanía No. 37.333.061 de Ocaña y tarjeta profesional No.54202-094706 NTS se desempeñó como **RESIDENTE DE INTERVENTORIA** en el siguiente Contrato:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 890 DE 2015
CONTRATANTE: MUNICIPIO DE GIRON

OBJETO: INTERVENTORIA A LA CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR UBICADO EN LA CALLE 29 CON CRA 23 SOBRE LA QUEBRADA LAS NIEVES EN EL SECTOR DE LA PLAZA DE MERCADO CENTRAL DEL MUNICIPIO DE GIRON SANTANDER

FECHA DE INICIO: 17/07/2015
FECHA DE TERMINACION: 27/05/2016

Se expide a solicitud del interesado a los dieciocho (18) días del mes de enero de 2017.

Atentamente,

SANDY MIREYA ROJAS OSMA
C.C. No 37.844.082 de Bucaramanga
Representante legal
CONSORCIO INTERPUENTE 2015

UNION TEMPORAL
LA COLORADA

CERTIFICA

La ingeniera **LINA ALEJANDRA LAZARO GUERRERO** identificada con cedula de ciudadanía No. 37.333.061 de Ocaña y tarjeta profesional No.54202-094706 NTS se desempeñó como **RESIDENTE DE INTERVENTORIA** en el siguiente Contrato:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1122 DE 02 DE MARZO DE 2015
CONTRATANTE: GOBERNACION DE SANTANDER

OBJETO: INTERVENTORIA CONSTRUCCION PUENTE SOBRE LA QUEBRADA LA COLORADA EN LA VIA QUE COMUNICA A LA VEREDA CAMPUYANA DEL MUNICIPIO DEL CARMEN DE CHUCURI CON LA VEREDA SAN ISIDRO DEL MUNICIPIO DE SIMACOTA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER

FECHA DE INICIO: 1/10/2018
FECHA DE TERMINACION: 31/10/2019

Se expide a solicitud del interesado a los tres (03) días del mes de diciembre de 2019.

REPRESENTANTE LEGAL UNION TEMPORAL LA COLORADA
MARIA ELVIRA PINTO JAIMES
CC 63.309.110 DE BUCARAMANGA

LA REPRESENTANTE LEGAL
CERTIFICA:

La ingeniera **LINA ALEJANDRA LAZARO GUERRERO** identificada con cedula de ciudadanía No. 37.333.061 de Ocaña y tarjeta profesional No.54202-094706 NTS se desempeñó como **RESIDENTE DE INTERVENTORIA** en el siguiente Contrato:

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 739 DEL 12 DE JULIO DE 2018
CONTRATANTE: GOBERNACION DE SANTANDER

OBJETO: INTERVENTORIA PARA LA CONSTRUCCION DEL PUENTE SITIO KM 18 VIA SAN CAYETANO - PAMPLONA MUNICIPIO DE SAN VICENTE DE CHUCURI

FECHA DE INICIO: 1/11/2019
FECHA DE TERMINACION: 30/11/2020

Se expide en Piedecuesta a solicitud de quien lo requiera a los quince (15) días del mes de enero del 2021.

MARIA ELVIRA PINTO JAIMES
R/L CONSULTORES SOLANO NAVAS LTDA
C.C. 63.309.110 de Bucaramanga