| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

**Contrato de Obra No.** LP-009-202 **Contratista:** CONSORCIO TERRON

**Contrato de Interventoría No.** 2274-2021 **Interventoría:** CONSORCIO NACIONAL ET

**Objeto Contrato de Obra:**
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

**INFORME MENSUAL No.** 10 **MES O PERIODO:** OCTUBRE


| No. | CONTENIDO | FORMATO | PÁGINA |
|---|---|---|---|
| | Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-1 | 1 |
| | Resumen Mensual Estado General del Proyecto | MEPI-MN1-IN-15-FR-2 | 2 |
| **1** | **INTRODUCCIÓN** | | 4 |
| **2** | **DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** | | 7 |
| 2.1 | Localización | | 7 |
| 2.2 | Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto | | 8 |
| 2.3 | Inventario y estado inicial de la vía | | 9 |
| 2.4 | Características técnicas del proyecto | | 10 |
| **3** | **INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA** | | 13 |
| 3.1 | Información general del contrato | | 13 |
| 3.2 | Descripción de las actividades ejecutadas en el mes | | 14 |
| 3.3 | Seguimiento Ítems no previstos | | 18 |
| 3.4 | Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría | | 18 |
| **4** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA** | | 20 |
| 4.1 | Informe Semanal | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 | 20 |
| 4.2 | Maquinaria y Equipo Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 | 29 |
| 4.3 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-6 | 31 |
| 4.4 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 | 40 |
| 4.5 | Estado General del Tiempo | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 | 43 |
| 4.6 | Resumen Ensayos de Laboratorio | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 | 46 |
| 4.7 | Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 | 77 |
| 4.8 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra | MEPI-MN-1IN-15-FR-14 | 107 |
| 4.9 | Otros documentos seguimiento mensual | | 110 |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-2-FR-1 | 112 |
| | | MEPI-MN-IN-2-FR-2 | 111 |
| | • Seguimiento Programa de Obra | | 113 |
| | • Seguimiento Programa de Inversiones | MEPI-MN-IN-6-FR-1 | 127 |
| | | MEPI-MN-IN-6-FR-2 | 129 |
| | • Actas de Comité de Obra | MEPI-MN-IN-14-FR-1 | 131 |
| | • Actas de Reunión | MEPI-MN-IN-14-FR-2 | 148 |
| **5** | **INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 159 |
| 5.1 | Información general del contrato | | 159 |
| 5.2 | Descripción de las actividades realizadas por el Interventor | | 160 |
| 5.3 | Informes especialistas y profesionales | | 160 |
| 5.4 | Informe del Programa Anual de Caja - PAC | | 429 |
| 5.5 | Informe matriz de riesgos. | | 431 |
| 5.6 | Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría | | 446 |
| | • Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad. | | 446 |
| **6** | **REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA** | | 447 |
| 6.1 | Equipo y vehículos Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-5 | 447 |
| 6.2 | Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-7 | 450 |
| 6.3 | Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-9 | 452 |
| 6.4 | Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-13 | 455 |
| 6.5 | Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría | MEPI-MN1-IN-15-FR-15 | 470 |
| 6.6 | Otros documentos seguimiento mensual | | 470 |
| | • Seguimiento a la inversión del Anticipo | MEPI-MN-IN-3-FR-1 | 470 |
| | | MEPI-MN-IN-3-FR-2 | 470 |
| | • Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado | MEPI-MN-IN-9-FR-2 | 470 |
| | • Seguimiento al Plan de Cargas | MEPI-MN-IN-9-FR-3 | 470 |
| **7** | **Conclusiones y recomendaciones** | | 477 |
| **8** | **Anexos** | | 479 |
| 8.1 | Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo | | 479 |
| 8.2 | Registro fotográfico y video del avance de las obras | | 483 |
| 8.3 | Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas | | 493 |
| 8.4 | Copia de la Bitácora del mes correspondiente | | 500 |


Nota: El Interventor debe diligenciar los folios, conforme al contenido del informe mensual.

Firma:

Nombre: NESTOR LEMUS VILLADIEGO
**SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**
**Resolución de designación No. 558 de 17 de FEBRERO DE 2022**

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN-IN-15-FR-2 |
| VERSION | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA **PERIODO MES:** 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022

**CONTRATO DE OBRA No.:** LP-009-2021

**OBJETO:** MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

**CONTRATISTA:** CONSORCIO TERRON

**PLAZO INICIAL:** OCHO (8) MESES
**FECHA DE INICIO:** 8/02/2022
**FECHA DE SUSPENSIÓN:** NA
**FECHA DE REANUDACIÓN:** NA
**FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/12/2022
**PLAZO ACUMULADO:** TRECE (13) MESES

**VALOR INICIAL (incluido IVA) :** $ 8.982.215.334,20
**VALOR ADICIONALES (incluido IVA):** NA
**VALOR ACUMULADO (incluido IVA):** $ 8.982.215.334,20
**ANTICIPO CONCEDIDO:** NA
**ANTICIPO AMORTIZADO:** NA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** 2274-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO NACIONAL ET **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** NESTOR LEMUS VILLADIEGO

## ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | KM | 5,1 |
| | Mejoramiento | | |
| | Rehabilitación | | |
| Estructuras | Túneles | | |
| | Puentes | | |
| | Pontones | | |
| Mantenimiento | | | |
| Otros (Especificar cuales) | Boxcoulvert | UND | 12 |

## AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

| ACTIVIDAD | | UNIDAD | CANTIDAD MES | CANTIDAD ACUMULADA |
|---|---|---|---|---|
| Pavimentación | Construcción | KM | 1,011 | 1,011 |
| | Mejoramiento | | | |
| | Rehabilitación | | | |
| Estructuras | Túneles | | | |
| | Puentes | | | |
| | Pontones | | | |
| Mantenimiento | | | | |
| Otros (Especificar cuales) | Boxcoulvert | UND | 5 | 5 |

## AVANCE FINANCIERO

### VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| OBRAS | | | $ 8.982.215.334,20 |
| AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | | | |
| JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN | | | |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | |
| GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIA, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD | | | |
| VALOR TOTAL DEL CONTRATO | | | $ 8.982.215.334,20 |

**Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

### VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

| | BÁSICO | IVA | TOTAL | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| OBRAS | | | | $ 3.191.701.510,39 |
| AJUSTES | | | | |
| OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES | | | | |
| JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN | | | | |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS | | | | $ 19.954.796,00 |
| GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA) | | | | |
| GESTIÓN SOCIAL (PREACTA) | | | | |
| GESTIÓN PREDIAL (PREACTA) | | | | |
| GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA) | | | | |
| VALOR EJECUTADO | | | | $ 3.211.656.306,39 |

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN-IN-15-FR-2 |
| VERSION | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2022 (Día / Mes / Año)

**INVERSIÓN EN OBRA**

| | |
|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A): | $ 4.719.479.425,00 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 3.211.656.306,39 |
| AVANCE DE OBRA EN % (B/A): | 68,05% |

**EMPLEOS GENERADOS EN EL MES**

| | |
|---|---|
| MANO DE OBRA CALIFICADA: | 6 |
| MANO DE OBRA NO CALIFICADA: | 33 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | |
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 39 |

**REGISTRO FOTOGRÁFICO**




**Construcción de pavimento y Box-coulvert**



**Construcción de pavimento y Box-coulvert**





**PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)**

Firma

Nombre: MARIA ESTHELA JULIO GONALEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 22202170671 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

# 1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe mensual de Interventoría se contextualizan los datos, información, hechos y/o actividades relevantes del contrato de obra LP-009-2021 suscrito entre el Municipio de San Pelayo y el contratista Consorcio Terron. Al tenor de lo anterior, es importante realizar un recuento de las actuaciones que originaron el contrato anteriormente mencionado y así mismo el contrato de interventoría que acompaña la obra.

En el mes de Abril del año 2021, el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS suscribió convenios interadministrativos con municipios del Departamento de Córdoba que buscan "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL".

En consecuencia de lo anterior, el Municipio de San Pelayo – Córdoba, en cabeza de su Administración Municipal, suscribió convenio interadministrativo N°937 – 2021 cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - COLOMBIA RURAL. La cuantía del convenio es por valor de NUEVE MIL MILLONES DE PESOS M/CTE ($9.000.000.000).

Seguidamente, el Municipio adelantó proceso contractual bajo la modalidad de licitación pública para contratar las obras cuyo objeto es "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA". Del anterior proceso licitatorio salió favorecido el contratista CONSORCIO TERRON, identificado con el NIT. No. 901.548.742 – 8, representado legalmente por ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA. El costo del contrato pactado es de OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS CON VEINTE CENTAVOS ($8.982.215.334,20).

Paralelamente y de cara a materializar el proyecto, se requiere realizar las labores de control y seguimiento para el contrato de obra celebrado, de lo cual el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS mediante Concurso de Méritos Abierto No. CMA-DO-SRT-167-2021 adjudica al CONSORCIO NACIONAL ET el contrato 2274 de 2021 con ID del contrato en SECOP No. CO1.SLCNTR.7829516 cuyo objeto es "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CÓRDOBA – GRUPO 3".

Se impartió orden de inicio al contrato de interventoría No. 2274 de 2021 mediante comunicado SVR 3493 del 27 de enero de 2022. De igual forma para el control y vigilancia el INVIAS designó como Supervisor del Contrato al ingeniero NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO y al ingeniero ÁLVARO DE JESÚS GALVIS ARAGÓN como Gestor Técnico de Proyecto.

Posteriormente, el 29 de Julio de 2022, se suscribió PRÓRROGA N°1, la cual modifica y amplia la fecha de terminación del contrato, la cual pasa a ser 31 de Diciembre de 2022.

El presente informe corresponde al periodo comprendido entre el primero (1) y el treinta y uno (31) de Octubre de 2022 en cumplimiento de las funciones contractuales del CONSORCIO NACIONAL ET en calidad de Interventor del contrato de obra.

En este informe se presentan los procedimientos y acciones realizadas para asegurar, controlar y vigilar el desarrollo del contrato en los componentes técnico, administrativo, financiero y ambiental, con el fin de garantizar la calidad de las obras y el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Contiene todas las actividades desarrolladas por la interventoría y el contratista durante el presente periodo siguiendo los lineamientos dados en el Manual de interventoría. Contrato y demás normas vigentes.



# CONTRATO DE OBRA No. LP-009-2021

## Convenio No. 937 de 2021

# VÍA VARIANTE SANTA LUCIA- SAN PELAYO – CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO

# 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

## 2.1. LOCALIZACIÓN

Las obras de mantenimiento y mejoramiento vial se encuentran ubicadas en el corredor vial que comunica la variante San Pelayo – Santa Lucia con el corregimiento de Cuero Curtido, zona rural del Municipio de San Pelayo, en el Departamento de Córdoba, corredor perteneciente a las Vías Regionales del INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS. Este es un corredor vial terciario que comunica la zona rural comprendida entre el corregimiento de Cuero Curtido y la cabecera del municipio de San Pelayo con el corregimiento de Santa Lucia perteneciente al municipio de Montería.



Figura 1: Ubicación del Municipio de San Pelayo en el Departamento de Córdoba



Figura 2: ubicación del tramo de vía a ejecutar dentro del Municipio de San Pelayo en el Departamento de Córdoba.

## 2.2. MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

El municipio de mayor influencia es San Pelayo, el cual, por la presencia del Río Sinú, cuenta con muchos caños y arroyos, que rodean el área del municipio que dispone de una superficie de 451.1 $Km^2$. Como es común en los municipios del Departamento de Córdoba, las principales actividades económicas de este municipio son la ganadería, la agricultura y la pesca. Cabe anotar que, dentro de los beneficios adicionales del Río Sinú a esta zona, es que se producen grandes cantidades de arenas en sus playas principalmente en épocas de verano que aprovechan los lugareños para la explotación y comercialización en diferentes municipios de Córdoba para la construcción de todo tipo de obras civiles.

Como beneficios de este proyecto se tiene el poder potencializar las actividades económicas de la zona pudiendo mejorar la calidad de los productos de la agricultura. Mejorar las vías rurales del municipio garantiza a los habitantes de la zona una calidad de vida teniendo mejor acceso a los servicios de salud y adicional

a esto tener un corredor vial óptimo para poder sacar sus productos agrícolas y comercializarlos con los centros de consumo.

## 2.3. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

Luego de la visita técnica realizada el pasado 8 de febrero de 2022, la cual se realizó en compañía del INSTITUO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS, Alcaldía de San Pelayo y personal de la interventoría y Contratista, se encontró una vía en terreno natural, debido a la falta de drenajes se ha presentado un deterioro acelerado de la vía (Puntos críticos erosionados), En épocas de invierno esta vía se vuelve intransitable, y al ser la vía principal de acceso al casco urbano, impide que sus pobladores puedan acceder eficiente al Municipio de San Pelayo, es por esta razón que la administración municipal en cabeza de la secretaria de planeación proponen la construcción de un pavimento hidráulico en una longitud de 5600 metros lineales con un ancho de calzada de 5 metros, adicionalmente y con el fin de mejorar las condiciones de drenaje proponen la construcción de doce (12) obras de drenaje tipo boxcoulvert ubicadas en los sectores más bajos de la vía y que presentan problemas con el paso de las aguas. A continuación, se realiza el inventario de las obras a ejecutar en la vía:

| No. | Cuenca | Área (Km²) | Caudal Máximo Instantáneo (m3/s) | Cant | OBRA EXISTENTE | | | | Cant | OBRA PROYECTADA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | b | ϕ (m) | h | Capacidad (m3/s) | | b | ϕ (m) | h | Capacidad (m3/s) |
| 1 | K0+016 | 0.209 | 2.70 | 1 | 1. | | 1.00 | 1.35 | 1 | 2.00 | | 1.00 | 2.70 |
| 2 | K0+820 | 0.338 | 3.40 | 2 | | 0.60 | | 0.68 | 1 | 1.50 | | 1.50 | 3.72 |
| 3 | K0+840 | 0.010 | 0.17 | 1 | | 0.90 | | 0.93 | 1 | 1.00 | | 1.00 | 1.35 |
| 4 | K1+600 | 0.041 | 0.68 | 1 | | 0.90 | | 0.93 | 1 | 1.00 | | 1.00 | 1.35 |
| 5 | K2+120 | 0.073 | 1.21 | | | | | | 1 | 1.00 | | 1.00 | 1.35 |
| 6 | K2+820 | 0.224 | 3.71 | | | | | - | 1 | 1.50 | | 1.50 | 3.72 |
| 7 | K3+670 | 0.254 | 3.71 | | | | | - | 1 | 1.50 | | 1.50 | 3.72 |
| 8 | K3+850 | 0.472 | 6.70 | 1 | | 0.90 | | 0.93 | 1 | 2.00 | | 2.00 | 7.64 |
| 9 | K4+666 | 0.225 | 3.72 | 1 | | 0.90 | | 0.93 | 1 | 1.50 | | 1.50 | 3.72 |
| 10 | K5+511 | 0.377 | 6.25 | 3 | | 0.90 | | 2.80 | 1 | 2.00 | | 2.00 | 7.64 |
| 11 | K5+925 | 0.050 | 0.83 | 1 | | 0.90 | | 0.93 | 1 | 1.00 | | 1.00 | 1.35 |
| 12 | K6+536 | 0.263 | 4.36 | 1 | | 0.90 | | 0.93 | 1 | 2.00 | | 2.00 | 7.64 |
| 13 | K6+975 | 0.961 | 10.71 | 3 | | 0.90 | | 2.80 | 1 | 3.00 | | 2.00 | 11.46 |

Fuente: Revisión y Ajuste a diseños para el Estudio Hidrológico e Hidrográfico

De conformidad a lo anterior, y por la necesidad de la construcción del Box k3+670, el cual no fue tenido en cuenta inicialmente, será incluido éste y reemplazado por el Box ubicado en el K6+975.

## 2.4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

El contrato contempla la construcción de 5600 metros lineales de pavimento rígido con módulo de rotura de 38 Mpa placas moduladas de 2.5x3 metros, ancho de calzada de 5 metros, y la construcción de 12 obras de drenaje tipo boxcoulvert con las siguientes dimensiones: 3 de 1 x 1 x 6 metros, 3 de 1.5x1.5x 6 metros, 3 de 2x1x6 metros y 3 de 2x2x6 metros, ubicadas en los sectores más bajos y en donde el drenaje es deficiente, de conformidad al informe Hidrológico entregado por la entidad contratante.

Cabe anotar que estas características técnicas del contrato fueron tomadas del documento de estudios y diseños realizados por el municipio de San Pelayo, los cuales deben ser revisados y ajustados por el contratista y revisados y aprobados por la interventoría.

En lo que respecta a las especificaciones técnicas de todas y cada una de las actividades a ejecutar, éstas se apoyan de conformidad a las normas y especificaciones 2012 – INVIAS:

| No. | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES GENERAL | ESPECIFICACIONES PARTICULAR | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | PAG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EXPLANACIONES | | | | | |
| 1 | 210.2.2 | INV 210-13 | | Excavación en material común de la explanación y canales | m3 | 4 |
| 2 | 220.1 | INV 220-13 | | Terraplenes | m3 | 31 |
| 3 | 230.1 | INV 230-13 | | Mejoramiento de la subrasante con adición de materiales | m2 | 48 |
| 4 | 231.1 | INV 231-13 | | Geotextil para separación de suelos de subrasante y capas granulares | m2 | 62 |
| 2 | AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES | | | | | |
| 5 | 310.1 | INV 310-13 | | Conformación de la calzada existente | m2 | 75 |
| 6 | 320.3 | INV 320-13 | | Sub-base granular clase B | m3 | 80 |
| 3 | PAVIMENTOS DE CONCRETO | | | | | |
| 7 | 500.1 | INV 500-13 | | Pavimento de concreto hidráulico | m3 | 100 |
| 4 | ESTRUCTURAS Y DRENAJES | | | | | |
| 8 | 600.1.1 | INV 600-13 | | Excavaciones varias sin clasificar | m3 | 179 |
| 9 | 610.2 | INV 610-13 | | Rellenos para estructuras con recebo | m3 | 194 |
| 10 | 630.1 | INV 630-13 | | Concreto Clase D reforzado de resistencia 21 MPa para aletas, zapata, solera y muro de alcantarillas | m3 | 231 |
| 11 | 630.5 | INV 630-13 | | Concreto Clase F simple de resistencia 14 MPa para solado de limpieza | m3 | 274 |
| 12 | 640.1 | INV 640-13 | | Acero de refuerzo fy = 420 MPa | kg | 284 |
| 13 | 661.1 | INV 661-13 | | Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de diámetro interior | m | 396 |
| 14 | 672.4 | INV 672-13 | | Bordillo de piezas prefabricadas de concreto; incluye la preparación de la superficie de apoyo | m | 406 |
| 5 | SENALIZACION Y SEGURIDAD | | | | | |
| 15 | 700.1 | INV 700-13 | | Línea de demarcación con pintura en frío | ml | 415 |
| 16 | 710.1 | INV 710-13 | | Señal vertical de transito tipo 1 con lámina retrorreflectiva tipo III (60x60) cm | un | 443 |
| 6 | TRANSPORTE | | | | | |
| 17 | 900.2 | INV 900-13 | | Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) | m3/km | 456 |

Figura 3: Especificaciones INVIAS

A continuación se muestra el esquema básico de los box – coulvert propuestos por el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS dentro del programa Colombia Rural, los cuales serán tenidos en cuenta para la ejecución de este contrato, de conformidad a las secciones obtenidas a partir del Estudio Hidrológico e Hidráulico:

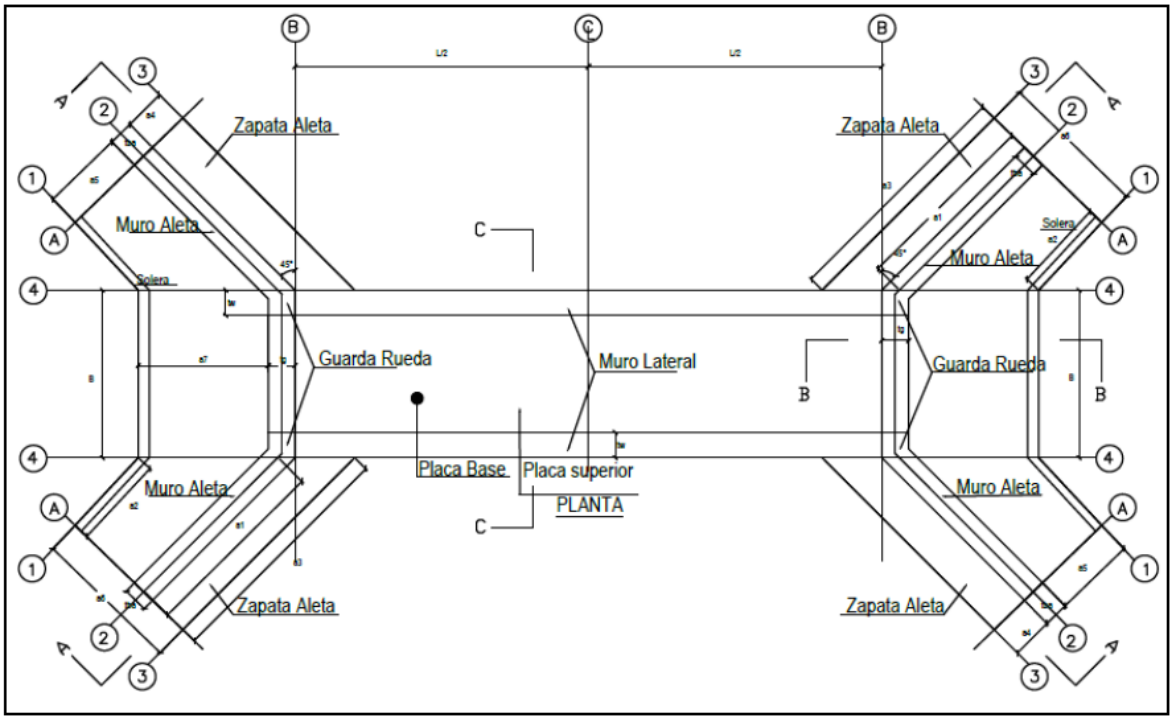



Figura 4: Box coulvert – Vista en planta

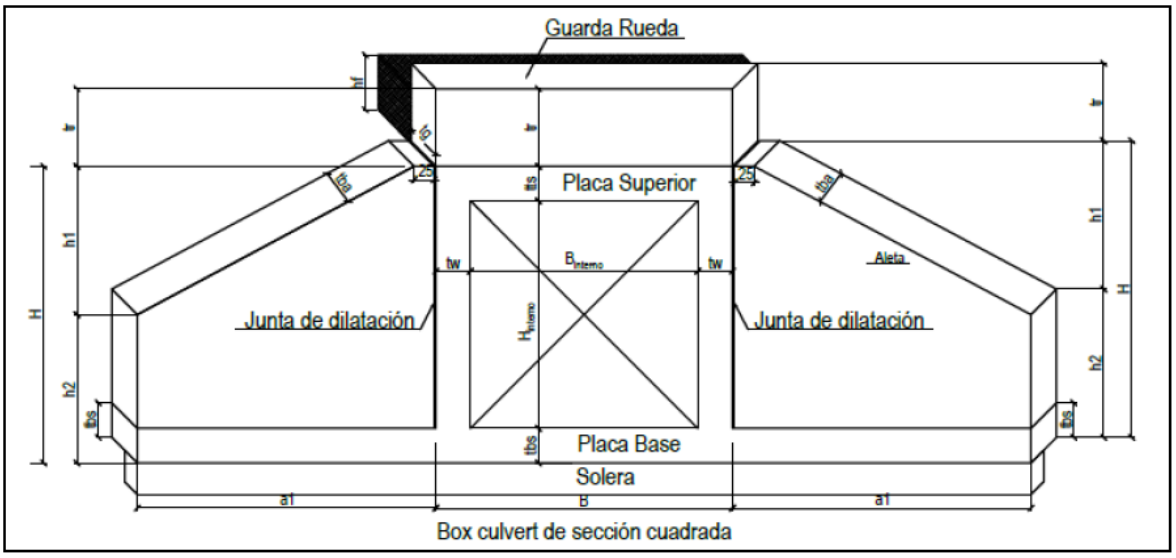



Figura 5: Box coulvert - Vista en corte

En cuanto al pavimento, se muestra a continuación el esquema con las características básicas propuestas en la consultoría JAMILTON ECHEVERRI DÍAZ del Municipio de San Pelayo, entregada al contratista de la obra:

**Vía El Terrón**

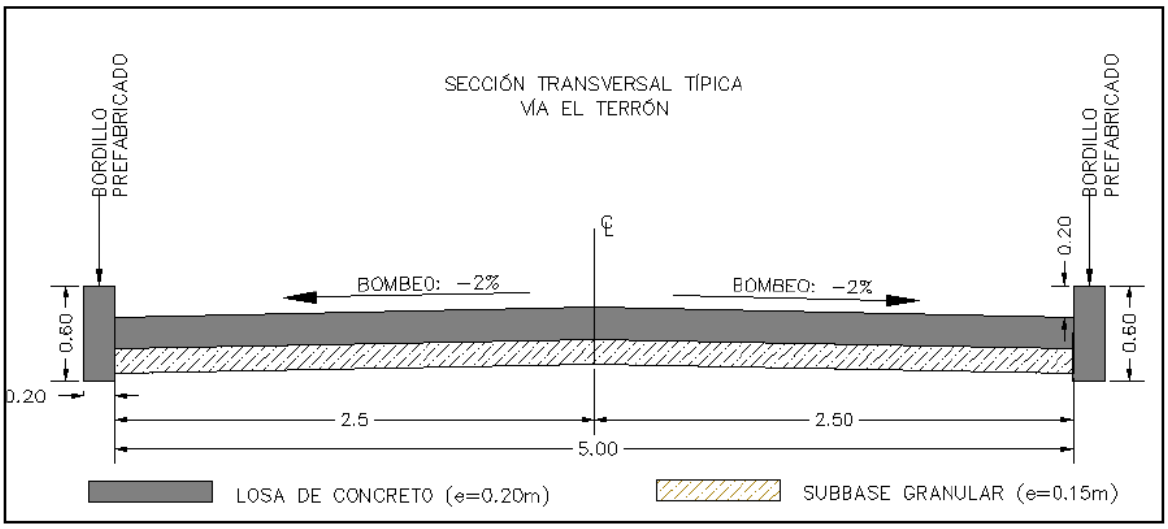



Figura 6: Sección transversal del Pavimento

# 3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

## 3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| **Número del Proceso de Selección** | Licitación Pública No. LP-009-2021 de la ALCALDIA SAN PELAYO |
| **Link del SECOP I** | https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=21-1-219063&g-recaptcha-response=03AGdBq25iEutP1jPyVBuktIzQ2sl3o2w5ttCRvnZkYYaYHs-DT5Oha89bbFpsH7_VRbVg_NcaRm7gDhVR_ecHz2N56l7C3_ceGUgpFHKx1JsTeTy5khAH-1YWPV-j13J2XlV8nM7jTrnBcoKxoet0BaX9tS9L5mY08_Xye4Lje4QKJ7vjCqhR9ffW_rc16gwxd6rKSlCxDDJMgkHJy99zl71qeOFlpYhVaJBQ0w_evx6ROl3A1NxWCxbbTuoA76QFQWmmWEnt7HYmPplpCW-8KQz3tPNUJKuAM6rUvfRMmRAK5YFcWifGAu0E1yEXv9Klau4gY8v7z3FUqh_WbPmDMYQmx2343i_pfOYGWhu8VoZuYMG0ITlXnvwyvfRmfQv7BpCcC21tup2MC2JSPgyFycTS5QH4AdqktrzJ6vYCB6qVprW1CJVHHxyVllfSXq_0CIvJHIY5Nomn8xEWzHto1tW5gpSAgABvj4d2N6WMq5ed6Euo3CuLQAPl2VvVKWAv1zu_adTvQOfUJ75t47rsK2_AJMmr5f7X4rg_wl9k_oSMFW-5Uv_eMo4 |
| **Número del Contrato** | LP-009-2021 |
| **Fecha de Suscripción** | 27 de diciembre de 2021 |
| **Objeto del Contrato** | "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA" |
| **Contratista** | CONSORCIO TERRON<br>R. L. ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA<br>NIT: 901.548.742-8<br>BUSERCO SAS 40%<br>CLAUDIA STELLA CARVAJAL PINEDA 20%<br>CARLOS ALBERTO BUELVAS GUERRA 40% |
| **Valor Inicial** | $ 8.982.215.334,20 |
| **Adiciones** | NA |
| **Valor Acumulado** | $ 8.982.215.334,20 |
| **Anticipo** | $481.045.204,00 |
| **Modificaciones** | MODIFICATORIO No 1 AL CONTRATO DE OBRA No LP-009-2021 DEL 3 DE FEBRERO DE 2021 |
| **Aclaraciones al Contrato** | NA |
| **Prórroga N°1** | 29 de Julio de 2022 |
| **Suspensiones** | NA |
| **Cesión de participación contractual** | NA |
| **Plazo** | ONCE (11) MESES |

| | |
|---|---|
| **Fecha de Inicio** | 8/02/2022 |
| **Fecha de Terminación inicial del contrato** | 31/07/2022 |
| **Fecha de Terminación Actual del contrato (Según Prórroga N°1)** | 31/12/2022 |
| **Dirección** | Edificio Sexta Avenida Of.302 Carrera 6No 62B-32, Montería - Córdoba |
| **Numero Telefónico** | 300 – 7316114 |

## 3.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES

Durante el periodo transcurrido del mes de Octubre, el contratista adelantó las siguientes actividades contractuales:

- 220.1. Terraplenes
- 900.2. Transporte de Materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y prestamos
- Construcción de Box-coulvert
- 320.3. Subbase granular clase C
- 500.1. Pavimento de concreto hidráulico módulo de rotura 38 Mpa

Es importante anotar que durante este mes el contratista (atendiendo los reiterados llamados de la interventoría) reanudó labores sobre el capítulo de ESTRUCTURAS DE DRENAJE BOX – COULVERT, aquí se armó el acero y fundió por completo la estructura ubicada en el K5+511, también inició trabajos en el box-coulvert ubicado en el K4+666, el cual resulta muy importante para solucionar el paso peatonal y vehicular del sector de Tamarindo. En consecuencia de lo anterior, se tienen a la fecha dos mil veintidós (2022) metros lineales de pavimento MR 38 Mpa en un carril, tres (3) box-coulvert fundidos y uno (1) en intervención.

A continuación, se muestra un registro fotográfico de las actividades anteriormente mencionadas y ejecutadas en el presente periodo:



Fundición de concreto MR 38 Mpa en el tramo k1+529



Fundición de concreto MR 38 Mpa en el tramo k1+529



Fundición de concreto premezclado MR 38 Mpa k1+440



Extendido – colocación de material de Subbase granular



Fundición Box-coulvert k5+511 (Sector el Tamarindo)



Visita Supervisión Invias – Seguimiento compromisos Sector el Tamarindo

## 3.3. SEGUIMIENTO ÍTEMS NO PREVISTOS

A la fecha de corte de este informe no se presentan ítems no previstos.

## 3.4. ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

De conformidad con el presente informe de interventoría, a corte 31 de Octubre de 2022, y de conformidad al Balance de obra N°1 de fecha 26 de Mayo y a la reprogramación que sustenta la prórroga N°1 avalada, el contratista de obra CONSORCIO TERRON, debió acumular una inversión programada de $3.303.635.597,25 equivalente al 53,18%. Aquí, de acuerdo a lo ejecutado, registra una inversión de $2.248.561.734,06 equivalente al 36,19%.

De la contraposición de valores anotados anteriormente, para este periodo, el CONSORCIO TERRON registra un atraso de $1.055.073.863,19, equivalente al 16,98%.

Para contextualizar los valores aquí mostrados, informamos que dichos valores surgen a partir de la programación y flujo de inversiones presentada por el contratista, producto de la reprogramación que sustenta la prórroga N°1. Por lo anteriormente expuesto, se notan unos valores y porcentajes que difieren con los informes anteriores.

El avance reconocido al contratista en este periodo ($2.248.561.734,06), equivalente al (36,19%), obedece a la ejecución acumulada de las siguientes actividades:

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cant | Vigencia ——— | Vigencia (s) | Avance Física | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector (s) | Total | % |
| Excavacion en material común de la explanación de canales | M3 | 8481,49 | 2022 | | Prog | 8.481,49 | | | 8.481,49 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 6.968,99 | | | 6.968,99 | 0,82 |
| Terraplenes | M3 | 11321,00 | 2022 | | Prog | 11.321,00 | | | 11.321,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 5.801,50 | | | 5.801,50 | 0,51 |
| Box coulver de 1,0x1,0 (L=6m) | UND | 4,00 | 2022 | | Prog | 4,00 | | | 4,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | - | | | - | - |
| Box coulver de 1,5x1,5 (L=6m) | UND | 4,00 | 2022 | | Prog | 4,00 | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | Ejec | 0,25 | | | 0,25 | 0,25 |
| Box coulvert de 2,0x1,0 (L=6m) | UND | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 10,00 |
| | | | | | Ejec | - | | | - | - |
| Box coulvert de 2,0x2,0 (L=6m) | UND | 3,00 | 2022 | | Prog | 3,00 | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | Ejec | 0,33 | | | 0,33 | 0,11 |
| Subbase granular clase C | M3 | 4122,00 | 2022 | | Prog | 4.122,00 | | | 4.122,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 2.152,50 | | | 2.152,50 | 0,52 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Afirmado (material de mejoramiento) | M3 | 921,32 | 2022 | | Prog | 921,32 | | | 921,32 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 783,12 | | | 783,12 | 0,85 |
| Pavimento en concreto hidraulico modulo de rotura 38 Mpa | M3 | 5100,00 | 2022 | | Prog | 5.100,00 | | | 5.100,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1.054,50 | | | 1.054,50 | 0,21 |
| Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y prestamos para distancias mayores de mil metros | M3/KM | 614387,09 | 2022 | | Prog | 614.387,09 | | | 614.387,09 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 291.620,50 | | | 291.620,50 | 0,47 |
| Revisión y/o Ajustes a estudios y diseños (Placa huella, pavimento y estructuras de drenaje) | GL | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| IVA - Revisión y/o Actualización y/o modificación y/o complemnetación a estudios y diseños | GL | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |

Durante este periodo hubo dificultad social con la comunidad del tamarindo, presentándose el 05 de Octubre un bloqueo de la vía principal que comunica al Municipio de San Pelayo con el corregimiento de Santa Lucía (Montería), la razón de esta situación obedeció al inconformismo de dicha comunidad por el atraso de dos (2) box-coulvert que les afecta la movilidad. Esta problemática fue atendida por el contratista, Interventoría y Municipio de San Pelayo, estableciéndose unos compromisos que se resumen en la atención e intervención de ese tramo en particular de forma inmediata (K4+000 al K5+511 aproximadamente).

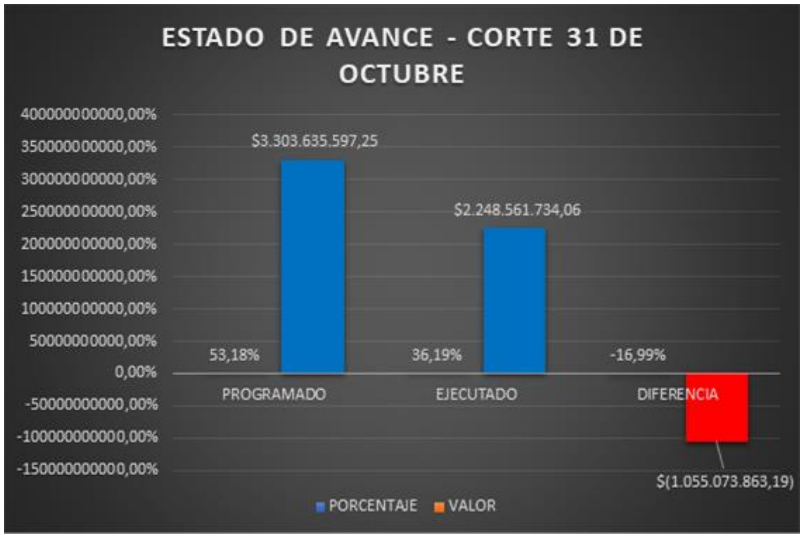



Figura 6: Gráfica estado de Avance a corte 31 de Octubre de 2022

# 4. REPORTE DE EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

## 4.1. INFORME SEMANAL

Durante el periodo abarcado en este informe mensual se presentan un total de cuatro (4) informes semanales en formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3 – INFORME SEMANAL, en donde se describen las actividades realizadas por el contratista. Estos informes se relacionan a continuación y posteriormente se anexan de manera adjunta en formato PDF al presente documento:

| NUMERO | FORMATO DILIGENCIADO | PERIODO | FECHA EMISIÓN | REPORTADO CIFRA |
|---|---|---|---|---|
| 35 | MEPI-MN1-IN-15-FR- 3 | 30-09-22 al 06-10-22 | 06-10-2022 | SI |
| 36 | MEPI-MN1-IN-15-FR- 3 | 07-10-22 al 13-10-22 | 13-10-2022 | SI |
| 37 | MEPI-MN1-IN-15-FR- 3 | 14-10-22 al 20-10-22 | 20-10-2022 | SI |
| 38 | MEPI-MN1-IN-15-FR- 3 | 21-10-22 al 27-10-22 | 27-10-2022 | SI |

Se informa que una vez creado el usuario y contraseña en la plataforma de INVIAS - CIFRA, se realiza la transcripción del seguimiento semanal del contrato de obra por parte de la interventoría y esta puede ser consultada oportunamente por la Supervisión.

| **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP – 009 - 2221** |
|---|
| **CONSORCIO TERRON** |
| **MEPI-MN-IN-15-FR-3 INFORME SEMANAL.** |

| INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>INFORME SEMANAL | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-3 |
|---|---|---|
| | VERSIÓN | 1 |
| | PÁGINA | |

FECHA: 6/10/2022 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: SAN PELAYO- CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO

UNIDAD EJECUTORA: SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA — SEMANA No.: 35 del 30/09/2022 al 6/10/2022 Último Informe Semanal ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: NESTOR LEMUS VILLADIEGO — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ALVARO DE JESUS GALVIS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL : PAVIMENTO 5600 ML 12 OBRAS DE DRENAJE TIPO BOX COLVERT: 3 BOX COULVERT 1.0X1.0X6.0 METROS, 3 BOX COULVERT 1.5X1.5X6 METROS, 3 BOX COULVER DE 2.0X1.0X6.0 METROS, 3 BOX COULVERT 2.0X2.0X6.0 METROS

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: El proyecto consiste en la construccion de 5.600 ml de pavimento hidraulico con placas de 3*3 m con un ancho de calzada de 5 metros, se plantea la construccion de doce estructuras de drenaje tipo box coulver de dimensiones: 1.0X1.0X6.0 metros, 1.5X1.5X6 metros, 2.0X1.0X6.0 metros, 2.0X2.0X6.0 metros

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO TERRON
INTEGRANTES: BUSERCO SAS (40%), CLAUDIA STELLA CARVAJAL PINEDA (20%), CARLOS ALBERTO BUELVAS GUERRA (40%)
CONTRATO No. LP-009-2021 — VALOR INICIAL: $ 8.982.215.334,20
FECHA DE INICIO: 8/02/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2022 — VALOR ACUMULADO: $ 8.982.215.334,20
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2022 — $ -
(S/PRÓRROGA N°1) — $ -
$ -

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO NACIONAL ET
INTEGRANTES: ELSA TORRES ARENALES (50%), RT-TERRA SAS (50%)
CONTRATO No. 2274-2021 — VALOR INICIAL: $ 2.504.561.357,00
FECHA DE INICIO: 27/01/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2022 — VALOR ACUMULADO: $ 2.504.561.357,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2022 — VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2021 | 2022 | 20XX | 20XX |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 500.000.000 | $ 8.500.000.000 | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 500.000.000 | $ 8.500.000.000 | | |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | | $ 2.504.561.357 | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | | $ 993.721.084 | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | | $ 2.504.561.357 | | |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 6.212.458.172,34 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 2.603.869.103,96 | 41,91% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 2.111.372.953,52 | 33,99% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (492.496.150,44) | -7,93% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | | |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 2.603.869.103,96 | 41,91% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 2.111.372.953,52 | 33,99% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (492.496.150,44) | -7,93% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 233.255.497,76 | 3,75% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 40.785.356,81 | 0,66% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | X | |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: EMISION 02 DE SEPTIEMBRE DE 2022 / RADICADO 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022
PERIODO FACTURADO: AGOSTO
VALOR FACTURA: $ 1.760.734.015,20

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: ESTOS VALORES Y PORCENTAJES CORRESPONDEN AL AJUSTE PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA SEGÚN PRÓRROGA N°1 TENIENDO EN CUENTA LA REPROGRAMACIÓN HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2022.

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 998.756.707,00 | 39,88% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 993.721.084,00 | 39,68% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 30.347.023,00 | 1,21% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 29.555.673,00 | 1,18% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ 481.045.204 |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ 481.045.204 |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | |
| Acumulado: | |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | |
| Amortizado $ | |
| Saldo $ | |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 41,91% — Avance o Atraso Físico % -7,93%
Meta Física Ejecutada % 33,99%

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cant | Vigencia | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector (n) | Total | % |
| * Excavacion en material común de la explanación de canales | M3 | 8481,49 | 2022 | | Prog | 8.481,49 | | | 8.481,49 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 6.968,99 | | | 6.968,99 | 0,82 |
| * Terraplenes | M3 | 11321,00 | 2022 | | Prog | 11.321,00 | | | 11.321,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 11.450,50 | | | 11.450,50 | 1,01 |
| * Box coulver de 1,0x1,0 (L=6m) | UND | 4,00 | 2022 | | Prog | 4,00 | | | 4,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | - | | | - | - |
| * Box coulver de 1,5x1,5 (L=6m) | UND | 4,00 | 2022 | | Prog | 4,00 | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | Ejec | 0,25 | | | 0,25 | 0,25 |
| * Box coulvert de 2,0x1,0 (L=6m) | UND | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 10,00 |
| | | | | | Ejec | - | | | - | - |
| * Box coulvert de 2,0x2,0 (L=6m) | UND | 3,00 | 2022 | | Prog | 3,00 | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | Ejec | 0,33 | | | 0,33 | 0,11 |
| Subbase granular clase C | M3 | 4122,00 | 2022 | | Prog | 4.122,00 | | | 4.122,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 2.070,00 | | | 2.070,00 | 0,50 |
| * Afirmado (material de mejoramiento) | M3 | 921,32 | 2022 | | Prog | 921,32 | | | 921,32 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 783,12 | | | 783,12 | 0,85 |
| * Pavimento en concreto hidraulico modulo de rotura 38 Mpa | M3 | 5100,00 | 2022 | | Prog | 5.100,00 | | | 5.100,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 858,00 | | | 858,00 | 0,17 |
| * Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y prestamos para distancias mayores de mil metros | M3/KM | 614387,09 | 2022 | | Prog | 614.387,09 | | | 614.387,09 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 625.530,04 | | | 625.530,04 | 1,02 |
| * Revisión y/o Ajustes a estudios y diseños (Placa huella, pavimento y estructuras de drenaje) | GL | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| * IVA - Revisión y/o Actualización y/o modificación y/o complemnetación a estudios y diseños | GL | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| MOTONIVELADORA | 2 | 1 |
| VIBRO COMPACTADOR 10 TON | 2 | 1 |
| MINICARGADOR | 1 | 1 |
| VOLQUETA DOBLETROQUE | 2 | 6 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Total | 7 | 9 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente

TRAMO Y/O SECTOR 1: SAN PELAYO - CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO — TRAMO Y/O SECTOR 2:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | DISPONIBLE | |
|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CIENAGA DE ORO - CANTERA JOMEVE Y LAS BALSAS | PERMISO MINERO: SI X NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI X NO | |
| UBICACIÓN: | | PERMISO MINERO: SI NO | |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI NO | |

**OBSERVACIONES:** LA INTERVENTORÍA APROBÓ INICIALEMNTE AL CONTRATISTA EL AFIRMADO Y SUBBASE PROPUESTO DE LA CANTERA JOMEVE UBICADA EN EL MUNICPIO DE CIENAGA DE ORO. POSTERIORMENTE, ANTE LA ALTA DEMANDA DE LA CANTERA SE PROPUSO Y SE APROBÓ MATERIAL PETREO DE LA CANTERA LAS BALSAS, UBICADA TAMBIEN EL EL MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO.

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPOSITO | SI | | NO | | N/A | X | |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | X | |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | | NO | | N/A | X | |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | X | |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | X | |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | X | |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | X | |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | X | |

**OBSERVACIONES:** EL CONTRATISTA NO REQUIERE LICENCIA AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

**P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)**

ESTADO: LA INTERVENTORÍA APROBÓ EL DOCUMENTO PAGA EN SU VERSION 3.

**OBSERVACIONES:**

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 39 | 6 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 39 | 6 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | 34 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 39

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: CAMPAMENTO CONTRAT.

SE VERIFICÓ QUE EL PERSONAL USE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y TAPABOCAS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO COVID , LA OBRA SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE SEÑALIZADA PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRANSITO VEHICULAR DE LA MISMA COMUNIDAD. SE VERIFICÓ QUE EL PERSONAL DE OBRA APLIQUE LA DESINFECCIÓN Y LAVADO DE MANOS , COMO TAMBIEN QUE SE REALICEN CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, SE REITERÓ ENTREGA DE VESTIDO DE DOTACIÓN, Y BOTAS DE SEGURIDAD A PERSONAL DE OBRA Y EPP AL PERSONAL QUE TRABAJA EN EL PAVIMENTO. TAMBIEN SE REITERA MEJORAR EL PLAN DE MANEJO VIAL Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS DE OBRA. SE ATENDIO SITUACION DE BLOQUEO DE VIA PRINCIPAL SAN PELAYO - SANTA LUCIA POR PARTE DE LA COMUNIDAD DE TAMARINDO, SE ESTABLECIERON COMPROMISOS PARA QUE EL CONTRATISTA REINICIE TOTALMENTE LAS ACTIVIDADES DE BOXCOULVERT Y MEJORAMIENTO VIAL QUE PERMITAN EL PASO DE LA COMUNIDAD EN MENCION, SE SOLICITÓ EL INFORME DEL AREA SOCIAL DEL MES DE SEPTIEMBRE, EL CUAL NO HA SIDO ENTREGADO A LA FECHA.

## VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: NA
FICHAS PREDIALES APROBADAS: NA
AVALÚOS APROBADOS: NA
PREDIOS ADQUIRIDOS: NA

**OBSERVACIONES:** COMO LA OBRA SE REALIZA SOBRE UNA VÍA EXISTENTE, NO HA HABIDO NECESIDAD DE GESTION PREDIAL ALGUNA.

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

NO APLICA

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

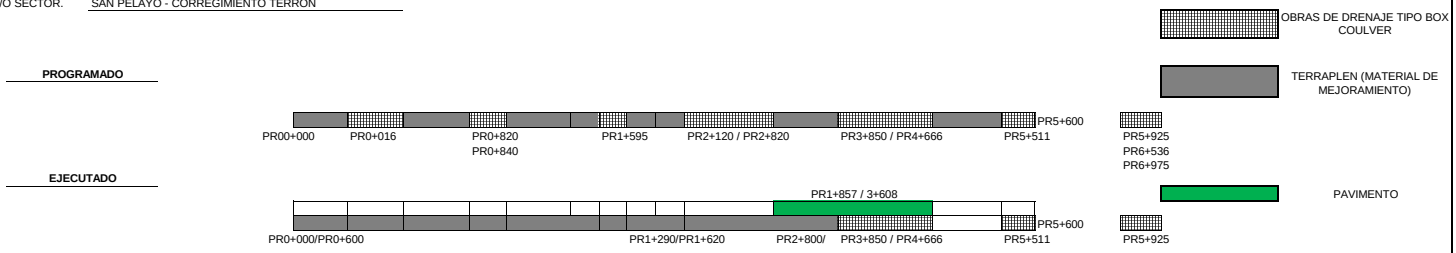
1. SE CONTINUA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA CON MATERIAL DE TERRAPLEN.
2. SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR CON ESPESOR PROMEDIO DE 15 CMS.
3. SE REANUDARON ACTIVIDADES EN LOS BOX-COULVERT (COMO CONSECUENCIA DE BLOQUEO DE VÍA EN DONDE SE EXIGIÓ LA CONTRUCCIÓN DE ÉSTAS ESTRUCTURAS).
4. SE CONTINUA FUNDIENDO PAVIMENTO MR 38 Mpa (UN CARRIL CON ANCHO 2,5M)

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. MEJORAMIENTO DE LA VÍA CON MATERIAL DE TERRAPLEN
2. INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR
3. CONSTRUCCIÓN DE BOX.COULVERT
4. CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO MR 38 Mpa

## X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

TRAMO Y/O SECTOR. SAN PELAYO - CORREGIMIENTO TERRON




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**REANUDACIÓN DE BOXCOULVERT K5+511**



**FUNDICIÓN CONCRETO PAVIMENTO 38 Mpa**



**FUNDICIÓN CONCRETO PAVIMENTO 38 Mpa**



**COLOCACIÓN DE RIELES, CANASTILLAS Y DOVELAS**



**FUNDICIÓN CONCRETO PAVIMENTO 38 Mpa**



**FUNDICIÓN CONCRETO PAVIMENTO 38 Mpa**

**NOTA:** Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

**XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**

1. ACOMPAÑAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN OBRA SEGÚN PROGRAMACIÓN Y FLUJO DE INVERSION
2. REALIZACIÓN DE COMITÉ DE OBRA SEMANAL
3. ELABORACIÓN DE OFICIOS PARA INFORMAR Y ALERTAR POR ATRASOS Y TOMA DE CORRECTIVOS
4. MANTENER INFORMADA A LA VEEDURÍA CIUDADANA A TRAVES DE LOS COMITES MENSUALES

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: MARIA ESTHELA JULIO GONALEZ
Matrícula Profesional No.: 22202170671 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: SAN PELAYO- CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO

UNIDAD EJECUTORA: SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA SEMANA No.: 36 del 7/10/2022 al 13/10/2022 Último Informe Semanal ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: NESTOR LEMUS VILLADIEGO GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ALVARO DE JESUS GALVIS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL : PAVIMENTO 5600 ML 12 OBRAS DE DRENAJE TIPO BOX COLVERT: 3 BOX COULVERT 1.0X1.0X6.0 METROS, 3 BOX COULVERT 1.5X1.5X6 METROS, 3 BOX COULVER DE 2.0X1.0X6.0 METROS, 3 BOX COULVERT 2.0X2.0X6.0 METROS

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: El proyecto consiste en la construccion de 5.600 ml de pavimento hidraulico con placas de 3*3 m con un ancho de calzada de 5 metros, se plantea la construccion de doce estructuras de drenaje tipo box coulver de dimensiones: 1.0X1.0X6.0 metros, 1.5X1.5X6 metros, 2.0X1.0X6.0 metros, 2.0X2.0X6.0 metros

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO TERRON
INTEGRANTES: BUSERCO SAS (40%), CLAUDIA STELLA CARVAJAL PINEDA (20%), CARLOS ALBERTO BUELVAS GUERRA (40%)
CONTRATO No. LP-009-2021 VALOR INICIAL: $ 8.982.215.334,20
FECHA DE INICIO: 8/02/2022 VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2022 VALOR ACUMULADO: $ 8.982.215.334,20
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2022 $ -
(S/PRÓRROGA N°1) $ -
$ -

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO NACIONAL ET
INTEGRANTES: ELSA TORRES ARENALES (50%), RT-TERRA SAS (50%)
CONTRATO No. 2274-2021 VALOR INICIAL: $ 2.504.561.357,00
FECHA DE INICIO: 27/01/2022 VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2022 VALOR ACUMULADO: $ 2.504.561.357,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/07/2022 VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2021 | 2022 | 20XX | 20XX |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 500.000.000 | $ 8.500.000.000 | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 500.000.000 | $ 8.500.000.000 | | |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | | $ 2.504.561.357 | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | | $ 1.023.276.757 | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | | $ 2.504.561.357 | | |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 6.212.458.172,34 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 2.837.124.601,72 | 45,67% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 2.197.192.141,80 | 35,37% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (639.932.459,92) | -10,30% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | | |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 2.837.124.601,72 | 45,67% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 2.197.192.141,80 | 35,37% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (639.932.459,92) | -10,30% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 233.255.497,76 | 3,75% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 85.819.188,28 | 1,38% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | X | |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: EMISION 02 DE SEPTIEMBRE DE 2022 / RADICADO 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022
PERIODO FACTURADO: AGOSTO
VALOR FACTURA: $ 1.760.734.015,20

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: ESTOS VALORES Y PORCENTAJES CORRESPONDEN AL AJUSTE PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA SEGÚN PRÓRROGA N°1 TENIENDO EN CUENTA LA REPROGRAMACIÓN HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2022.

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 1.029.103.730,00 | 41,09% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 1.023.276.757,00 | 40,86% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 30.347.023,00 | 1,21% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 29.555.673,00 | 1,18% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ 481.045.204 |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ 481.045.204 |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | |
| Acumulado: | |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | |
| Amortizado $ | |
| Saldo $ | |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 45,67% Avance o Atraso Físico % -10,30%
Meta Física Ejecutada % 35,37%

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cant | Vigencia | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector (n) | Total | % |
| * Excavacion en material común de la explanación de canales | M3 | 8481,49 | 2022 | | Prog | 8.481,49 | | | 8.481,49 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 6.968,99 | | | 6.968,99 | 0,82 |
| * Terraplenes | M3 | 11321,00 | 2022 | | Prog | 11.321,00 | | | 11.321,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 11.450,50 | | | 11.450,50 | 1,01 |
| * Box coulver de 1,0x1,0 (L=6m) | UND | 4,00 | 2022 | | Prog | 4,00 | | | 4,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | - | | | - | - |
| * Box coulver de 1,5x1,5 (L=6m) | UND | 4,00 | 2022 | | Prog | 4,00 | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | Ejec | 0,25 | | | 0,25 | 0,25 |
| * Box coulvert de 2,0x1,0 (L=6m) | UND | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 10,00 |
| | | | | | Ejec | - | | | - | - |
| * Box coulvert de 2,0x2,0 (L=6m) | UND | 3,00 | 2022 | | Prog | 3,00 | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | Ejec | 0,33 | | | 0,33 | 0,11 |
| Subbase granular clase C | M3 | 4122,00 | 2022 | | Prog | 4.122,00 | | | 4.122,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 2.070,00 | | | 2.070,00 | 0,50 |
| * Afirmado (material de mejoramiento) | M3 | 921,32 | 2022 | | Prog | 921,32 | | | 921,32 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 783,12 | | | 783,12 | 0,85 |
| * Pavimento en concreto hidraulico modulo de rotura 38 Mpa | M3 | 5100,00 | 2022 | | Prog | 5.100,00 | | | 5.100,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1.009,50 | | | 1.009,50 | 0,20 |
| * Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y prestamos para distancias mayores de mil metros | M3/KM | 614387,09 | 2022 | | Prog | 614.387,09 | | | 614.387,09 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 625.530,04 | | | 625.530,04 | 1,02 |
| * Revisión y/o Ajustes a estudios y diseños (Placa huella, pavimento y estructuras de drenaje) | GL | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| * IVA - Revisión y/o Actualización y/o modificación y/o complemnetación a estudios y diseños | GL | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| MOTONIVELADORA | 2 | 1 |
| VIBRO COMPACTADOR 10 TON | 2 | 1 |
| MINICARGADOR | 1 | 1 |
| VOLQUETA DOBLETROQUE | 2 | 6 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Total | 7 | 9 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente

TRAMO Y/O SECTOR 1: SAN PELAYO - CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | |
|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CIENAGA DE ORO - CANTERA JOMEVE Y LAS BALSAS | PERMISO MINERO: SI | X | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI | X | NO |
| UBICACIÓN: | | PERMISO MINERO: SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI | | NO |

**OBSERVACIONES:** LA INTERVENTORÍA APROBÓ INICIALEMNTE AL CONTRATISTA EL AFIRMADO Y SUBBASE PROPUESTO DE LA CANTERA JOMEVE UBICADA EN EL MUNICPIO DE CIENAGA DE ORO. POSTERIORMENTE, ANTE LA ALTA DEMANDA DE LA CANTERA SE PROPUSO Y SE APROBÓ MATERIAL PETREO DE LA CANTERA LAS BALSAS, UBICADA TAMBIEN EL EL MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO.

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPOSITO | SI | | NO | | N/A | X |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | X |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | | NO | | N/A | X |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | X |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | X |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | X |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | X |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | X |

**OBSERVACIONES:** EL CONTRATISTA NO REQUIERE LICENCIA AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

**P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)**

ESTADO: LA INTERVENTORÍA APROBÓ EL DOCUMENTO PAGA EN SU VERSION 3.

**OBSERVACIONES:**

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 39 | 6 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 39 | 6 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | 34 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 39

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: CAMPAMENTO CONTRAT.

SE VERIFICÓ QUE EL PERSONAL USE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y TAPABOCAS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO COVID . LA OBRA SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE SEÑALIZADA PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRANSITO VEHICULAR DE LA MISMA COMUNIDAD. COMO TAMBIEN QUE SE REALICEN CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. SE REPORTO INCUMPLIMIENTO EN ENTREGA DE VESTIDO DE DOTACIÓN Y BOTAS DE SEGURIDAD A PERSONAL DE OBRA Y EPP A PERSONAL DE TRABAJO EN INSTALACIÓN DE CONCRETO DE PAVIMENTO Y AUXILIARES VIALES. EL CONTRATISTA DEBE RADICAR EXÁMENES MEDICOS DE INGRESO LABORAL OPORTUNOS, MEJORAR EL PLAN DE MANEJO VIAL Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS DE OBRA. EL CONTRATISTA INCUMPLIO COMPROMISOS DE AVANZAR ACTIVIDADES DE BOXCOULVERT PARA EVITAR UN NUEVO BLOQUEO POR PARTE DE LA COMUNIDAD DEL TAMARINDO. SE ENTREGO INFORME MENSUAL SOCIAL DEL MES DE SEPTIEMBRE.

## VI. GESTIÓN PREDIAL

| | |
|---|---|
| TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: | NA |
| FICHAS PREDIALES APROBADAS: | NA |
| AVALÚOS APROBADOS: | NA |
| PREDIOS ADQUIRIDOS: | NA |

**OBSERVACIONES:** COMO LA OBRA SE REALIZA SOBRE UNA VÍA EXISTENTE, NO HA HABIDO NECESIDAD DE GESTION PREDIAL ALGUNA.

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

NO APLICA

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

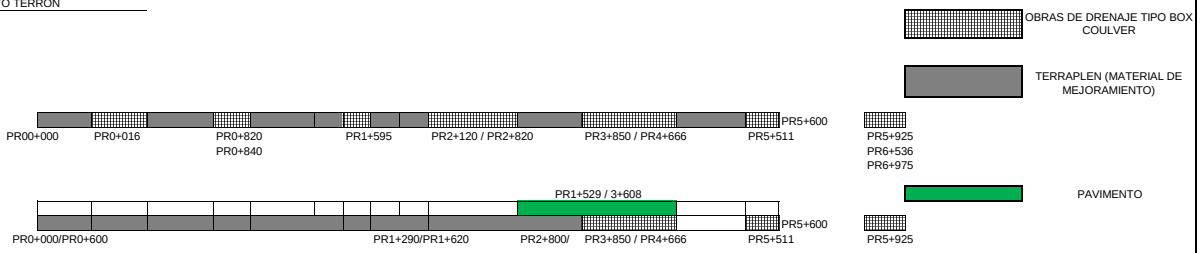
1. SE CONTINUA EL MEJORAMIENTO DE LA VÍA CON MATERIAL DE TERRAPLEN.
2. SE CONTINUA CON LA INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR CON ESPESOR PROMEDIO DE 15 CMS.
3. SE SUSPENDIERON ACTIVIDADES EN LOS BOX-COULVERT (A PESAR DEL COMPROMISO PACTADO EN EL COMITÉ DEL BLOQUEO DE VÍA EN DONDE SE EXIGIÓ LA CONTRUCCIÓN INMEDIATA DE ÉSTAS ESTRUCTURAS).
4. SE CONTINUA FUNDIENDO PAVIMENTO MR 38 Mpa (UN CARRIL CON ANCHO 2,5M)

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. MEJORAMIENTO DE LA VÍA CON MATERIAL DE TERRAPLEN
2. INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR
3. CONSTRUCCIÓN DE BOX.COULVERT
4. CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO MR 38 Mpa
5. CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS

## X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

TRAMO Y/O SECTOR. SAN PELAYO - CORREGIMIENTO TERRON




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**INACTIVIDAD EN BOXCOULVERT K4+000**



**INACTIVIDAD EN BOXCOULVERT K5+511**



**FUNDICIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR 38 Mpa**



**FUNDICIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO MR 38 Mpa**



**SELLO DE JUNTAS DE PAVIMENTOS**



**PAVIMENTO HIDRAULICO MR 38 Mpa**

**NOTA:** Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

**XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**

1. ACOMPAÑAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN OBRA SEGÚN PROGRAMACIÓN Y FLUJO DE INVERSION
2. REALIZACIÓN DE COMITÉ DE OBRA SEMANAL
3. ELABORACIÓN DE OFICIOS PARA INFORMAR Y ALERTAR POR ATRASOS Y TOMA DE CORRECTIVOS
4. MANTENER INFORMADA A LA VEEDURÍA CIUDADANA A TRAVES DE LOS COMITES MENSUALES

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: MARIA ESTHELA JULIO GONALEZ
Matrícula Profesional No.: 22202170671 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

FECHA: 20/10/2022 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: SAN PELAYO- CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO

UNIDAD EJECUTORA: SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES  DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA  SEMANA No.: 37 del 14/10/2022 al 20/10/2022 Último Informe Semanal ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: NESTOR LEMUS VILLADIEGO  GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ALVARO DE JESUS GALVIS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL : PAVIMENTO 5600 ML 12 OBRAS DE DRENAJE TIPO BOX COLVERT: 3 BOX COULVERT 1.0X1.0X6.0 METROS, 3 BOX COULVERT 1.5X1.5X6 METROS, 3 BOX COULVER DE 2.0X1.0X6.0 METROS, 3 BOX COULVERT 2.0X2.0X6.0 METROS

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: El proyecto consiste en la construccion de 5.600 ml de pavimento hidraulico con placas de 3*3 m con un ancho de calzada de 5 metros, se plantea la construccion de doce estructuras de drenaje tipo box coulver de dimensiones: 1.0X1.0X6.0 metros, 1.5X1.5X6 metros, 2.0X1.0X6.0 metros, 2.0X2.0X6.0 metros

### CONTRATO DE OBRA:

CONTRATISTA: CONSORCIO TERRON
INTEGRANTES: BUSERCO SAS (40%), CLAUDIA STELLA CARVAJAL PINEDA (20%), CARLOS ALBERTO BUELVAS GUERRA (40%)
CONTRATO No. LP-009-2021 — VALOR INICIAL: $ 8.982.215.334,20
FECHA DE INICIO: 8/02/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2022 — VALOR ACUMULADO: $ 8.982.215.334,20
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2022 — $ -
(S/PRÓRROGA N°1) $ -
$ -

### CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO NACIONAL ET
INTEGRANTES: ELSA TORRES ARENALES (50%), RT-TERRA SAS (50%)
CONTRATO No. 2274-2021 — VALOR INICIAL: $ 2.504.561.357,00
FECHA DE INICIO: 27/01/2022 — VALOR ADICIONES: $ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: 31/07/2022 — VALOR ACUMULADO: $ 2.504.561.357,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/12/2022 — VALOR ANTICIPO: $ -
VALOR AMORTIZADO: $ -
SALDO POR AMORTIZAR: $ -

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2021 | 2022 | 20XX | 20XX |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 500.000.000 | $ 8.500.000.000 | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 500.000.000 | $ 8.500.000.000 | | |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | | $ 2.504.561.357 | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | | $ 1.052.832.430 | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | | $ 2.504.561.357 | | |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 6.212.458.172,34 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 3.070.380.099,49 | 49,42% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 2.197.192.141,80 | 35,37% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (873.187.957,69) | -14,06% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | | |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 3.070.380.099,49 | 49,42% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 2.197.192.141,80 | 35,37% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (873.187.957,69) | -14,06% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 233.255.497,76 | 3,75% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 85.819.188,28 | 1,38% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | X | |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: EMISION 02 DE SEPTIEMBRE DE 2022 / RADICADO 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022
PERIODO FACTURADO: AGOSTO
VALOR FACTURA: $ 1.760.734.015,20

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: ESTOS VALORES Y PORCENTAJES CORRESPONDEN AL AJUSTE PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA SEGÚN PRÓRROGA N°1 TENIENDO EN CUENTA LA REPROGRAMACIÓN HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2022.

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 1.059.450.753,00 | 42,30% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 1.052.832.430,00 | 42,04% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 30.347.023,00 | 1,21% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 29.555.673,00 | 1,18% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ 481.045.204 |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ 481.045.204 |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | |
| Acumulado: | |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | |
| Amortizado $ | |
| Saldo $ | |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 49,42%  Avance o Atraso Físico % -14,06%
Meta Física Ejecutada % 35,37%

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cant | Vigencia | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector (n) | Total | % |
| * Excavacion en material común de la explanación de canales | M3 | 8481,49 | 2022 | | Prog | 8.481,49 | | | 8.481,49 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 6.968,99 | | | 6.968,99 | 0,82 |
| * Terraplenes | M3 | 11321,00 | 2022 | | Prog | 11.321,00 | | | 11.321,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 11.450,50 | | | 11.450,50 | 1,01 |
| * Box coulver de 1,0x1,0 (L=6m) | UND | 4,00 | 2022 | | Prog | 4,00 | | | 4,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | - | | | - | - |
| * Box coulver de 1,5x1,5 (L=6m) | UND | 4,00 | 2022 | | Prog | 4,00 | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | Ejec | 0,25 | | | 0,25 | 0,25 |
| * Box coulvert de 2,0x1,0 (L=6m) | UND | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 10,00 |
| | | | | | Ejec | - | | | - | - |
| * Box coulvert de 2,0x2,0 (L=6m) | UND | 3,00 | 2022 | | Prog | 3,00 | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | Ejec | 0,33 | | | 0,33 | 0,11 |
| Subbase granular clase C | M3 | 4122,00 | 2022 | | Prog | 4.122,00 | | | 4.122,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 2.070,00 | | | 2.070,00 | 0,50 |
| * Afirmado (material de mejoramiento) | M3 | 921,32 | 2022 | | Prog | 921,32 | | | 921,32 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 783,12 | | | 783,12 | 0,85 |
| * Pavimento en concreto hidraulico modulo de rotura 38 Mpa | M3 | 5100,00 | 2022 | | Prog | 5.100,00 | | | 5.100,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1.009,50 | | | 1.009,50 | 0,20 |
| * Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y prestamos para distancias mayores de mil metros | M3/KM | 614387,09 | 2022 | | Prog | 614.387,09 | | | 614.387,09 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 625.530,04 | | | 625.530,04 | 1,02 |
| * Revisión y/o Ajustes a estudios y diseños (Placa huella, pavimento y estructuras de drenaje) | GL | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| * IVA - Revisión y/o Actualización y/o modificación y/o complemnetación a estudios y diseños | GL | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| MOTONIVELADORA | 2 | 1 |
| VIBRO COMPACTADOR 10 TON | 2 | 1 |
| MINICARGADOR | 1 | 1 |
| VOLQUETA DOBLETROQUE | 2 | 6 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Total | 7 | 9 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente

TRAMO Y/O SECTOR 1: SAN PELAYO - CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO  TRAMO Y/O SECTOR 2:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | |
|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CIENAGA DE ORO - CANTERA JOMEVE Y LAS BALSAS | PERMISO MINERO: SI | X | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI | X | NO |
| UBICACIÓN: | | PERMISO MINERO: SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI | | NO |

**OBSERVACIONES:** LA INTERVENTORÍA APROBÓ INICIALEMNTE AL CONTRATISTA EL AFIRMADO Y SUBBASE PROPUESTO DE LA CANTERA JOMEVE UBICADA EN EL MUNICPIO DE CIENAGA DE ORO. POSTERIORMENTE, ANTE LA ALTA DEMANDA DE LA CANTERA SE PROPUSO Y SE APROBÓ MATERIAL PETREO DE LA CANTERA LAS BALSAS, UBICADA TAMBIEN EL EL MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO.

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPOSITO | SI | | NO | | N/A | X |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | X |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | | NO | | N/A | X |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | X |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | X |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | X |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | X |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | X |

**OBSERVACIONES:** EL CONTRATISTA NO REQUIERE LICENCIA AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

**P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)**

ESTADO: LA INTERVENTORÍA APROBÓ EL DOCUMENTO PAGA EN SU VERSION 3.

**OBSERVACIONES:**

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 39 | 6 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 39 | 6 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | 34 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 39

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: CAMPAMENTO CONTRAT.

SE VERIFICÓ QUE EL PERSONAL USE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y TAPABOCAS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO COVID . LA OBRA SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE SEÑALIZADA PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRANSITO VEHICULAR DE LA MISMA COMUNIDAD. COMO TAMBIEN QUE SE REALICEN CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. SE REPORTO INCUMPLIMIENTO EN ENTREGA DE VESTIDO DE DOTACIÓN Y BOTAS DE SEGURIDAD A PERSONAL DE OBRA Y EPP A PERSONAL DE TRABAJO EN INSTALACIÓN DE CONCRETO DE PAVIMENTO Y AUXILIARES VIALES. EL CONTRATISTA DEBE RADICAR EXAMENES MEDICOS DE INGRESO LABORAL OPORTUNOS, MEJORAR EL PLAN DE MANEJO VIAL Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS DE OBRA. TIENE PENDIENTE EL PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DEL MES DE SEPTIEMBRE, AL RESPECTO SE LE NOTIFICO POR OFICIO ET-2274-466. SE REALIZÓ COMITÉ DE VEEDURÍA CON PRESENCIA DE LA COMUNIDAD DE TAMARINDO PARA ATENDER SUS INQUIETUDES E INCONFORMIDADES.

## VI. GESTIÓN PREDIAL

| | |
|---|---|
| TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: | NA |
| FICHAS PREDIALES APROBADAS: | NA |
| AVALÚOS APROBADOS: | NA |
| PREDIOS ADQUIRIDOS: | NA |

**OBSERVACIONES:** COMO LA OBRA SE REALIZA SOBRE UNA VÍA EXISTENTE, NO HA HABIDO NECESIDAD DE GESTION PREDIAL ALGUNA.

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

NO APLICA

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

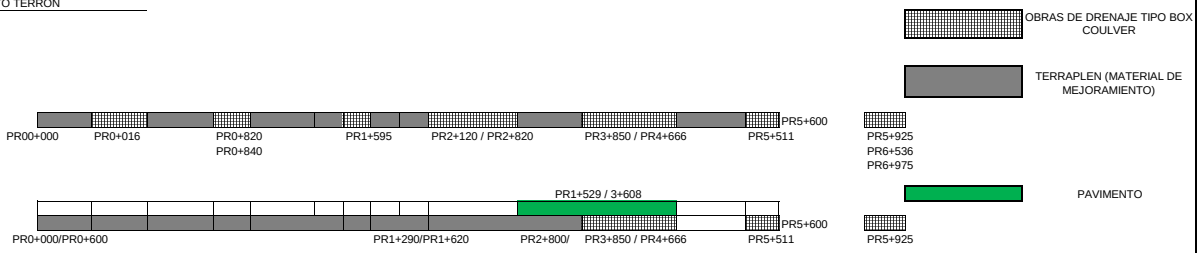
* EN ESTA SEMANA NO SE FUNDIÓ CONCRETO DE PAVIMENTO, NI ENTRÓ MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR.
* SE REANUDÓ TRABAJO EN EL BOXCOULVERT K5+511. AQUÍ SE FUNDIÓ LA LOSA DE FONDO Y SE ARMA ACERO DE MUROS Y LOSA SUPERIOR.

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. MEJORAMIENTO DE LA VÍA CON MATERIAL DE TERRAPLEN
2. INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR
3. CONSTRUCCIÓN DE BOX.COULVERT
4. CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO MR 38 Mpa
5. CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS

## X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

TRAMO Y/O SECTOR. SAN PELAYO - CORREGIMIENTO TERRON




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO


REANUDACION TRABAJO BOXCOULVERT K5+511


REANUDACION TRABAJO BOXCOULVERT K5+511


REANUDACION TRABAJO BOXCOULVERT K5+511


SEÑALIZACIÓN DE PAVIMENTO


DESENRIELEDO DE PAVIMENTO


PAVIMENTO HIDRAULICO MR 38 Mpa

**NOTA:** Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

**XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**

1. ACOMPAÑAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN OBRA SEGÚN PROGRAMACIÓN Y FLUJO DE INVERSION
2. REALIZACIÓN DE COMITÉ DE OBRA SEMANAL
3. ELABORACIÓN DE OFICIOS PARA INFORMAR Y ALERTAR POR ATRASOS Y TOMA DE CORRECTIVOS
4. MANTENER INFORMADA A LA VEEDURÍA CIUDADANA A TRAVES DE LOS COMITES MENSUALES

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: MARIA ESTHELA JULIO GONALEZ
Matrícula Profesional No.: 22202170671 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

FECHA: 27/10/2022 (Día / Mes / Año)

## I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: SAN PELAYO- CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO

UNIDAD EJECUTORA: SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA — SEMANA No.: 38 del 21/10/2022 al 27/10/2022 Último Informe Semanal ☐

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: NESTOR LEMUS VILLADIEGO — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ALVARO DE JESUS GALVIS

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL : PAVIMENTO 5600 ML 12 OBRAS DE DRENAJE TIPO BOX COLVERT: 3 BOX COULVERT 1.0X1.0X6.0 METROS, 3 BOX COULVERT 1.5X1.5X6 METROS, 3 BOX COULVER DE 2.0X1.0X6.0 METROS, 3 BOX COULVERT 2.0X2.0X6.0 METROS

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO: El proyecto consiste en la construccion de 5.600 ml de pavimento hidraulico con placas de 3*3 m con un ancho de calzada de 5 metros, se plantea la construccion de doce estructuras de drenaje tipo box coulver de dimensiones: 1.0X1.0X6.0 metros, 1.5X1.5X6 metros, 2.0X1.0X6.0 metros, 2.0X2.0X6.0 metros. (De acuerdo al Balance N°1, producto del estudio de expansibilidad que presenta el suelo, el nuevo alcance es 5100 ml de pavimento mas los 12 boxcoulvert).

| CONTRATO DE OBRA: | | | CONTRATO DE INTERVENTORÍA: | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA: | CONSORCIO TERRON | | INTERVENTOR: | CONSORCIO NACIONAL ET | |
| INTEGRANTES: | BUSERCO SAS (40%), CLAUDIA STELLA CARVAJAL PINEDA (20%), CARLOS ALBERTO BUELVAS GUERRA (40%) | | INTEGRANTES: | ELSA TORRES ARENALES (50%), RT-TERRA SAS (50%) | |
| CONTRATO No. | LP-009-2021 | VALOR INICIAL: $ 8.982.215.334,20 | CONTRATO No. | 2274-2021 | VALOR INICIAL: $ 2.504.561.357,00 |
| FECHA DE INICIO: | 8/02/2022 | VALOR ADICIONES: $ - | FECHA DE INICIO: | 27/01/2022 | VALOR ADICIONES: $ - |
| FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31/07/2022 | VALOR ACUMULADO: $ 8.982.215.334,20 | FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL: | 31/07/2022 | VALOR ACUMULADO: $ 2.504.561.357,00 |
| FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31/12/2022 | $ - | FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: | 31/12/2022 | VALOR ANTICIPO: $ - |
| (S/PRÓRROGA N°1) | | $ - | | | VALOR AMORTIZADO: $ - |
| | | $ - | | | SALDO POR AMORTIZAR: $ - |

## II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

**DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:**

| CONTRATO | VIGENCIA | 2021 | 2022 | 20XX | 20XX |
|---|---|---|---|---|---|
| OBRA | RECURSOS POR VIGENCIA | $ 500.000.000 | $ 8.500.000.000 | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | $ - | | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | $ 500.000.000 | $ 8.500.000.000 | | |
| INTERVENTORÍA | RECURSOS POR VIGENCIA | | $ 2.504.561.357 | | |
| | EJECUTADO DE LA VIGENCIA | | $ 1.121.097.394 | | |
| | SALDO DE VIGENCIA | | $ 2.504.561.357 | | |

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

**OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A): | $ 6.212.458.172,34 | |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA: | $ 3.303.635.597,25 | 53,18% |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B): | $ 2.248.561.734,06 | 36,19% |
| AVANCE O ATRASO DE OBRA: | $ (1.055.073.863,19) | -16,98% |
| OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras) | | |
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 3.303.635.597,25 | 53,18% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 2.248.561.734,06 | 36,19% |
| AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN: | $ (1.055.073.863,19) | -16,98% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 233.255.497,76 | 3,75% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 51.369.592,26 | 0,83% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | X | |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR: EMISION 02 DE SEPTIEMBRE DE 2022 / RADICADO 05 DE SEPTIEMBRE DE 2022
PERIODO FACTURADO: AGOSTO
VALOR FACTURA: $ 1.760.734.015,20

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: ESTOS VALORES Y PORCENTAJES CORRESPONDEN AL AJUSTE PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA SEGÚN PRÓRROGA N°1 TENIENDO EN CUENTA LA REPROGRAMACIÓN HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2022.

**INTERVENTORÍA**

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA: | $ 1.140.300.662,00 | 45,53% |
| TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA: | $ 1.121.097.394,00 | 44,76% |
| INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA | $ 80.849.909,00 | 3,23% |
| INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA | $ 68.264.964,00 | 2,73% |

| | SI | NO |
|---|---|---|
| RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR: | | X |

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA: $ -

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones:

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | $ 481.045.204 |
| Amortizado $ | $ - |
| Saldo $ | $ 481.045.204 |

| INDICADOR I/C | |
|---|---|
| En el mes: | |
| Acumulado: | |

| ANTICIPOS | |
|---|---|
| Otorgado $ | |
| Amortizado $ | |
| Saldo $ | |

## III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 53,18% — Avance o Atraso Físico % -16,98%
Meta Física Ejecutada % 36,19%

| Meta Física (Programa de Obra) Línea Base | | | | | Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Descripción de la Meta Física Contractual | Unidad | Cant | Vigencia | Vigencia (n) | Avance Físico | Tramo y/o sector 1 | Tramo y/o sector 2 | Tramo y/o sector (n) | Total | % |
| * Excavacion en material común de la explanación de canales | M3 | 8481,49 | 2022 | | Prog | 8.481,49 | | | 8.481,49 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 6.968,99 | | | 6.968,99 | 0,82 |
| * Terraplenes | M3 | 11321,00 | 2022 | | Prog | 11.321,00 | | | 11.321,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 5.801,50 | | | 5.801,50 | 0,51 |
| * Box coulver de 1,0x1,0 (L=6m) | UND | 4,00 | 2022 | | Prog | 4,00 | | | 4,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | - | | | - | - |
| * Box coulver de 1,5x1,5 (L=6m) | UND | 4,00 | 2022 | | Prog | 4,00 | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | Ejec | 0,25 | | | 0,25 | 0,25 |
| * Box coulvert de 2,0x1,0 (L=6m) | UND | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 10,00 |
| | | | | | Ejec | - | | | - | - |
| * Box coulvert de 2,0x2,0 (L=6m) | UND | 3,00 | 2022 | | Prog | 3,00 | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | Ejec | 0,33 | | | 0,33 | 0,11 |
| Subbase granular clase C | M3 | 4122,00 | 2022 | | Prog | 4.122,00 | | | 4.122,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 2.152,50 | | | 2.152,50 | 0,52 |
| * Afirmado (material de mejoramiento) | M3 | 921,32 | 2022 | | Prog | 921,32 | | | 921,32 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 783,12 | | | 783,12 | 0,85 |
| * Pavimento en concreto hidraulico modulo de rotura 38 Mpa | M3 | 5100,00 | 2022 | | Prog | 5.100,00 | | | 5.100,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1.054,50 | | | 1.054,50 | 0,21 |
| * Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y prestamos para distancias mayores de mil metros | M3/KM | 614387,09 | 2022 | | Prog | 614.387,09 | | | 614.387,09 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 291.620,50 | | | 291.620,50 | 0,47 |
| * Revisión y/o Ajustes a estudios y diseños (Placa huella, pavimento y estructuras de drenaje) | GL | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| * IVA - Revisión y/o Actualización y/o modificación y/o complemnetación a estudios y diseños | GL | 1,00 | 2022 | | Prog | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | Ejec | 1,00 | | | 1,00 | 1,00 |

**MAQUINARIA Y EQUIPO**

| Descripción | Equipo Mínimo | Total Disponible |
|---|---|---|
| MOTONIVELADORA | 2 | 1 |
| VIBRO COMPACTADOR 10 TON | 2 | 1 |
| MINICARGADOR | 1 | 1 |
| VOLQUETA DOBLETROQUE | 2 | 6 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Total | 7 | 9 |

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente

TRAMO Y/O SECTOR 1: SAN PELAYO - CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO — TRAMO Y/O SECTOR 2:
TRAMO Y/O SECTOR (n):

## IV. GESTIÓN AMBIENTAL

**FUENTES DE MATERIALES**

| | | | DISPONIBLE | |
|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN: | CIENAGA DE ORO - CANTERA JOMEVE Y LAS BALSAS | PERMISO MINERO: SI | X | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI | X | NO |
| UBICACIÓN: | | PERMISO MINERO: SI | | NO |
| | | LICENCIA AMBIENTAL: SI | | NO |

**OBSERVACIONES:** LA INTERVENTORÍA APROBÓ INICIALEMNTE AL CONTRATISTA EL AFIRMADO Y SUBBASE PROPUESTO DE LA CANTERA JOMEVE UBICADA EN EL MUNICPIO DE CIENAGA DE ORO. POSTERIORMENTE, ANTE LA ALTA DEMANDA DE LA CANTERA SE PROPUSO Y SE APROBÓ MATERIAL PETREO DE LA CANTERA LAS BALSAS, UBICADA TAMBIEN EL EL MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO.

**PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ZONAS DE DEPOSITO | SI | | NO | | N/A | X |
| LICENCIA AMBIENTAL: | SI | | NO | | N/A | X |
| APROVECHAMIENTO FORESTAL: | SI | | NO | | N/A | X |
| CONCESIÓN DE AGUAS: | SI | | NO | | N/A | X |
| OCUPACIÓN DE CAUCES: | SI | | NO | | N/A | X |
| VERTIMIENTOS: | SI | | NO | | N/A | X |
| EMISIONES: | SI | | NO | | N/A | X |
| OTROS (Especificar cual) | SI | | NO | | N/A | X |

**OBSERVACIONES:** EL CONTRATISTA NO REQUIERE LICENCIA AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

**P.A.G.A. (PROGRAMA DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL)**

ESTADO: LA INTERVENTORÍA APROBÓ EL DOCUMENTO PAGA EN SU VERSION 3.

**OBSERVACIONES:**

## V. GESTIÓN SOCIAL

| | OBRA | INTER |
|---|---|---|
| TOTAL EMPLEOS GENERADOS: | 39 | 6 |
| EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS: | 39 | 6 |
| EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS: | | |
| EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA: | 34 | |

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 39

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 1
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: CAMPAMENTO CONTRAT.

SE VERIFICÓ QUE EL PERSONAL USE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y TAPABOCAS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO COVID . LA OBRA SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE SEÑALIZADA PARA LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRANSITO VEHICULAR DE LA MISMA COMUNIDAD. COMO TAMBIEN QUE SE REALICEN CHARLAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. SE REPORTO INCUMPLIMIENTO EN ENTREGA DE VESTIDO DE DOTACIÓN Y BOTAS DE SEGURIDAD A PERSONAL DE OBRA Y EPP A PERSONAL DE TRABAJO EN INSTALACIÓN DE CONCRETO DE PAVIMENTO Y AUXILIARES VIALES, AL RESPECTO SE LE ENVIO OFICIO ET-2274-489. EL CONTRATISTA DEBE RADICAR EXAMENES MEDICOS DE INGRESO LABORAL OPORTUNOS. MEJORAR EL PLAN DE MANEJO VIAL Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y PELIGROSOS DE OBRA. TIENE PENDIENTE EL PAGO DE LA SEGURIDAD SOCIAL DEL MES DE SEPTIEMBRE, AL RESPECTO SE REITERO PNOTIFICACIÓN POR OFICIO ET-2274-476 . SE REALIZO REUNIÓN EXTRAORDINARIA CON LA COMUNIDAD DE TAMARINDO PARA ATENDER INQUIETUDES E INCONFORMIDADES.

## VI. GESTIÓN PREDIAL

| | |
|---|---|
| TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: | NA |
| FICHAS PREDIALES APROBADAS: | NA |
| AVALÚOS APROBADOS: | NA |
| PREDIOS ADQUIRIDOS: | NA |

**OBSERVACIONES:** COMO LA OBRA SE REALIZA SOBRE UNA VÍA EXISTENTE, NO HA HABIDO NECESIDAD DE GESTION PREDIAL ALGUNA.

## VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

NO APLICA

## VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

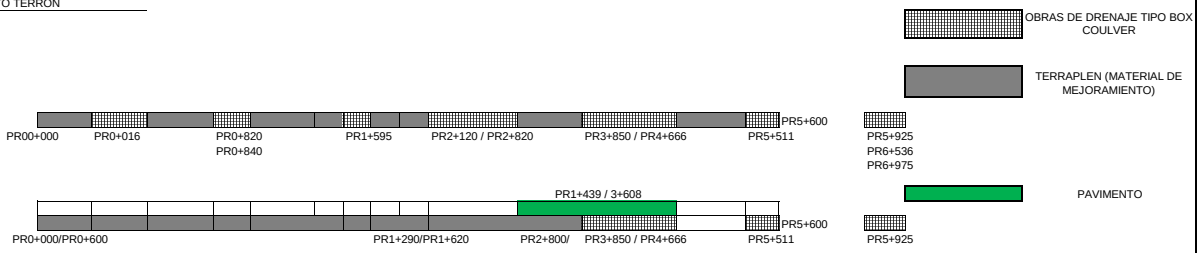
1. SE FUNDIERON 90 ML DE PAVIMENTO MR 38 Mpa (HASTA EL k1+439).
2. SE CONTINUÓ EL TRABAJO EN EL BOXCOULVERT 2X2M DEL K5+511 (PENDIENTE FUNDIDA PARA EL SÁBADO 29 DE OCTUBRE DE 2022).
3. SE EXTIENDE Y COMPACTA MATERIAL DE TERRAPLEN.
4. SE EXTIENDE Y COMPACTA MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR.

## IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

1. MEJORAMIENTO DE LA VÍA CON MATERIAL DE TERRAPLEN
2. INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR
3. CONSTRUCCIÓN DE BOX.COULVERT
4. CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO MR 38 Mpa
5. CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS

## X. ESQUEMA GRÁFICO AVANCE METAS FÍSICAS PROGRAMADAS VS METAS FÍSICAS EJECUTADAS

TRAMO Y/O SECTOR. SAN PELAYO - CORREGIMIENTO TERRON




El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

## XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



**REANUDACION TRABAJO BOXCOULVERT K5+511**



**REANUDACION TRABAJO BOXCOULVERT K5+511**



**REANUDACION TRABAJO BOXCOULVERT K5+511**



**CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO**



**CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO**



**PAVIMENTO HIDRAULICO MR 38 Mpa**

**NOTA:** Las cantidades y valores consignados en el presente reporte, son responsabilidad exclusiva del interventor.

**XII. DESCRIBIR LAS ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA QUE CONTRIBUYAN AL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA**

1. ACOMPAÑAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN OBRA SEGÚN PROGRAMACIÓN Y FLUJO DE INVERSION
2. REALIZACIÓN DE COMITÉ DE OBRA SEMANAL
3. ELABORACIÓN DE OFICIOS PARA INFORMAR Y ALERTAR POR ATRASOS Y TOMA DE CORRECTIVOS
4. MANTENER INFORMADA A LA VEEDURÍA CIUDADANA A TRAVES DE LOS COMITES MENSUALES

**DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**

FIRMA
NOMBRE: MARIA ESTHELA JULIO GONALEZ
Matrícula Profesional No.: 22202170671 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

## 4.2. MAQUINARIA Y EQUIPO DEL CONTRATO DE OBRA

El contratista mantiene en obra la presencia de maquinaria, se reporta que presentó la disponibilidad de maquinaria y documentos del equipo de acuerdo con el Anexo Técnico del Pliego de Condiciones, la interventoría requirió al contratista la relación de dicha maquinaria y la documentación de ella para ser validada y sentada en el Formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO OBRA.

Se reportan en campamento del contratista de obra:

1- Una (1) Motoniveladora
2- Un (1) Vibro compactador de rodillo de 10 Ton.
3- Seis (6) volquetas dobles
4- Un (1) minicargador

| NUMERO | FORMATO DILIGENCIADO | PERIODO | FECHA EMISIÓN | OBSERVAC. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MEPI-MN1-IN-15-FR- 4 | 01-10-22 al 31-10-22 | 31-10-22 | |

| CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP – 009 - 2221 |
|---|
| CONSORCIO TERRON |
| MEPI-MN-IN-15-FR-4 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>**MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-4 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 31/10/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

**CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA**

**PERIODO / MES INFORME MENSUAL:** 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2022 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO C

**CONTRATO No.** LP-009-2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO TERRON

**CONTRATO INTERVENTORÍA No.** 2274-2021 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO NACIONAL ET

| MAQUINARIA Y EQUIPO | | | | DÍAS DEL MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCIÓN | MARCA / MODELO | CAPACIDAD | LOCALIZACIÓN | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| MOTONIVELADO. (1) | CATERPILAR | 120 - 70 | FRENTE TERRON | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| VIBRO COMPAC. (1) | DYNAPAC | 10 TON | FRENTE TERRON | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| VOLQUETA DOBLE (6) | | 15M3 | FRENTE TERRON | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| MINICARGADOR | BOBCAT | | FRENTE TERRON | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL ACTIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL EN REPARACIÓN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL INACTIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| RESUMEN PERIODO / MES | No. | % |
|---|---|---|
| TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO | 7 | |
| TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A | 7 | |
| TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R | | |
| TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I | | |

**CONVENCIONES:** **ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.**

**REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado):**

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA:** El contratista de obra sacó el minicargador y a la dechar de cierre del presente informe no ha sido reintegrado.

**LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.**

**NOTAS:**

1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.
4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligaci
5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.

Firma
Nombre: ALFREDO MANGONES SANCHEZ
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202136129-COR

Firma
Nombre: RENALDO RICARDO JARABA
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202097809-COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

## 4.3. PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

Durante este periodo el contratista contó con treinta y nueve (39) personas entre personal Administrativo y operativo. Estas vinculaciones se relacionan en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA.

| NUMERO | FORMATO DILIGENCIADO | PERIODO | FECHA EMISIÓN | OBSERVAC. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MEPI-MN1-IN-15-FR- 6 | 01-10-22 al 31-10-22 | 31-10-22 | |

| **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP – 009 - 2221** |
|---|
| **CONSORCIO TERRON** |
| **MEPI-MN-IN-15-FR-6 PERSONAL, CONTROL, APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA.** |

| CÓDIGO | R-MN1-IN-15 | MSE-FR-22-8 | |
|---|---|---|---|
| VERSIÓN | 1 | | |
| PÁGINA | | | |
| FECHA | 31/10/2022 (Día / Mes / Año) | | |

**EJECUTORA:** SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

**O DE OBRA No:** LP 009-2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO TERRON

**INFORME MENSUAL:** oct-22 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTESANTA LUCIA- SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SANPELAYO, CORDOBA

**INTERVENTORÍA No:** 2274-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO NACIONAL ET

**BRE ARL:** SURA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFACOR

**VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL**

| No. | Nombres y Apellidos | C.C. | Cargo | Salarios | del Mes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5) | Tarifa según Clase de Contratación ABC) | SEGURIDAD SOCIAL | | | | | | PARAFISCALES | | | | Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | Valor Cotizado ARL | Clase de Riesgo (De I a V) | Nombre EPS | No. Planilla | Valor Cotizado EPS | Nombre Administradora de Fondos de Pensiones | No. Planilla | Valor Cotizado Pensión | Valor Caja de Compensación | Valor SENA | Valor ICBF | | |
| 1 | ALBONIS DARIO | 78690840 | PALETERO | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | MUTUAL SER | 944218666 | $ 40,000 | COLPENSIONES | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | PALETERO |
| 2 | ARRIETA LUIS | 78028944 | TOPOGRAFO | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | CAJACOPI ATLANTICO | 944218666 | $ 40,000 | PORVENIR | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | TECNICO | TOPOGRAFO |
| 3 | BARRIOS ROIS | 78752919 | CADENERO | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | SALUD TOTAL | 944218666 | $ 40,000 | COLFONDOS | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | CALIFICADA | CADENERO |
| 4 | BEJARANO JOHANNA | 52707120 | DIRECTORA DE OBRA | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | COOSALUD EPS | 944218666 | $ 40,000 | COLFONDOS | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | PROFESIONAL | DIRECTORA DE OBRA |
| 5 | BUELVAS ANDRES | 1067892139 | REPRESENTANTE LEGAL | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | SALUD TOTAL | 944218666 | $ 40,000 | COLFONDOS | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | PROFESIONAL | REPRESENTANTE LEGAL |
| 6 | CARDENAS DAYANA | 1067917665 | SECRETARIA | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | SANITAS | 944218666 | $ 40,000 | PORVENIR | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | CALIFICADA | SECRETARIA |
| 7 | CARDOZO OLIVER | 78734064 | OFICIAL | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | SALUD TOTAL | 944218666 | $ 40,000 | PORVENIR | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | CALIFICADA | OFICIAL |
| 8 | CASARRUBIA JOSE | 1003716151 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | NUEVA EPS MOVILIDAD | 944218666 | $ 40,000 | PORVENIR | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 9 | CEBALLO LUIS | 1073816397 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $58,100 | 5 | MUTUAL SER | 944218666 | $ 33,400 | PROTECCION | 944218666 | $133,400 | $33,400 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 10 | CEBALLOS DAIRO | 7384899 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | SALUD TOTAL | 944218666 | $ 40,000 | PORVENIR | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 11 | CORREA JOSE | 15611835 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $58,100 | 5 | NUEVA EPS MOVILIDAD | 944218666 | $ 33,400 | PROTECCION | 944218666 | $133,400 | $33,400 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 12 | FABRA LEONARDO | 7384160 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $58,100 | 5 | SALUD TOTAL | 944218666 | $ 33,400 | PROTECCION | 944218666 | $133,400 | $33,400 | NA | NA | CALIFICADA | AYUDANTE |
| 13 | GARCIA ALVARO | 1064991343 | ALMACENISTA | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | MUTUAL SER | 944218666 | $ 40,000 | PROTECCION | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | CALIFICADA | ALMACENISTA |
| 14 | GENES JAIME | 1073820896 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | NUEVA EPS MOVILIDAD | 944218666 | $ 40,000 | PROTECCION | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 15 | GUISAO DEISY | 1007794934 | PALETERA | $ 1.000.000 | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $62,700 | 5 | SANITAS | 944218666 | $ 36,000 | PROTECCION | 944218666 | $144,000 | $36,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | PALETERA |
| 16 | HERNANDEZ ERIKA | 1003720093 | PALETERA | $ 1.000.000 | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $62,700 | 5 | MUTUAL SER | 944218666 | $ 36,000 | PORVENIR | 944218666 | $144,000 | $36,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | PALETERA |
| 17 | HERNANDEZ LUIS | 1067910307 | RESIDENTE AUX. DE OBRA | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | MUTUAL SER | 944218666 | $ 40,000 | PROTECCION | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | PROFESIONAL | AUX. DE OBRA |
| 18 | HERNANDEZ RAMONA | 50983533 | PALETERA | $ 1.000.000 | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $62,700 | 5 | CAJACOPI ATLANTICO | 944218666 | $ 36,000 | PORVENIR | 944218666 | $144,000 | $36,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | PALETERA |
| 19 | HERNANDEZ KEVIN | 1003718773 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | NUEVA EPS MOVILIDAD | 944218666 | $ 40,000 | COLFONDOS | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 20 | HORMISTA LILIBETH | 1233342274 | AUIXILIAR SISO | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | NUEVA EPS MOVILIDAD | 944218666 | $ 40,000 | PROTECCION | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | TECNICO | AUIXILIAR SISO |
| 21 | MANGONES ALFREDO | 78717350 | RESIDENTE DE OBRA | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | CAJACOPI ATLANTICO | 944218666 | $ 40,000 | PORVENIR | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | PROFESIONAL | RESIDENTE DE OBRA |
| 22 | MONTES JAIVER | 1019046386 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | NUEVA EPS MOVILIDAD | 944218666 | $ 40,000 | PROTECCION | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 23 | MONTES RAFAEL | 1073809475 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $58,100 | 5 | CAJACOPI ATLANTICO | 944218666 | $ 33,400 | PROTECCION | 944218666 | $133,400 | $33,400 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 24 | PAEZ JOSE | 78022786 | ALMACENISTA | $ 1.000.000 | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $9,300 | 5 | SALUD TOTAL | 944218666 | $ 5,400 | PORVENIR | 944218666 | $0,000 | $5,400 | NA | NA | CALIFICADA | ALMACENISTA |
| 25 | PAEZ MANUEL | 7379209 | OPERARIO DE MAQUINA | $ 1.000.000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $69,600 | 5 | EPS MUTUAL SER | 944218666 | $ 40,000 | COLFONDOS | 944218666 | $0,000 | $40,000 | NA | NA | CALIFICADA | OPERARIO DE MAQUINA |
| 26 | PALOMINO FREDY | 7380398 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $58,100 | 5 | MUTUAL SER | 944218666 | $ 33,400 | PORVENIR | 944218666 | $133,400 | $33,400 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 27 | PEÑATA EVANGELISTA | 7376091 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $9,300 | 5 | EPS MUTUAL SER | 944218666 | $ 5,400 | PORVENIR | 944218666 | $21,400 | $5,400 | NA | | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 28 | PEÑATA JAIME | 7382347 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $ 69,600 | 5 | MUTUAL SER | 944218666 | $40,000 | COLPENSIONES | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 29 | PETRO AMAURY | 71935034 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $ 9,300 | 5 | MUTUAL SER | 944218666 | $5,400 | PROTECCION | 944218666 | $21,400 | $5,400 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 30 | PINTO JADER | 1003719413 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $ 69,600 | 5 | NUEVA EPS MO | 944218666 | $40,000 | PROTECION | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 31 | ROMERO SILVIO | 7380450 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $ 69,600 | 5 | CAJACOPI ATLA | 944218666 | $40,000 | PROTECION | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 32 | SALGADO LUIS | 1067280132 | PROFESINAL SST | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES RUIFI VAS | 6,96% | $ 69,600 | 5 | NUEVA EPS MO | 944218666 | $40,000 | PORVENIR | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | PROFESIONAL | PROFESINAL SST |
| 33 | SEGURA INES | 50896562 | TRABAJADORA SOCIAL | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES RUIFI VAS | 6,96% | $ 69,600 | 5 | CAJACOPI ATLA | 944218666 | $40,000 | COLFONDOS | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | PROFESIONAL | TRABAJADORA SOCIAL |
| 34 | SOLIS ROMULO | 6889938 | MAESTRO | $ 1.000.000 | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES RUIFI VAS | 6,96% | $ 58,100 | 5 | SALUD TOTAL | 944218666 | $33,400 | PORVENIR | 944218666 | $133,400 | $33,400 | NA | NA | CALIFICADA | MAESTRO |
| 35 | SOTO OSMEY | 78030891 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES RUIFI VAS | 6,96% | $ 69,600 | 5 | MUTUAL SER | 944218666 | $40,000 | PORVENIR | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 36 | TAVERA JUAN | 1003716428 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES RUIFI VAS | 6,96% | $ 69,600 | 5 | MUTUAL SER | 944218666 | $40,000 | PORVENIR | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 37 | TORDECILLA JORGE | 10782945 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES RUIFI VAS | 6,96% | $ 69,600 | 5 | SALUD TOTAL | 944218666 | $40,000 | PORVENIR | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |
| 38 | VILLADIEGO ISELA | 1003720393 | PALETERA | $ 1.000.000 | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES BUELVAS | 6,96% | $ 62,700 | 5 | SALUD TOTAL | 944218666 | $36,000 | COLPENSIONES | 944218666 | $144,000 | $36,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | PALETERA |
| 39 | VILLADIEGO JUAN | 7380041 | AYUDANTE | $ 1.000.000 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ANDRES RUIFI VAS | 6,96% | $ 69,600 | 5 | SALUD TOTAL | 944218666 | $40,000 | PROTECION | 944218666 | $160,000 | $40,000 | NA | NA | NO CALIFICADA | AYUDANTE |

**OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:**

Los datos en el formato se retomaron de la planilla No 9442186666 correpondiente al mes de SEPTIMBRE para pagar en OCTUBRE.

El contratista adiunta la certificación de fecha _____ a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

**NOTAS:**

1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la sequridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de sequridad social de
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma

Nombre: JOHANA BEJARANO PEÑA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 2520210052 1 CND
Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

Firma

Nombre: MARIA ESTHELA JULIO
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202170671 COR

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901548742 | 8 | CONSORCIO TERRON | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | TERRON | cr 14f no 2-46 | MONTERIA-CORDOBA | 7851168 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2022-09 | 2022-10 | 40821339 | 9440821339 | E | 2022/10/11 | 2022/10/28 | BANCO AV VILLAS | 17 | $8,799,200 |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Días | IBC | Aporte | Días | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| 1 | CC | 78690840 | ALBONIS DARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | ESSC07 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 2 | CC | 78028944 | ARRIETA LUIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | CCFC55 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 3 | CC | 78752919 | BARRIOS ROIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS002 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 4 | CC | 52707120 | BEJARANO JOHANNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS042 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 5 | CC | 1067892139 | BUELVAS ANDRES | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS002 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 6 | CC | 1067917665 | CARDENAS DAYANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS005 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 7 | CC | 78734064 | CARDOZO OLIVER | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS002 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 8 | CC | 1003716151 | CASARRUBIA JOSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS041 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 9 | CC | 7384899 | CEBALLOS DAIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | ESSC07 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 10 | CC | 1064991343 | GARCIA ALVARO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS002 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 11 | CC | 1073820896 | GENES JAIME | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS041 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 12 | CC | 1067910307 | HERNANDEZ LUIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS002 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 13 | CC | 1003718773 | HERNANEZ KEVIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | ESSC07 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 14 | CC | 1233342274 | HORMISTA LILIBETH | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS041 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 15 | CC | 78717350 | MANGONES ALFREDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS005 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 16 | CC | 1019046386 | MONTES JAIVER | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | ESSC07 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 17 | CC | 78022786 | PAEZ JOSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | CCFC55 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $149,600 |
| 18 | CC | 7379209 | PAEZ MANUEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | ESSC07 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $149,600 |
| 19 | CC | 7376091 | PEÑATA EVANGELISTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS041 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 20 | CC | 7382347 | PEÑATA JAIME | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS041 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 21 | CC | 71935034 | PETRO AMAURY | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | CCFC55 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 22 | CC | 1003719413 | PINTO JADER | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS041 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 23 | CC | 7380450 | ROMERO SILVIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | CCFC55 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 24 | CC | 1067280132 | SALGADO LUIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS002 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 25 | CC | 50896562 | SEGURA INES | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS048 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 26 | CC | 78030891 | SOTO OSMEY | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | ESSC07 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 27 | CC | 1003716428 | TAVERA JUAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS048 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 28 | CC | 10782945 | TORDECILLA JORGE | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | ESSC07 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 29 | CC | 7380041 | VILLADIEGO JUAN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | ESSC07 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| **Total** | **Afiliados( 29)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $27,000,000 | $4,320,000 | | | $29,000,000 | $1,160,000 | | | $29,000,000 | $1,160,000 | | | $29,000,000 | $2,018,400 | | $0 | $0 | | $8,658,400 |

aportes en línea

# Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901548742 | 8 | CONSORCIO TERRON | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | TERRON | cr 14f no 2-46 | MONTERIA-CORDOBA | 7851168 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2022-09 | 2022-10 | 40821339 | 9440821339 | E | 2022/10/11 | 2022/10/28 | BANCO AV VILLAS | 17 | $8,799,200 |

## RESUMEN DE PAGO

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 27 | $4,320,000 | $70,200 | $0 | $4,390,200 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 5 | $800,000 | $13,000 | $0 | $813,000 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 2 | $320,000 | $5,200 | $0 | $325,200 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 10 | $1,600,000 | $26,000 | $0 | $1,626,000 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 10 | $1,600,000 | $26,000 | $0 | $1,626,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 29 | $2,018,400 | $32,800 | $0 | $2,051,200 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 29 | $2,018,400 | $32,800 | $0 | $2,051,200 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 29 | $1,160,000 | $18,900 | $0 | $1,178,900 |
| COMFACOR | CCF16 | 891,080,005 | 1 | 29 | $1,160,000 | $18,900 | $0 | $1,178,900 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 7) | | | | 29 | $1,160,000 | $18,900 | $0 | $1,178,900 |
| CAJACOPI ATLANTICO | CCFC55 | 890,102,044 | 1 | 4 | $160,000 | $2,600 | $0 | $162,600 |
| COOSALUD EPS | EPS042 | 900,226,715 | 3 | 1 | $40,000 | $700 | $0 | $40,700 |
| EPS MUTUAL SER | EPS048 | 806,008,394 | 7 | 2 | $80,000 | $1,300 | $0 | $81,300 |
| MUTUAL SER | ESSC07 | 806,008,394 | 7 | 8 | $320,000 | $5,200 | $0 | $325,200 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 6 | $240,000 | $3,900 | $0 | $243,900 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 6 | $240,000 | $3,900 | $0 | $243,900 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 2 | $80,000 | $1,300 | $0 | $81,300 |
| TOTAL | | | | 29 | $8,658,400 | $140,800 | $0 | $8,799,200 |

aportes en línea

# Comprobante Liquidación

## Datos Generales Del Aportante

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Correo Electrónico | Ciudad-Departamento | Celular |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901548742 | 8 | CONSORCIO TERRON | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | TERRON | gerenciabuserco@gmail.com | MONTERIA-CORDOBA | 3107231289 |

**Clave:** 9442186666

| Pague hasta | Dias de Mora | Valor Mora | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| 2022/11/09 | 0 | $0 | $10,657,300 |
| 2022/11/10 | 0 | $0 | $10,657,300 |
| 2022/11/11 | 1 | $11,500 | $10,668,800 |
| 2022/11/15 | 5 | $54,300 | $10,711,600 |
| 2022/11/16 | 6 | $64,800 | $10,722,100 |
| 2022/11/17 | 7 | $75,400 | $10,732,700 |
| 2022/11/18 | 8 | $86,200 | $10,743,500 |
| 2022/11/21 | 11 | $118,100 | $10,775,400 |
| 2022/11/22 | 12 | $128,800 | $10,786,100 |
| 2022/11/23 | 13 | $139,600 | $10,796,900 |

**Periodo Pensión: 2022-10** **Periodo Salud: 2022-11**

| Riesgo | Administradoras | Afiliados | Total a Pagar |
|---|---|---|---|
| AFP | 4 | 37 | $5,419,200 |
| COLFONDOS | | 6 | $794,800 |
| COLPENSIONES | | 2 | $320,000 |
| PORVENIR | | 15 | $2,128,400 |
| PROTECCION | | 14 | $2,176,000 |
| ARL | 1 | 39 | $2,436,900 |
| ARL SURA | | 39 | $2,436,900 |
| CCF | 1 | 39 | $1,400,600 |
| COMFACOR | | 39 | $1,400,600 |
| EPS | 9 | 39 | $1,400,600 |
| CAJACOPI ATLANTICO | | 7 | $196,200 |
| COOSALUD EPS | | 1 | $40,000 |
| COOSALUD MOVILIDAD | | 1 | $33,400 |
| EPS MUTUAL SER | | 3 | $113,400 |
| MUTUAL SER | | 12 | $458,800 |
| NUEVA E.P.S. | | 1 | $33,400 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | | 6 | $205,400 |
| SALUD TOTAL | | 6 | $240,000 |
| SANITAS | | 2 | $80,000 |
| SUBTOTAL | | | $10,657,300 |
| COMISION OPERADOR | | | $0 |
| IVA | | | $0 |
| TOTAL | | | $10,657,300 |

## Canales de Pago

**BANCARIOS**

Banco AV Villas
Banco de Occidente
Banco de Bogotá

**NO BANCARIOS**

efecty
éxito
SURTIMAX
Carulla

Cajas registradoras de los almacenes
Monto máximo por transacción $9.999.999

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901548742 | 8 | CONSORCIO TERRON | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | TERRON | cr 14f no 2-46 | MONTERIA-CORDOBA | 7851168 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2022-10 | 2022-11 | | 9442186666 | E | 2022/11/10 | | | 0 | |

**LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES**

| EMPLEADO | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | | | | | | | PENSION | | | | SALUD | | | | CCF | | | | RIESGOS | | | | | PARAFISCALES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | Identificación | | Nombre | ing | ret | tde | tae | tdp | tap | vsp | cor | vst | sln | ige | lma | vac | avp | vct | irl | vip | Codigo | Días | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Aporte | Codigo | Dias | IBC | Tarifa | Aporte | Dias | IBC | Aporte | Exonerado SENA e ICBF | Total Aportes |
| **SUCURSAL: TERRON (39 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$33,866,672** | **$5,419,200** | | | **$35,000,006** | **$1,400,600** | | | **$35,000,006** | **$1,400,600** | | | **$35,000,006** | | **$2,436,900** | | **$0** | **$0** | | **$10,657,300** |
| **Centro de Trabajo: TERRON (39 Afiliados)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$33,866,672** | **$5,419,200** | | | **$35,000,006** | **$1,400,600** | | | **$35,000,006** | **$1,400,600** | | | **$35,000,006** | | **$2,436,900** | | **$0** | **$0** | | **$10,657,300** |
| Ciudad: MONTERIA Depto: CORDOBA (39 Afiliados) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **$33,866,672** | **$5,419,200** | | | **$35,000,006** | **$1,400,600** | | | **$35,000,006** | **$1,400,600** | | | **$35,000,006** | | **$2,436,900** | | **$0** | **$0** | | **$10,657,300** |
| 1 | CC | 78690840 | ALBONIS DARIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25-14 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | ESSC07 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 2 | CC | 78028944 | ARRIETA LUIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | CCFC55 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 3 | CC | 78752919 | BARRIOS ROIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS002 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 4 | CC | 52707120 | BEJARANO JOHANNA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS042 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 5 | CC | 1067892139 | BUELVAS ANDRES | | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS002 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 6 | CC | 1067917665 | CARDENAS DAYANA | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS005 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 7 | CC | 78734064 | CARDOZO OLIVER | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS002 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 8 | CC | 1003716151 | CASARRUBIA JOSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS041 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 9 | CC | 1073816397 | CEBALLO LUIS | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 25 | $833,334 | $133,400 | CCFC55 | 25 | $833,334 | $33,400 | CCF16 | 25 | $833,334 | $33,400 | 14-11 | 25 | $833,334 | 6.960% | $58,100 | 25 | $0 | $0 | Si | $258,300 |
| 10 | CC | 7384899 | CEBALLOS DAIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | ESSC07 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 11 | CC | 15611835 | CORREA JOSE | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 25 | $833,334 | $133,400 | ESSC07 | 25 | $833,334 | $33,400 | CCF16 | 25 | $833,334 | $33,400 | 14-11 | 25 | $833,334 | 6.960% | $58,100 | 25 | $0 | $0 | Si | $258,300 |
| 12 | CC | 7384160 | FABRA LEONARDO | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 25 | $833,334 | $133,400 | ESSC07 | 25 | $833,334 | $33,400 | CCF16 | 25 | $833,334 | $33,400 | 14-11 | 25 | $833,334 | 6.960% | $58,100 | 25 | $0 | $0 | Si | $258,300 |
| 13 | CC | 1064991343 | GARCIA ALVARO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS002 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 14 | CC | 1073820896 | GENES JAIME | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS041 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 15 | CC | 1007794934 | GUISAO DEISY | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 27 | $900,000 | $144,000 | CCFC55 | 27 | $900,000 | $36,000 | CCF16 | 27 | $900,000 | $36,000 | 14-11 | 27 | $900,000 | 6.960% | $62,700 | 27 | $0 | $0 | Si | $278,700 |
| 16 | CC | 1003720093 | HERNANDEZ ERIKA | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 27 | $900,000 | $144,000 | ESSC07 | 27 | $900,000 | $36,000 | CCF16 | 27 | $900,000 | $36,000 | 14-11 | 27 | $900,000 | 6.960% | $62,700 | 27 | $0 | $0 | Si | $278,700 |
| 17 | CC | 1067910307 | HERNANDEZ LUIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS002 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 18 | CC | 50983533 | HERNANDEZ RAMONA | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 27 | $900,000 | $144,000 | CCFC55 | 27 | $900,000 | $36,000 | CCF16 | 27 | $900,000 | $36,000 | 14-11 | 27 | $900,000 | 6.960% | $62,700 | 27 | $0 | $0 | Si | $278,700 |
| 19 | CC | 1003718773 | HERNANEZ KEVIN | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | ESSC07 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 20 | CC | 1233342274 | HORMISTA LILIBETH | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS041 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 21 | CC | 78717350 | MANGONES ALFREDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230201 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | EPS005 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 22 | CC | 1019046386 | MONTES JAIVER | | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 30 | $1,000,000 | $160,000 | ESSC07 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $309,600 |
| 23 | CC | 1073809475 | MONTES RAFAEL | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 25 | $833,334 | $133,400 | EPS048 | 25 | $833,334 | $33,400 | CCF16 | 25 | $833,334 | $33,400 | 14-11 | 25 | $833,334 | 6.960% | $58,100 | 25 | $0 | $0 | Si | $258,300 |
| 24 | CC | 78022786 | PAEZ JOSE | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | CCFC55 | 4 | $133,334 | $5,400 | CCF16 | 4 | $133,334 | $5,400 | 14-11 | 4 | $133,334 | 6.960% | $9,300 | 4 | $0 | $0 | Si | $20,100 |
| 25 | CC | 7379209 | PAEZ MANUEL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | $0 | $0 | ESSC07 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | CCF16 | 30 | $1,000,000 | $40,000 | 14-11 | 30 | $1,000,000 | 6.960% | $69,600 | 30 | $0 | $0 | Si | $149,600 |
| 26 | CC | 7380398 | PALOMINO FREDY | X | | | | | | | | | | | | | | | | | 230301 | 25 | $833,334 | $133,400 | EPS037 | 25 | $833,334 | $33,400 | CCF16 | 25 | $833,334 | $33,400 | 14-11 | 25 | $833,334 | 6.960% | $58,100 | 25 | $0 | $0 | Si | $258,300 |
| 27 | CC | 7376091 | PEÑATA EVANGELISTA | | X | | | | | | | | | | | | | | | | 231001 | 4 | $133,334 | $21,400 | EPS041 | 4 | $133,334 | $5,400 | CCF16 | 4 | $133,334 | $5,400 | 14-11 | 4 | $133,334 | 6.960% | $9,300 | 4 | $0 | $0 | Si | $41,500 |

| | | |

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| Identificación | dv | Razon Social | Clase Aportante | Sucursal Principal | Direccion | Ciudad-Departamento | Teléfono | Exonerado SENA e ICBF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NIT 901548742 | 8 | CONSORCIO TERRON | B - MENOS DE 200 COTIZANTES | TERRON | cr 14f no 2-46 | MONTERIA-CORDOBA | 7851168 | Si |

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

| Periodo | | Clave | | Tipo | Fecha | | Pago | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pensión | Salud | Pago | Planilla | Planilla | Limite | Pago | Banco | Dias Mora | Valor |
| 2022-10 | 2022-11 | | 9442186666 | E | 2022/11/10 | | | 0 | |

**RESUMEN DE PAGO**

| RIESGO | CODIGO | NIT | DV | AFILIADOS | VALOR LIQUIDADO | INTERESES MORA | SALDOS E INCAPACIDADES | VALOR A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AFP (ADMINISTRADORAS: 4) | | | | 37 | $5,419,200 | $0 | $0 | $5,419,200 |
| COLFONDOS | 231001 | 800,227,940 | 6 | 6 | $794,800 | $0 | $0 | $794,800 |
| COLPENSIONES | 25-14 | 900,336,004 | 7 | 2 | $320,000 | $0 | $0 | $320,000 |
| PORVENIR | 230301 | 800,224,808 | 8 | 15 | $2,128,400 | $0 | $0 | $2,128,400 |
| PROTECCION | 230201 | 800,229,739 | 0 | 14 | $2,176,000 | $0 | $0 | $2,176,000 |
| ARL (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 39 | $2,436,900 | $0 | $0 | $2,436,900 |
| ARL SURA | 14-11 | 890,903,790 | 5 | 39 | $2,436,900 | $0 | $0 | $2,436,900 |
| CCF (ADMINISTRADORAS: 1) | | | | 39 | $1,400,600 | $0 | $0 | $1,400,600 |
| COMFACOR | CCF16 | 891,080,005 | 1 | 39 | $1,400,600 | $0 | $0 | $1,400,600 |
| EPS (ADMINISTRADORAS: 9) | | | | 39 | $1,400,600 | $0 | $0 | $1,400,600 |
| CAJACOPI ATLANTICO | CCFC55 | 890,102,044 | 1 | 7 | $196,200 | $0 | $0 | $196,200 |
| COOSALUD EPS | EPS042 | 900,226,715 | 3 | 1 | $40,000 | $0 | $0 | $40,000 |
| COOSALUD MOVILIDAD | ESSC24 | 900,226,715 | 3 | 1 | $33,400 | $0 | $0 | $33,400 |
| EPS MUTUAL SER | EPS048 | 806,008,394 | 7 | 3 | $113,400 | $0 | $0 | $113,400 |
| MUTUAL SER | ESSC07 | 806,008,394 | 7 | 12 | $458,800 | $0 | $0 | $458,800 |
| NUEVA E.P.S. | EPS037 | 900,156,264 | 2 | 1 | $33,400 | $0 | $0 | $33,400 |
| NUEVA EPS MOVILIDAD | EPS041 | 900,156,264 | 2 | 6 | $205,400 | $0 | $0 | $205,400 |
| SALUD TOTAL | EPS002 | 800,130,907 | 4 | 6 | $240,000 | $0 | $0 | $240,000 |
| SANITAS | EPS005 | 800,251,440 | 6 | 2 | $80,000 | $0 | $0 | $80,000 |
| **TOTAL** | | | | **39** | **$10,657,300** | **$0** | **$0** | **$10,657,300** |

## 4.4. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

A la fecha de corte de este informe el contratista presenta movimientos financiaros como el cobro por concepto de anticipo, el cual fue desembolsado por parte de la fiducia. También se cobró un (1) acta parcial N°1 con fecha 15 de Julio de 2022 y radicado el 01 de Agosto de 2022 y un (1) acta parcial N°2 con fecha 02 de Septiembre de 2022:

1- Anticipo……..$481.045.204
2- Acta parcial N°1……..……..$1.046.730.877,61
3- Acta parcial N°2…….$1.760.734.015,20

Se anexa el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA, donde se evidencia la actualidad presupuestal y financiera.

| NUMERO | FORMATO DILIGENCIADO | PERIODO | FECHA EMISIÓN | OBSERVAC. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MEPI-MN1-IN-15-FR- 8 | 01-10-22 al 31-10-22 | 31-10-22 | |

| **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP – 009 - 2221** |
|---|
| **CONSORCIO TERRON** |
| **MEPI-MN-IN-15-FR-6 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA.** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-8 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

**CONTRATO DE OBRA No:** LP - 009 - 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO TERRON

**MES INFORME MENSUAL:** 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2022 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 2274 - 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO NACIONAL ET

**RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA**

| Vigencia Fiscal | Registro No. | Programa-Subprograma-Proyecto | Recurso No. | Fuente de Financiación (Nación o Propios) | Contrato Principal / Adicional No. | Valor | Saldo del Acta Anterior |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2021 | 513 | Mantenimiento red terciaria | | Instituto nacional de vias | LP-009-2021 | $ 9.000.000.000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | TOTAL | | | $ 9.000.000.000 | |

**VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO:** $ 8.982.215.334,20

**SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA**

| Acta No. | Tipo de Acta | Mes/Año de Ejecución | Valor Acta sin IVA | Valor IVA | Valor Total Ejecutado Acumulado Acta | Anticipo Amortizado Acta | Valor Total Pagado Descontando Anticipo | Saldo Anticipo por Amortizar | No. de Registro y fecha | Saldo Registro Presupuestal | Saldo del Contrato | No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS | Indicar pago según reporte SIIF | | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | SI | NO | |
| | | | | | | | | | 513 - 13/09/2021 | $ 17.784.666 | $ 8.982.215.334 | N.A | | X | |
| | ANTICIPO | | | | | | | $ 481.045.204 | | | | | | | |
| 1 | PARCIAL | jul-22 | $ 1.036.786.934,27 | $ 9.943.943,34 | $ 1.046.730.877,61 | $ 52.336.544 | $ 994.394.334 | $ 428.708.660 | RAD-01-AGO | | $ 7.935.484.456 | N.A | X | | |
| 2 | PARCIAL | ago-22 | $ 1.744.007.042,06 | $ 16.726.973,14 | $ 1.760.734.015,20 | $ 88.036.701 | $ 1.672.697.314 | $ 340.671.959 | RAD-03-SEPT | | $ 6.174.750.441 | N.A | X | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| **TOTALES** | | | | | | | | | | **$ 17.784.666** | **$ 6.174.750.441** | | | | |

**Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.**

FECHA 31/10/2022
(Día / Mes / Año)

**RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO**

| | VALOR BÁSICO | IVA | TOTAL |
|---|---|---|---|
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| * | | | |
| **VALOR TOTAL** | | | |

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

**NOTA:**
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma
Nombre: JOHANNA BEJARANO PEÑA
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 25202100521 CND

Firma
Nombre: MARIA ESTHELA JULIO GONALEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202170671 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

## 4.5. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Durante el periodo comprendido en este informe continuaron los inconvenientes por la presencia de lluvias en la región (Aunque se reporta que mermaron en comparación con meses anteriores). De acuerdo a lo anterior, se reportan en este mes seis (06) días con lluvias en diferentes horarios.
La anterior situación se detalla de manera anexa en el formato MEPI-MN-IN-15-FR-10. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.

| NUMERO | FORMATO DILIGENCIADO | PERIODO | FECHA EMISIÓN | OBSERVAC. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MEPI-MN1-IN-15-FR- 10 | 01-10-22 al 31-10-22 | 31-10-22 | |

| **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP – 009 - 2221** |
|---|
| **CONSORCIO TERRON** |
| **MEPI-MN-IN-15-FR-10 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA**<br>**ESTADO GENERAL DEL TIEMPO** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-10 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

**CONTRATO DE OBRA No:** LP - 009 - 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO TERRON

**MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL:** 01 AL 30 DE OTUBRE DE 2022 **PROYECTO:**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 2274-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO NACIONAL ET

## ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

| **Clase de tiempo** | **DÍAS DEL MES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **Total** |
| Seco | 21 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 22 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21 | 22 | 24 | 24 | 24 | 729 |
| Lluvias moderadas | 3 | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 7 |
| Lluvias intensas | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | 8 |
| **Total horas** | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | |

**EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.**

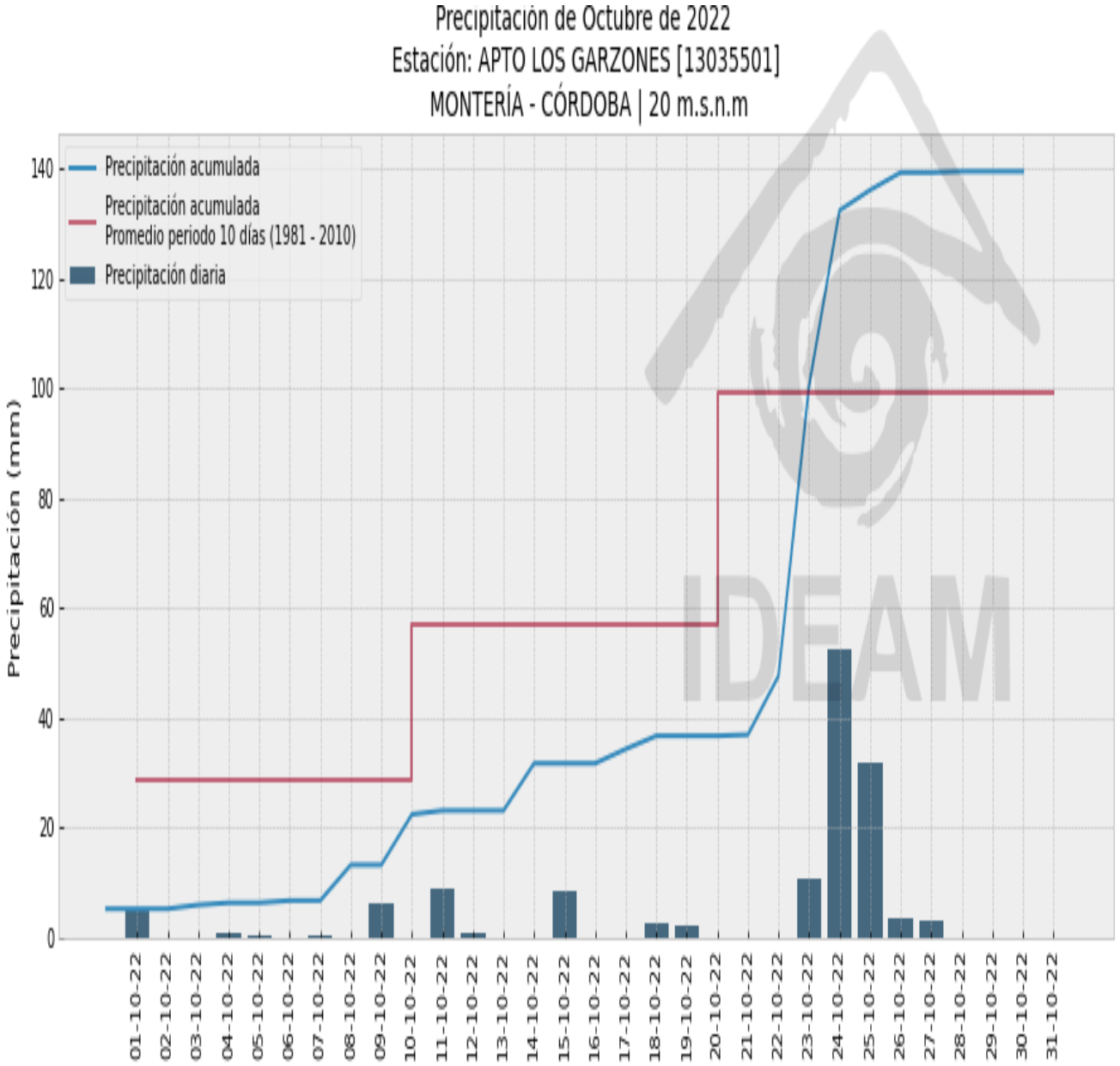
**NOTA:**
Anexar Registro pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

**OBSERVACIONES:**

Firma
Nombre: ALFREDO MANGONES SANCHEZ
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 22202136129-COR

Firma
Nombre: RENALDO RICARDO JARABA
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202097809-COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.


Precipitación de Octubre de 2022
Estación: APTO LOS GARZONES [13035501]
MONTERÍA - CÓRDOBA | 20 m.s.n.m
Precipitación acumulada
Precipitación acumulada
Promedio periodo 10 días (1981 - 2010)
Precipitación diaria
Precipitación (mm)
0
20
40
60
80
100
120
140
01-10-22
02-10-22
03-10-22
04-10-22
05-10-22
06-10-22
07-10-22
08-10-22
09-10-22
10-10-22
11-10-22
12-10-22
13-10-22
14-10-22
15-10-22
16-10-22
17-10-22
18-10-22
19-10-22
20-10-22
21-10-22
22-10-22
23-10-22
24-10-22
25-10-22
26-10-22
27-10-22
28-10-22
29-10-22
30-10-22
31-10-22
IDEAM

## 4.6. RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

Se anexa el formato MEPI-MN-IN- 15-FR-11 RESUMEN ENSAYOS LABORATORIO, donde se relacionan los ensayos de laboratorio presentados por el contratista de obra.

| NUMERO | FORMATO DILIGENCIADO | PERIODO | FECHA EMISIÓN | OBSERVAC. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | MEPI-MN1-IN-15-FR- 11 | 01-10-22 al 31-10-22 | 31-10-22 | |

| **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP – 009 - 2221** |
|---|
| **CONSORCIO TERRON** |
| **MEPI-MN-IN-15-FR-11 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO.** |

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

| | |
|---|---|
| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 |
| VERSIÓN | 1 |
| PAGINA | |
| FECHA | 1-oct-22 (Día / Mes / Año) |

**UNIDAD EJECUTORA:** INVIAS **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

**CONTRATO DE OBRA No.:** 199 **CONTRATISTA:** CONSORCIO TERRON

**MES Y AÑO DEL INFORME ME** oct-22 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO , CORDOBA

**CONTRATO DE INTERVENTOF** 2274 **INTERVENTOR:** CONSORCIO TERRON

## RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

| No. Consecutivo del Ensayo | Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año) | Descripción/Ensayo | Norma | Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra) | No. De Muestras | Rango Cumplimiento del Ensayo | Resultado del Ensayo | Cumple SI o NO | Observación / Acciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **B. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA** | | | | | | | | | |
| 1 | 3/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+630 EJE | 1 | 95,0% | 95,7% | SI | |
| 2 | 3/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+680 DER | 1 | 95% | 95,4% | SI | |
| 3 | 3/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+880 EJE | 1 | 95% | 98,7% | SI | |
| 4 | 3/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+820 DER | 1 | 95% | 96,3% | SI | |
| 5 | 11/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+500 IZQ | 1 | 95% | 95,4% | SI | |
| 6 | 11/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+550 IZQ | 1 | 95% | 95,4% | SI | |
| 7 | 13/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K2+600 EJE | 1 | 95% | 99,1% | SI | |
| 8 | 13/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K1+500 DER | 1 | 95% | 97,5% | SI | |
| 9 | 24/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN 2 | INV E - 161 | K1+500 IZQ | 1 | 95% | 95,0% | SI | |
| 10 | 24/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+450 EJE | 1 | 95% | 95,4% | SI | |
| 11 | 11/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+400 DER | 1 | 95% | 96,5% | SI | |
| 12 | 13/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+350 IZQ | 1 | 95% | 97,3% | SI | |
| 13 | 13/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+500 DER | 1 | 95% | 97,5% | SI | |
| 14 | 1/09/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN 2DA CAPA | INV E - 161 | K2+600 DER | 1 | 95% | 95,0% | SI | |
| 15 | 24/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+180 DER | 1 | 95,0% | 95,2% | SI | |
| 16 | 24/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K0+230 EJE | 1 | 95% | 97,6% | SI | |
| 17 | 24/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K0+280 IZQ | 1 | 95% | 95,9% | SI | |
| 18 | 24/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K0+320 EJE | 1 | 95% | 96,1% | SI | |

| | | |
|---|---|---|
| INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA<br>**RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 |
| | VERSIÓN | 1 |
| | PAGINA | |
| | FECHA | 1-oct-22<br>(Día / Mes / Año) |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORIA** | | | | | | | | | |
| 1 | 10/10/2022 | PROCTOR, SUB BASE | INV E - 142 | K1+590/560 | 1 | N/A | 1,992 g/cm3 - 12,3% | N/A | |
| 2 | 10/10/2022 | GRANULOMETRIA, SUB BASE | INV E - 213 | K1+590/500 | 1 | INV E - 320 | N/A | NO | SE NOTIFICA AL CONTRATISTA MEDIANTE OFICIO,HACER EL |
| 3 | 29/10/2022 | GRANULOMETRIA, SUB BASE | INV E - 213 | ACOPIO EN OBRA | 1 | INV E - 320 | N/A | SI | |
| 4 | 31/10/2022 | EQUIVALENTE DE ARENA SUB BASE | INV E - 133 | ACOPIO EN OBRA | 1 | 25% MIN. | 26,0% | SI | |
| 5 | 31/10/2022 | INDICE DE PLASTICIDAD SUB BASE | INV E - 126 | ACOPIO EN OBRA | 1 | I.P MAX 6% | NL - NP | SI | |
| 6 | 28/10/2022 | PROCTOR, SUB BASE | INV E - 142 | ACOPIO EN OBRA | 1 | N/A | 2,149 g/cm3 - 12,3% | N/A | |
| 7 | 3/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+780 IZQ | 1 | 95% | 94,9% | SI | |
| 8 | 3/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+730 EJE | 1 | 95% | 95,5% | SI | |
| 9 | 3/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+680 DER | 1 | 95% | 96,6% | SI | |
| 10 | 3/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+630 EJE | 1 | 95% | 95,3% | SI | |
| 11 | 3/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+580 DER | 1 | 95% | 95,7% | SI | |
| 12 | 3/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA TERRAPLEN | INV E - 161 | K1+530 IZQ | 1 | 95% | 96,0% | SI | |
| 13 | 3/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K1+950 IZQ | 1 | 95% | 94,5% | SI | |
| 14 | 3/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K1+880 IZQ | 1 | 95% | 98,2% | SI | |
| 15 | 3/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K1+820 IZQ | 1 | 95% | 95,9% | SI | |
| 16 | 6/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K1+750 IZQ | 1 | 95% | 94,8% | NO | SE RECOMPACTA PARA SU POSTERIOR VERIFICACION POR DENSIDADES |
| 17 | 6/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K1+810 IZQ | 1 | 95% | 97,1% | SI | |
| 18 | 6/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K1+690 IZQ | 1 | 95% | 91,2% | NO | SE RECOMPACTA PARA SU POSTERIOR VERIFICACION POR DENSIDADES |
| 19 | 11/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K1+590 IZQ | 1 | 95% | 96,2% | SI | |
| 20 | 11/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K1+550 IZQ | 1 | 95% | 96,3% | SI | |
| 21 | 11/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K1+500 IZQ | 1 | 95% | 94,9% | SI | |
| 22 | 22/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K1+200 IZQ | 1 | 95% | 91,1% | SI | |
| 23 | 22/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K1+250 EJE | 1 | 95% | 93,5% | SI | |
| 24 | 22/10/2022 | DENSIDADES METODO CONO DE ARENA SUB BASE | INV E - 161 | K1+300 DER | 1 | 95% | 88,2% | SI | |
| 25 | 5/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+750/666 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 3,8 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 26 | 5/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+750/666 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 3,8 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 27 | 5/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+750/666 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 3,8 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 28 | 7/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+666/K2+591 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 4,0 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 29 | 7/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+666/K2+591 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 4,2 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 30 | 7/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+666/K2+591 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 3,8 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 31 | 10/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+591/513 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 3,9 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 32 | 10/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+591/513 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 4,9 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 33 | 10/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+591/513 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 4,3 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 34 | 13/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+513/468 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 4,2 MPA A 28 DIAS | SI | |

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA
**RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**

| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-11 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PAGINA | |
| FECHA | 1-oct-22 (Día / Mes / Año) |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 13/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+513/468 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 3,8 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 36 | 13/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+513/468 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 3,8 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 37 | 14/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+468/396 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 3,9 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 38 | 14/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+468/396 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 3,9 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 39 | 14/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+468/396 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 3,8 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 40 | 18/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K3+396/336 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 3,8 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 41 | 18/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K3+396/336 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 3,9 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 42 | 18/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K3+396/336 IZQ | 3 | 3,8 MPA | 3,8 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 43 | 27/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+130/199 DER | 3 | 3,8 MPA | 4,0 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 44 | 27/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+130/199 DER | 3 | 3,8 MPA | 3,9 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 45 | 27/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K2+130/199 DER | 3 | 3,8 MPA | 4,0 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 46 | 31/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K1+198/944 DER | 3 | 3,8 MPA | 4,3 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 47 | 31/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K1+198/944 DER | 3 | 3,8 MPA | 3,8 MPA A 28 DIAS | SI | |
| 48 | 31/10/2022 | RESISTENCIAS A LA FLEXION VIGAS DE CONCRETOS | INV E - 414 | K1+198/944 DER | 3 | 3,8 MPA | 4,2 MPA A 28 DIAS | SI | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

Se solicita al contratista los ensayos de las actividades adelantadas en obra hasta la fecha deacuerdo a su plan de inspeccion de ensayos

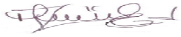
**NOTAS:**

1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.
2. Es responsabilidad del Interventor verificar el cumplimiento en la realización del número de ensayos requeridos en el periodo y el cumplimiento de las especificaciones generales y particulares de contrucción y normas de ensayo.
3. Cuando el resultado del ensayo de laboratorio no cumple, el Interventor debe diligenciar en la columna "Observaciones" el procedimiento utilizado para subsanar la no conformidad y generar los reportes con los resultados de laboratorio que evidencien la corrección de la no
4. Ningún reporte de laboratorio se puede presentar con enmendaduras.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.



Firma

Nombre: JAHANA BEJARANO
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 2520211484 CND



Firma

Nombre: MARIA ESTHELA JULIO GONZALEZ
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202170671 COR

Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
ventor, Dirección Territorial.

# CONTROL DE CALIDAD
# REALIZADO POR
# INTERVENTORIA

# RESULTADOS DE
# LABORATORIO

# CONTRATO.LP-009-2021

# CUERO CURTIDO

# ENSAYOS DEL CONTRATISTA

# DENSIDADES

JS GEOSUELOS S.A.S
NIT: 901375481-7

# DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA

**INVIAS 161-13**

## CORRECCIÓN DEL PESO UNITARIO Y DEL CONTENIDO DE AGUA DE SUELOS QUE CONTIENEN SOBRETAMAÑOS

**INV E – 143 – 13**

| | |
|---|---|
| **FECHA** | **3 DE OCTUBRE DE 2022** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA. | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO TERRÓN |
| **UBICACIÓN DEL PROYECTO :** | CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO – CORDOBA | **CANTERA:** | JOMEVE |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPA COMPACTADA | | | TERRAPLEN (RELLENO) | | | | |
| DENSIDAD Nº | | | 1 | 2 | | | |
| ABSCISA | | | K1+630 | K1+680 | | | |
| LADO DE TOMA | | | CENTRO | DERECHA | | | |
| PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA (cm) | | | 17,0 | 16,0 | | | |
| NUMERO DE CAPA | | | 1 | 1 | | | |
| **VOLUMEN DEL HUECO** | | | | | | | |
| 01 | - PESO DE LA ARENA + FRASCO | (g) | 5988,0 | 5973,0 | | | |
| 02 | - PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO | (g) | 1018,0 | 1123,0 | | | |
| 03 | - PESO DE LA ARENA EMPLEADA [ 01-02 ] | (g) | 4970,0 | 4850,0 | | | |
| 04 | - PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA | (g) | 1645,0 | 1645,0 | | | |
| 05 | - PESO DE LA ARENA EN EL HUECO [ 03-04 ] | (g) | 3325,0 | 3205,0 | | | |
| 06 | - DENSIDAD DE LA ARENA | ($g/cm^3$) | 1,386 | 1,386 | | | |
| 07 | - VOLUMEN DEL HUECO 05/06 ] | ($cm^3$) | 2399,0 | 2312,4 | | | |
| **DENSIDAD SECA IN SITU DE LA MUESTRA TOTAL** | | | | | | | |
| 08 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HUECO + RECIPIENTE | (g) | 5049,0 | 4840,0 | | | |
| 09 | - PESO DEL RECIPIENTE | (g) | - | - | | | |
| 10 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HUECO [ 08-09 ] | (g) | 5049,0 | 4840,0 | | | |
| 11 | - DENSIDAD HÚMEDA IN SITU [ 10/07 ] | ($g/cm^3$) | 2,105 | 2,093 | | | |
| 12 | - DENSIDAD SECA IN SITU [11/(1+(19/100)] | ($g/cm^3$) | 1,973 | 1,949 | | | |
| **CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA FRACCIÓN FINA (INV E – 122 – 13) o (INV E – 150 – 13)** | | | | | | | |
| 19 | - PORCENTAJE DE HUM. DE LA FRACCIÓN FINA [ 16/18*100 ] | (%) | 7,0 | 7,5 | | | |
| 20 | - PORCEN. DE HUM. DE MUESTRA TOTAL [ (28*25+29*26)/100 ] | (%) | 6,7 | 7,4 | | | |
| **CORRECCIÓN DE LA DENSIDAD SECA Y CONTENIDO DE HUMEDAD (INV E – 143 – 13)** | | | | | | | |
| 21 | - PESO DEL MATERIAL EXTRADIMENSIONADO HÚMEDO | (g) | 266,0 | 81,0 | | | |
| 22 | - PESO DEL MATERIAL EXTRADIM. SECO [ 21/(1+(28/100)) ] | (g) | 263,3 | 80,2 | | | |
| 23 | - P. DEL MAT. FRACCIÓN FINA SECA [ (10-21)/(1+19/100) ] | (g) | 4470,1 | 4427,0 | | | |
| 24 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA SECA [ 22+23] | (g) | 4733,4 | 4507,2 | | | |
| 25 | - % DEL MATERIAL EXTRADIMENSIONADO [ 22/24*100 ] | (%) | 5,60 | 1,8 | | | |
| 26 | - % DEL MATRIAL DE LA FRACCIÓN FINA [ 23/24*100 ] | (%) | 94,4 | 98,2 | | | |
| 27 | - PESO ESPECÍFICO DEL MATERIAL EXTRADIM. (NV E–223-13) | | 2,60 | 2,60 | | | |
| 28 | - % DE ABSORCIÓN DEL MATERIAL EXTRADIM. (NV E–223-13) | (%) | 1,02 | 1,02 | | | |
| 29 | - % DE HUMEDAD DE LA FRACCIÓN FINA [ =19 ] | (%) | 7,0 | 7,5 | | | |
| 30 | - DENSIDAD SECA FRACCIÓN FINA [12*27*26/(100*27-12*25)] | ($g/cm^3$) | 2,061 | 2,044 | | | |
| **DATOS DE ENSAYO PROCTOR MODIFICADO (INV E-161-13)** | | | | | | | |
| 31 | - MÁXIMA DENSIDAD SECA | ($g/cm^3$) | 2,036 | 2,036 | | | |
| 33 | - MÉTODO DE COMPACTACIÓN | | "C" | | | | |
| **GRADO DE COMPACTACIÓN CORREGIDA** | | | | | | | |
| 34 | - PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN [ 30/31*100 ] | (%) | **95,73** | **95,4** | | | |

**OBSERVACIONES:**

Jesus A. Sanchez

**JESUS SANCHEZ**
**LABORATORISTA**

**CARLOS DURANGO MARTELO**
**COORDINADOR DE LAB. INGENIERO ESPECIALISTA EN VÍAS**

J PROHIBIDA LA REPRODUCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO S

JS GEOSUELOS S.A.S
NIT: 901375481-7

# DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA

**INVIAS 161-13**

## CORRECCIÓN DEL PESO UNITARIO Y DEL CONTENIDO DE AGUA DE SUELOS QUE CONTIENEN SOBRETAMAÑOS

**INV E – 143 – 13**

| | |
|---|---|
| **FECHA** | **3 DE OCTUBRE DE 2022** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA. | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO TERRÓN |
| **UBICACIÓN DEL PROYECTO :** | CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO – CORDOBA | **CANTERA:** | JOMEVE |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPA COMPACTADA | | | SUBBASE | | | | |
| DENSIDAD Nº | | | 25 | 26 | | | |
| ABSCISA | | | K1+880 | K1+820 | | | |
| LADO DE TOMA | | | CENTRO | DERECHA | | | |
| PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA (cm) | | | 15,0 | 17,0 | | | |
| NUMERO DE CAPA | | | 1 | 1 | | | |
| **VOLUMEN DEL HUECO** | | | | | | | |
| 01 | - PESO DE LA ARENA + FRASCO | (g) | 6006,0 | 5998,0 | | | |
| 02 | - PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO | (g) | 1323,0 | 972,0 | | | |
| 03 | - PESO DE LA ARENA EMPLEADA [ 01-02 ] | (g) | 4683,0 | 5026,0 | | | |
| 04 | - PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA | (g) | 1645,0 | 1645,0 | | | |
| 05 | - PESO DE LA ARENA EN EL HUECO [ 03-04 ] | (g) | 3038,0 | 3381,0 | | | |
| 06 | - DENSIDAD DE LA ARENA | ($g/cm^3$) | 1,386 | 1,386 | | | |
| 07 | - VOLUMEN DEL HUECO 05/06 ] | ($cm^3$) | 2191,9 | 2439,4 | | | |
| **DENSIDAD SECA IN SITU DE LA MUESTRA TOTAL** | | | | | | | |
| 08 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HUECO + RECIPIENTE | (g) | 4961,0 | 5402,0 | | | |
| 09 | - PESO DEL RECIPIENTE | (g) | - | - | | | |
| 10 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HUECO [ 08-09 ] | (g) | 4961,0 | 5402,0 | | | |
| 11 | - DENSIDAD HÚMEDA IN SITU [ 10/07 ] | ($g/cm^3$) | 2,263 | 2,214 | | | |
| 12 | - DENSIDAD SECA IN SITU [11/(1+(19/100)] | ($g/cm^3$) | 2,111 | 2,076 | | | |
| **CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA FRACCIÓN FINA (INV E – 122 – 13) o (INV E – 150 – 13)** | | | | | | | |
| 19 | - PORCENTAJE DE HUM. DE LA FRACCIÓN FINA [ 16/18*100 ] | (%) | 7,5 | 7,2 | | | |
| 20 | - PORCEN. DE HUM. DE MUESTRA TOTAL [ (28*25+29*26)/100 ] | (%) | 7,2 | 6,6 | | | |
| **CORRECCIÓN DE LA DENSIDAD SECA Y CONTENIDO DE HUMEDAD (INV E – 143 – 13)** | | | | | | | |
| 21 | - PESO DEL MATERIAL EXTRADIMENSIONADO HÚMEDO | (g) | 221,0 | 473,0 | | | |
| 22 | - PESO DEL MATERIAL EXTRADIM. SECO [ 21/(1+(28/100)) ] | (g) | 218,8 | 468,2 | | | |
| 23 | - P. DEL MAT. FRACCIÓN FINA SECA [ (10-21)/(1+19/100) ] | (g) | 4409,3 | 4597,9 | | | |
| 24 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA SECA [ 22+23] | (g) | 4628,1 | 5066,1 | | | |
| 25 | - % DEL MATERIAL EXTRADIMENSIONADO [ 22/24*100 ] | (%) | 4,70 | 9,2 | | | |
| 26 | - % DEL MATRIAL DE LA FRACCIÓN FINA [ 23/24*100 ] | (%) | 95,3 | 90,8 | | | |
| 27 | - PESO ESPECÍFICO DEL MATERIAL EXTRADIM. (NV E–223-13) | | 2,60 | 2,60 | | | |
| 28 | - % DE ABSORCIÓN DEL MATERIAL EXTRADIM. (NV E–223-13) | (%) | 1,02 | 1,02 | | | |
| 29 | - % DE HUMEDAD DE LA FRACCIÓN FINA [ =19 ] | (%) | 7,5 | 7,2 | | | |
| 30 | - DENSIDAD SECA FRACCIÓN FINA [12*27*26/(100*27-12*25)] | ($g/cm^3$) | 2,138 | 2,156 | | | |
| **DATOS DE ENSAYO PROCTOR MODIFICADO (INV E-161-13)** | | | | | | | |
| 31 | - MÁXIMA DENSIDAD SECA | ($g/cm^3$) | 2,120 | 2,120 | | | |
| 33 | - MÉTODO DE COMPACTACIÓN | | "C" | | | | |
| **GRADO DE COMPACTACIÓN CORREGIDA** | | | | | | | |
| 34 | - PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN [ 30/31*100 ] | (%) | **98,72** | **96,3** | | | |

**OBSERVACIONES:**

Jesus A. Sanchez

**JESUS SANCHEZ**
**LABORATORISTA**

**CARLOS DURANGO MARTELO**
**COORDINADOR DE LAB. INGENIERO ESPECIALISTA EN VÍAS**

J PROHIBIDA LA REPRODUCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO S

JS GEOSUELOS S.A.S
NIT: 901375481-7

# DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA

**INVIAS 161-13**

**CORRECCIÓN DEL PESO UNITARIO Y DEL CONTENIDO DE AGUA DE SUELOS QUE CONTIENEN SOBRETAMAÑOS**

**INV E – 143 – 13**

| | |
|---|---|
| **FECHA** | **11 DE OCTUBRE DE 2022** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA. | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO TERRÓN |
| **UBICACIÓN DEL PROYECTO :** | CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO – CORDOBA | **CANTERA:** | JOMEVE |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPA COMPACTADA | | | SUBBASE | | | | |
| DENSIDAD Nº | | | 1 | 2 | | | |
| ABSCISA | | | K1+500 | K1+550 | | | |
| LADO DE TOMA | | | IZQUIERDO | IZQUIERDO | | | |
| PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA (cm) | | | 15,0 | 16,0 | | | |
| NUMERO DE CAPA | | | 1 | 1 | | | |
| **VOLUMEN DEL HUECO** | | | | | | | |
| 01 | - PESO DE LA ARENA + FRASCO | (g) | 6268,0 | 6258,0 | | | |
| 02 | - PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO | (g) | 1144,0 | 1544,0 | | | |
| 03 | - PESO DE LA ARENA EMPLEADA [ 01-02 ] | (g) | 5124,0 | 4714,0 | | | |
| 04 | - PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA | (g) | 1645,0 | 1645,0 | | | |
| 05 | - PESO DE LA ARENA EN EL HUECO [ 03-04 ] | (g) | 3479,0 | 3069,0 | | | |
| 06 | - DENSIDAD DE LA ARENA | ($g/cm^3$) | 1,386 | 1,386 | | | |
| 07 | - VOLUMEN DEL HUECO 05/06 ] | ($cm^3$) | 2510,1 | 2214,3 | | | |
| **DENSIDAD SECA IN SITU DE LA MUESTRA TOTAL** | | | | | | | |
| 08 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HUECO + RECIPIENTE | (g) | 5560,0 | 4850,0 | | | |
| 09 | - PESO DEL RECIPIENTE | (g) | - | - | | | |
| 10 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HUECO [ 08-09 ] | (g) | 5560,0 | 4850,0 | | | |
| 11 | - DENSIDAD HÚMEDA IN SITU [ 10/07 ] | ($g/cm^3$) | 2,215 | 2,190 | | | |
| 12 | - DENSIDAD SECA IN SITU [11/(1+(19/100)] | ($g/cm^3$) | 2,034 | 2,030 | | | |
| **CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA FRACCIÓN FINA (INV E – 122 – 13) o (INV E – 150 – 13)** | | | | | | | |
| 19 | - PORCENTAJE DE HUM. DE LA FRACCIÓN FINA [ 16/18*100 ] | (%) | 9,0 | 8,0 | | | |
| 20 | - PORCEN. DE HUM. DE MUESTRA TOTAL [ (28*25+29*26)/100 ] | (%) | 8,9 | 7,9 | | | |
| **CORRECCIÓN DE LA DENSIDAD SECA Y CONTENIDO DE HUMEDAD (INV E – 143 – 13)** | | | | | | | |
| 21 | - PESO DEL MATERIAL EXTRADIMENSIONADO HÚMEDO | (g) | 68,0 | 85,0 | | | |
| 22 | - PESO DEL MATERIAL EXTRADIM. SECO [ 21/(1+(28/100)) ] | (g) | 67,3 | 84,1 | | | |
| 23 | - P. DEL MAT. FRACCIÓN FINA SECA [ (10-21)/(1+19/100) ] | (g) | 5038,5 | 4412,0 | | | |
| 24 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA SECA [ 22+23] | (g) | 5105,8 | 4496,1 | | | |
| 25 | - % DEL MATERIAL EXTRADIMENSIONADO [ 22/24*100 ] | (%) | 1,30 | 1,9 | | | |
| 26 | - % DEL MATRIAL DE LA FRACCIÓN FINA [ 23/24*100 ] | (%) | 98,7 | 98,1 | | | |
| 27 | - PESO ESPECÍFICO DEL MATERIAL EXTRADIM. (NV E–223-13) | | 2,60 | 2,60 | | | |
| 28 | - % DE ABSORCIÓN DEL MATERIAL EXTRADIM. (NV E–223-13) | (%) | 1,02 | 1,02 | | | |
| 29 | - % DE HUMEDAD DE LA FRACCIÓN FINA [ =19 ] | (%) | 9,0 | 8,0 | | | |
| 30 | - DENSIDAD SECA FRACCIÓN FINA [12*27*26/(100*27-12*25)] | ($g/cm^3$) | 2,125 | 2,127 | | | |
| **DATOS DE ENSAYO PROCTOR MODIFICADO (INV E-161-13)** | | | | | | | |
| 31 | - MÁXIMA DENSIDAD SECA | ($g/cm^3$) | 2,120 | 2,120 | | | |
| 33 | - MÉTODO DE COMPACTACIÓN | | "C" | | | | |
| **GRADO DE COMPACTACIÓN CORREGIDA** | | | | | | | |
| 34 | - PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN [ 30/31*100 ] | (%) | **95,71** | **95,4** | | | |

**OBSERVACIONES:**

Jesus A. Sanchez

**JESUS SANCHEZ**
**LABORATORISTA**

**CARLOS DURANGO MARTELO**
**COORDINADOR DE LAB. INGENIERO ESPECIALISTA EN VÍAS**

J PROHIBIDA LA REPRODUCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO S

JS GEOSUELOS S.A.S
NIT: 901375481-7

**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA**

**INVIAS 161-13**

**CORRECCIÓN DEL PESO UNITARIO Y DEL CONTENIDO DE AGUA DE SUELOS QUE CONTIENEN SOBRETAMAÑOS**

**INV E – 143 – 13**

| **FECHA** | **13 DE OCTUBRE DE 2022** |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA. | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO TERRÓN |
| **UBICACIÓN DEL PROYECTO :** | CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO – CORDOBA | **CANTERA:** | JOMEVE |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPA COMPACTADA | | | SUBBASE | | | | |
| DENSIDAD Nº | | | 30 | 31 | | | |
| ABSCISA | | | K1+600 | K1+500 | | | |
| LADO DE TOMA | | | CENTRO | DERECHA | | | |
| PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA (cm) | | | 15,0 | 15,0 | | | |
| NUMERO DE CAPA | | | 1 | 1 | | | |
| **VOLUMEN DEL HUECO** | | | | | | | |
| 01 | - PESO DE LA ARENA + FRASCO | (g) | 7002,0 | 6874,0 | | | |
| 02 | - PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO | (g) | 2186,0 | 2265,0 | | | |
| 03 | - PESO DE LA ARENA EMPLEADA [ 01-02 ] | (g) | 4816,0 | 4609,0 | | | |
| 04 | - PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA | (g) | 1645,0 | 1645,0 | | | |
| 05 | - PESO DE LA ARENA EN EL HUECO [ 03-04 ] | (g) | 3171,0 | 2964,0 | | | |
| 06 | - DENSIDAD DE LA ARENA | ($g/cm^3$) | 1,386 | 1,386 | | | |
| 07 | - VOLUMEN DEL HUECO 05/06 ] | ($cm^3$) | 2287,9 | 2138,5 | | | |
| **DENSIDAD SECA IN SITU DE LA MUESTRA TOTAL** | | | | | | | |
| 08 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HUECO + RECIPIENTE | (g) | 5187,0 | 4807,0 | | | |
| 09 | - PESO DEL RECIPIENTE | (g) | - | - | | | |
| 10 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HUECO [ 08-09 ] | (g) | 5187,0 | 4807,0 | | | |
| 11 | - DENSIDAD HÚMEDA IN SITU [ 10/07 ] | ($g/cm^3$) | 2,267 | 2,248 | | | |
| 12 | - DENSIDAD SECA IN SITU [11/(1+(19/100)] | ($g/cm^3$) | 2,126 | 2,075 | | | |
| **CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA FRACCIÓN FINA (INV E – 122 – 13) o (INV E – 150 – 13)** | | | | | | | |
| 19 | - PORCENTAJE DE HUM. DE LA FRACCIÓN FINA [ 16/18*100 ] | (%) | 7,0 | 8,5 | | | |
| 20 | - PORCEN. DE HUM. DE MUESTRA TOTAL [ (28*25+29*26)/100 ] | (%) | 6,6 | 8,4 | | | |
| **CORRECCIÓN DE LA DENSIDAD SECA Y CONTENIDO DE HUMEDAD (INV E – 143 – 13)** | | | | | | | |
| 21 | - PESO DEL MATERIAL EXTRADIMENSIONADO HÚMEDO | (g) | 315,0 | 84,0 | | | |
| 22 | - PESO DEL MATERIAL EXTRADIM. SECO [ 21/(1+(28/100)) ] | (g) | 311,8 | 83,2 | | | |
| 23 | - P. DEL MAT. FRACCIÓN FINA SECA [ (10-21)/(1+19/100) ] | (g) | 4553,3 | 4353,0 | | | |
| 24 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA SECA [ 22+23] | (g) | 4865,1 | 4436,2 | | | |
| 25 | - % DEL MATERIAL EXTRADIMENSIONADO [ 22/24*100 ] | (%) | 6,40 | 1,9 | | | |
| 26 | - % DEL MATRIAL DE LA FRACCIÓN FINA [ 23/24*100 ] | (%) | 93,6 | 98,1 | | | |
| 27 | - PESO ESPECÍFICO DEL MATERIAL EXTRADIM. (NV E–223-13) | | 2,60 | 2,60 | | | |
| 28 | - % DE ABSORCIÓN DEL MATERIAL EXTRADIM. (NV E–223-13) | (%) | 1,02 | 1,02 | | | |
| 29 | - % DE HUMEDAD DE LA FRACCIÓN FINA [ =19 ] | (%) | 7,0 | 8,5 | | | |
| 30 | - DENSIDAD SECA FRACCIÓN FINA [12*27*26/(100*27-12*25)] | ($g/cm^3$) | 2,145 | 2,127 | | | |
| **DATOS DE ENSAYO PROCTOR MODIFICADO (INV E-161-13)** | | | | | | | |
| 31 | - MÁXIMA DENSIDAD SECA | ($g/cm^3$) | 2,120 | 2,120 | | | |
| 33 | - MÉTODO DE COMPACTACIÓN | | "C" | | | | |
| **GRADO DE COMPACTACIÓN CORREGIDA** | | | | | | | |
| 34 | - PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN [ 30/31*100 ] | (%) | **99,10** | **97,5** | | | |

**OBSERVACIONES:**

Jesus A. Sanchez

**JESUS SANCHEZ**
**LABORATORISTA**

**CARLOS DURANGO MARTELO**
**COORDINADOR DE LAB. INGENIERO ESPECIALISTA EN VÍAS**

J PROHIBIDA LA REPRODUCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO S

JS GEOSUELOS S.A.S
NIT: 901375481-7

# DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA

**INVIAS 161-13**

**CORRECCIÓN DEL PESO UNITARIO Y DEL CONTENIDO DE AGUA DE SUELOS QUE CONTIENEN SOBRETAMAÑOS**

**INV E – 143 – 13**

| **FECHA** | **24 DE OCTUBRE DE 2022** |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA. | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO TERRÓN |
| **UBICACIÓN DEL PROYECTO :** | CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO – CORDOBA | **CANTERA:** | JOMEVE |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPA COMPACTADA | | | TERRAPLEN (RELLENO) | | | | |
| DENSIDAD Nº | | | 32 | 33 | 34 | 35 | |
| ABSCISA | | | K1+500 | K1+450 | K1+400 | K1+350 | |
| LADO DE TOMA | | | IZQUIERDO | CENTRO | DERECHO | IZQUIERDO | |
| PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA (cm) | | | 15,0 | 15,0 | 16,0 | 15,0 | |
| NUMERO DE CAPA | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| **VOLUMEN DEL HUECO** | | | | | | | |
| 01 | - PESO DE LA ARENA + FRASCO | (g) | 6755,0 | 6740,0 | 6725,0 | 6701,0 | |
| 02 | - PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO | (g) | 2845,0 | 2744,0 | 2794,0 | 2832,0 | |
| 03 | - PESO DE LA ARENA EMPLEADA [ 01-02 ] | (g) | 3910,0 | 3996,0 | 3931,0 | 3869,0 | |
| 04 | - PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA | (g) | 1645,0 | 1645,0 | 1645,0 | 1645,0 | |
| 05 | - PESO DE LA ARENA EN EL HUECO [ 03-04 ] | (g) | 2265,0 | 2351,0 | 2286,0 | 2224,0 | |
| 06 | - DENSIDAD DE LA ARENA | ($g/cm^3$) | 1,386 | 1,386 | 1,386 | 1,386 | |
| 07 | - VOLUMEN DEL HUECO 05/06 ] | ($cm^3$) | 1634,2 | 1696,2 | 1649,4 | 1604,6 | |
| **DENSIDAD SECA IN SITU DE LA MUESTRA TOTAL** | | | | | | | |
| 08 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HUECO + RECIPIENTE | (g) | 3462,0 | 3589,0 | 3517,0 | 3454,0 | |
| 09 | - PESO DEL RECIPIENTE | (g) | - | - | - | - | |
| 10 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HUECO [ 08-09 ] | (g) | 3462,0 | 3589,0 | 3517,0 | 3454,0 | |
| 11 | - DENSIDAD HÚMEDA IN SITU [ 10/07 ] | ($g/cm^3$) | 2,118 | 2,116 | 2,132 | 2,153 | |
| 12 | - DENSIDAD SECA IN SITU [11/(1+(19/100)] | ($g/cm^3$) | 1,980 | 1,966 | 1,995 | 2,014 | |
| **CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA FRACCIÓN FINA (INV E – 122 – 13) o (INV E – 150 – 13)** | | | | | | | |
| 19 | - PORCENTAJE DE HUM. DE LA FRACCIÓN FINA [ 16/18*100 ] | (%) | 7,6 | 8,0 | 7,3 | 7,4 | |
| 20 | - PORCEN. DE HUM. DE MUESTRA TOTAL [ (28*25+29*26)/100 ] | (%) | 6,9 | 7,6 | 6,9 | 6,9 | |
| **CORRECCIÓN DE LA DENSIDAD SECA Y CONTENIDO DE HUMEDAD (INV E – 143 – 13)** | | | | | | | |
| 21 | - PESO DEL MATERIAL EXTRADIMENSIONADO HÚMEDO | (g) | 324,0 | 185,0 | 229,0 | 244,0 | |
| 22 | - PESO DEL MATERIAL EXTRADIM. SECO [ 21/(1+(28/100)) ] | (g) | 320,7 | 183,1 | 226,7 | 241,5 | |
| 23 | - P. DEL MAT. FRACCIÓN FINA SECA [ (10-21)/(1+19/100) ] | (g) | 2916,4 | 3151,9 | 3064,3 | 2988,8 | |
| 24 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA SECA [ 22+23] | (g) | 3237,1 | 3335,0 | 3291,0 | 3230,3 | |
| 25 | - % DEL MATERIAL EXTRADIMENSIONADO [ 22/24*100 ] | (%) | 9,90 | 5,5 | 6,9 | 7,5 | |
| 26 | - % DEL MATRIAL DE LA FRACCIÓN FINA [ 23/24*100 ] | (%) | 90,1 | 94,5 | 93,1 | 92,5 | |
| 27 | - PESO ESPECÍFICO DEL MATERIAL EXTRADIM. (NV E–223-13) | | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | |
| 28 | - % DE ABSORCIÓN DEL MATERIAL EXTRADIM. (NV E–223-13) | (%) | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | |
| 29 | - % DE HUMEDAD DE LA FRACCIÓN FINA [ =19 ] | (%) | 7,6 | 8,0 | 7,3 | 7,4 | |
| 30 | - DENSIDAD SECA FRACCIÓN FINA [12*27*26/(100*27-12*25)] | ($g/cm^3$) | 2,081 | 2,060 | 2,067 | 2,070 | |
| **DATOS DE ENSAYO PROCTOR MODIFICADO (INV E-161-13)** | | | | | | | |
| 31 | - MÁXIMA DENSIDAD SECA | ($g/cm^3$) | 2,036 | 2,036 | 2,036 | 2,036 | |
| 33 | - MÉTODO DE COMPACTACIÓN | | "C" | | | | |
| **GRADO DE COMPACTACIÓN CORREGIDA** | | | | | | | |
| 34 | - PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN [ 30/31*100 ] | (%) | **95,17** | **95,41** | **96,52** | **97,32** | |

**OBSERVACIONES:**

Jesus A.- Sanchez

**JESUS SANCHEZ**
**LABORATORISTA**

**CARLOS DURANGO MARTELO**
**COORDINADOR DE LAB. INGENIERO ESPECIALISTA EN VÍAS**

J PROHIBIDA LA REPRODUCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO S

JS GEOSUELOS S.A.S
NIT: 901375481-7

**DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA**

**INVIAS 161-13**

**CORRECCIÓN DEL PESO UNITARIO Y DEL CONTENIDO DE AGUA DE SUELOS QUE CONTIENEN SOBRETAMAÑOS**

**INV E – 143 – 13**

| **FECHA** | **24 DE OCTUBRE DE 2022** |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROYECTO :** | MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA. | **CONTRATISTA:** | CONSORCIO TERRÓN |
| **UBICACIÓN DEL PROYECTO :** | CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO, EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO – CORDOBA | **CANTERA:** | JOMEVE |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAPA COMPACTADA | | | TERRAPLEN (RELLENO) | | | | |
| DENSIDAD Nº | | | 36 | 37 | 38 | 39 | |
| ABSCISA | | | K1+180 | K0+230 | K0+280 | K0+320 | |
| LADO DE TOMA | | | DERECHA | CENTRO | IZQUIERDO | CENTRO | |
| PROFUNDIDAD DEL HOYO DE PRUEBA (cm) | | | 15,0 | 16,0 | 15,0 | 14,0 | |
| NUMERO DE CAPA | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| **VOLUMEN DEL HUECO** | | | | | | | |
| 01 | - PESO DE LA ARENA + FRASCO | (g) | 6850,0 | 6841,0 | 6831,0 | 6822,0 | |
| 02 | - PESO DE LA ARENA REMANENTE + FRASCO | (g) | 2758,0 | 2765,0 | 2845,0 | 2785,0 | |
| 03 | - PESO DE LA ARENA EMPLEADA [ 01-02 ] | (g) | 4092,0 | 4076,0 | 3986,0 | 4037,0 | |
| 04 | - PESO DE LA ARENA EN EL CONO Y PLACA | (g) | 1645,0 | 1645,0 | 1645,0 | 1645,0 | |
| 05 | - PESO DE LA ARENA EN EL HUECO [ 03-04 ] | (g) | 2447,0 | 2431,0 | 2341,0 | 2392,0 | |
| 06 | - DENSIDAD DE LA ARENA | ($g/cm^3$) | 1,386 | 1,386 | 1,386 | 1,386 | |
| 07 | - VOLUMEN DEL HUECO 05/06 ] | ($cm^3$) | 1765,5 | 1754,0 | 1689,0 | 1725,8 | |
| **DENSIDAD SECA IN SITU DE LA MUESTRA TOTAL** | | | | | | | |
| 08 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HUECO + RECIPIENTE | (g) | 3745,0 | 3866,0 | 3625,0 | 3711,0 | |
| 09 | - PESO DEL RECIPIENTE | (g) | - | - | - | - | |
| 10 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA DEL HUECO [ 08-09 ] | (g) | 3745,0 | 3866,0 | 3625,0 | 3711,0 | |
| 11 | - DENSIDAD HÚMEDA IN SITU [ 10/07 ] | ($g/cm^3$) | 2,121 | 2,204 | 2,146 | 2,150 | |
| 12 | - DENSIDAD SECA IN SITU [11/(1+(19/100)] | ($g/cm^3$) | 1,984 | 2,064 | 2,019 | 2,014 | |
| **CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA FRACCIÓN FINA (INV E – 122 – 13) o (INV E – 150 – 13)** | | | | | | | |
| 19 | - PORCENTAJE DE HUM. DE LA FRACCIÓN FINA [ 16/18*100 ] | (%) | 7,6 | 8,0 | 7,2 | 7,6 | |
| 20 | - PORCEN. DE HUM. DE MUESTRA TOTAL [ (28*25+29*26)/100 ] | (%) | 6,9 | 6,8 | 6,3 | 6,7 | |
| **CORRECCIÓN DE LA DENSIDAD SECA Y CONTENIDO DE HUMEDAD (INV E – 143 – 13)** | | | | | | | |
| 21 | - PESO DEL MATERIAL EXTRADIMENSIONADO HÚMEDO | (g) | 365,0 | 625,0 | 522,0 | 456,0 | |
| 22 | - PESO DEL MATERIAL EXTRADIM. SECO [ 21/(1+(28/100)) ] | (g) | 361,3 | 618,7 | 516,7 | 451,4 | |
| 23 | - P. DEL MAT. FRACCIÓN FINA SECA [ (10-21)/(1+19/100) ] | (g) | 3141,3 | 3000,9 | 2894,6 | 3025,1 | |
| 24 | - PESO MUESTRA EXTRAIDA SECA [ 22+23] | (g) | 3502,6 | 3619,6 | 3411,3 | 3476,5 | |
| 25 | - % DEL MATERIAL EXTRADIMENSIONADO [ 22/24*100 ] | (%) | 10,30 | 17,1 | 15,1 | 13,0 | |
| 26 | - % DEL MATRIAL DE LA FRACCIÓN FINA [ 23/24*100 ] | (%) | 89,7 | 82,9 | 84,9 | 87,0 | |
| 27 | - PESO ESPECÍFICO DEL MATERIAL EXTRADIM. (NV E–223-13) | | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | |
| 28 | - % DE ABSORCIÓN DEL MATERIAL EXTRADIM. (NV E–223-13) | (%) | 1,02 | 1,02 | 1,02 | 1,02 | |
| 29 | - % DE HUMEDAD DE LA FRACCIÓN FINA [ =19 ] | (%) | 7,6 | 8,0 | 7,2 | 7,6 | |
| 30 | - DENSIDAD SECA FRACCIÓN FINA [12*27*26/(100*27-12*25)] | ($g/cm^3$) | 2,082 | 2,114 | 2,105 | 2,095 | |
| **DATOS DE ENSAYO PROCTOR MODIFICADO (INV E-161-13)** | | | | | | | |
| 31 | - MÁXIMA DENSIDAD SECA | ($g/cm^3$) | 2,036 | 2,036 | 2,036 | 2,036 | |
| 33 | - MÉTODO DE COMPACTACIÓN | | "C" | | | | |
| **GRADO DE COMPACTACIÓN CORREGIDA** | | | | | | | |
| 34 | - PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN [ 30/31*100 ] | (%) | **95,28** | **97,6** | **95,93** | **96,1** | |

**OBSERVACIONES:**

Jesus A.- Sanchez

**JESUS SANCHEZ**
**LABORATORISTA**

**CARLOS DURANGO MARTELO**
**COORDINADOR DE LAB. INGENIERO ESPECIALISTA EN VÍAS**

J PROHIBIDA LA REPRODUCION TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACION DE ESTE LABORATORIO S

# ENSAYOS REALIZADOS POR INTERVENTORIA

# DENSIDADES INTERVENTORIA

| CONSORCIO NACIONAL ET | PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO<br>METODO DEL CONO DE ARENA<br>NORMA INVIAS E-161 | Rev. 3<br>15-jul-19 |
|---|---|---|

**IDENTIFICACION DEL PROYECTO:**

| | |
|---|---|
| **Proyecto:** | MEJORAMIENTO CORREDOR RURAL VARIANTE SANTA LUCIA-SAN PELAYO |
| **Contrato No.** | LP.009 CONSORCIO TERRON |

**IDENTIFICACION DEL MATERIAL:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción:** | SUB BASE | | |
| **Procedencia:** | LAS BALSAS | **Fecha del ensayo:** | 3-oct-22 |
| **Tipo de Capa:** | CAPA UNICA | | |
| **Localización:** | K1+960/810 | | |
| **Densidad Máx. Laboratorio - ( grs/cc3 )** | 2,120 | | |
| **Humedad Optima de Laboratorio [%]:** | 8,0 | | |
| **GCI(90)>=** | 95 | | |

| **TAMIZ DE REFERENCIA** | **3/4"** | **No:** | **1** |
|---|---|---|---|

| **ENSAYO NUMERO** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abscisa toma de Muestra [Km]: | K1+950 | K1+880 | K1+820 | | | |
| Margen toma de Muestra: | IZQ | IZQ | IZQ | | | |
| Profundidad [cm]: | 15,0 | 15,0 | 17,0 | | | |
| Tipo de Capa: | SUB BASE | SUB BASE | SUB BASE | | | |
| Peso Frasco y Arena Inicial [gr]: | 7240 | 6006 | 5998 | | | |
| Peso Frasco y Arena Restante [gr]: | 2408 | 1323 | 972 | | | |
| Peso Arena Total Usada [gr]: | 4832 | 4683 | 5026 | | | |
| Constante del Cono: | 1565 | 1645 | 1645 | | | |
| Peso Arena en el Hueco [gr]: | 3267 | 3038 | 3381 | | | |
| Densidad de la Arena [gr/cm$^3$]: | 1,390 | 1,380 | 1,380 | | | |
| Volumen del Hueco [cm$^3$]: | 2350 | 2201 | 2450 | | | |
| Masa Hum Mat Extraido p Tamiz de ref. ( grs ) | 4618 | 4736 | 4929 | | | |
| Masa Hum Mat Extraaído Ret t de Ref. ( gsr ): | 392 | 221 | 473 | | | |
| Grav Especif Mat Ret Tamiz de Ref. ( grs/cc3 ) | 2,600 | 2,600 | 2,600 | | | |
| % Hdad Material Pasa Tamiz de Referencia. | 5,2 | 7,5 | 7,2 | | | |
| % Humedad Particulas Gruesas >3/4" | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | |
| Masa Seca Material Pasa Tamiz de Ref, ( grs ). | 4390 | 4406 | 4598 | | | |
| Masa Seca Material Retenido Tamiz de Ref, ( grs ). | 388 | 219 | 468 | | | |
| % Particulas Gruesas >3/4" | 8,1 | 4,7 | 9,2 | | | |
| % Partículas Finas < 3/4". | 91,9 | 95,3 | 90,8 | | | |
| Peso unitario Seco Material Extraido ( grs/cc3 ) | 2,033 | 2,101 | 2,068 | | | |
| Peso Unitario Max. Correg por S / T. ( grs/cc3 ) | 2,152 | 2,139 | 2,157 | | | |
| % de Compactación. | 94,5 | 98,2 | 95,9 | | | |
| Gci | | | | | | 96,2 |
| Desviasion Estandar (S) | 1,90 | | | | | |
| K(p) | 0,819 | | | | | |
| GCl(90) | **94,6** | | | | | |
| GCl(90)>=95% | **SE ACEPTA EL LOTE** | | | | | |

**OBSERVACIONES:** DENSIDADES TOMADAS EN CONJUNTO CON EL CONTRATISTA, SE LIBERA POR COMPACTACION
DENSIDADES TOMADAS POR INTERVENTORIA #1

| ELABORÓ | | ING. RESIDENTE |
|---|---|---|
| Firrma: Edison Ariza C. | | Firrma: |

| CONSORCIO NACIONAL ET | PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO<br>METODO DEL CONO DE ARENA<br>NORMA INVIAS E-161 | Rev. 3<br>15-jul-19 |
|---|---|---|

**IDENTIFICACION DEL PROYECTO:**

| | |
|---|---|
| **Proyecto:** | MEJORAMIENTO CORREDOR RURAL VARIANTE SANTA LUCIA-SAN PELAYO |
| **Contrato No.** | LP.009 CONSORCIO TERRON |

**IDENTIFICACION DEL MATERIAL:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción:** | SUB BASE | | |
| **Procedencia:** | LAS BALSAS | **Fecha del ensayo:** | 6-oct-22 |
| **Tipo de Capa:** | CAPA UNICA | | |
| **Localización:** | K1+690/810 | | |
| **Densidad Máx. Laboratorio - ( grs/cc3 )** | 2,120 | | |
| **Humedad Optima de Laboratorio [%]:** | 8,0 | | |
| **GCl(90)>=** | 95 | | |

| **TAMIZ DE REFERENCIA** | **3/4"** | **No:** | **1** |
|---|---|---|---|

| **ENSAYO NUMERO** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abscisa toma de Muestra [Km]: | K1+750 | K1+810 | K1+690 | | | |
| Margen toma de Muestra: | IZQ | IZQ | IZQ | | | |
| Profundidad [cm]: | 19,0 | 15,0 | 19,0 | | | |
| Tipo de Capa: | SUB BASE | SUB BASE | SUB BASE | | | |
| Peso Frasco y Arena Inicial [gr]: | 7186 | 6136 | 7187 | | | |
| Peso Frasco y Arena Restante [gr]: | 2134 | 1441 | 1528 | | | |
| Peso Arena Total Usada [gr]: | 5052 | 4695 | 5659 | | | |
| Constante del Cono: | 1500 | 1645 | 1500 | | | |
| Peso Arena en el Hueco [gr]: | 3552 | 3050 | 4159 | | | |
| Densidad de la Arena [gr/cm$^3$]: | 1,390 | 1,390 | 1,380 | | | |
| Volumen del Hueco [cm$^3$]: | 2555 | 2194 | 3014 | | | |
| Masa Hum Mat Extraido p Tamiz de ref. ( grs ) | 5123 | 4542 | 6024 | | | |
| Masa Hum Mat Extraaído Ret t de Ref. ( gsr ): | 330 | 234 | 209 | | | |
| Grav Especif Mat Ret Tamiz de Ref. ( grs/cc3 ) | 2,600 | 2,600 | 2,600 | | | |
| % Hdad Material Pasa Tamiz de Referencia. | 5,2 | 5,0 | 6,5 | | | |
| % Humedad Particulas Gruesas >3/4" | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | |
| Masa Seca Material Pasa Tamiz de Ref, ( grs ). | 4870 | 4326 | 5656 | | | |
| Masa Seca Material Retenido Tamiz de Ref, ( grs ). | 327 | 232 | 207 | | | |
| % Particulas Gruesas >3/4" | 6,3 | 5,1 | 3,5 | | | |
| % Partículas Finas < 3/4". | 93,7 | 94,9 | 96,5 | | | |
| Peso unitario Seco Material Extraido ( grs/cc3 ) | 2,034 | 2,077 | 1,945 | | | |
| Peso Unitario Max. Correg por S / T. ( grs/cc3 ) | 2,145 | 2,140 | 2,134 | | | |
| % de Compactación. | 94,8 | 97,1 | 91,2 | | | |
| Gci | | | | | | 94,3 |
| Desviasion Estandar (S) | 2,97 | | | | | |
| K(p) | 0,602 | | | | | |
| GCi(90) | **92,6** | | | | | |
| GCl(90)>=95% | **SE RECHAZA EL LOTE** | | | | | |

**OBSERVACIONES:** DENSIDADES TOMADAS EN CONJUNTO CON EL CONTRATISTA,
DENSIDADES TOMADAS POR INTERVENTORIA#1-3

| ELABORÓ | | ING. RESIDENTE |
|---|---|---|
| Firrma: Edison Ariza C. | | Firrma: |
| EDISON ARIZA | | |

| CONSORCIO NACIONAL ET | PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO<br>METODO DEL CONO DE ARENA<br>NORMA INVIAS E-161 | Rev. 3<br>15-jul-19 |
|---|---|---|

**IDENTIFICACION DEL PROYECTO:**

| | |
|---|---|
| **Proyecto:** | MEJORAMIENTO CORREDOR RURAL VARIANTE SANTA LUCIA-SAN PELAYO |
| **Contrato No.** | LP.009 CONSORCIO TERRON |

**IDENTIFICACION DEL MATERIAL:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción:** | SUB BASE | | |
| **Procedencia:** | LAS BALSAS | **Fecha del ensayo:** | 11-oct-22 |
| **Tipo de Capa:** | CAPA UNICA | | |
| **Localización:** | K1+590/500 | | |
| **Densidad Máx. Laboratorio - ( grs/cc3 )** | 2,120 | | |
| **Humedad Optima de Laboratorio [%]:** | 8,0 | | |
| **GCI(90)>=** | 95 | | |

| **TAMIZ DE REFERENCIA** | **3/4"** | **No:** | **1** |
|---|---|---|---|

| **ENSAYO NUMERO** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abscisa toma de Muestra [Km]: | K1+590 | K1+550 | K1+500 | | | |
| Margen toma de Muestra: | IZQ | IZQ | IZQ | | | |
| Profundidad [cm]: | 17,0 | 16,0 | 15,0 | | | |
| Tipo de Capa: | SUB BASE | SUB BASE | SUB BASE | | | |
| Peso Frasco y Arena Inicial [gr]: | 7174 | 6268 | 6274 | | | |
| Peso Frasco y Arena Restante [gr]: | 2418 | 1144 | 1494 | | | |
| Peso Arena Total Usada [gr]: | 4756 | 5124 | 4780 | | | |
| Constante del Cono: | 1500 | 1645 | 1645 | | | |
| Peso Arena en el Hueco [gr]: | 3256 | 3479 | 3135 | | | |
| Densidad de la Arena [gr/cm$^3$]: | 1,390 | 1,390 | 1,380 | | | |
| Volumen del Hueco [cm$^3$]: | 2342 | 2503 | 2272 | | | |
| Masa Hum Mat Extraido p Tamiz de ref. ( grs ) | 4976 | 5424 | 4769 | | | |
| Masa Hum Mat Extraaído Ret t de Ref. ( gsr ): | 186 | 168 | 189 | | | |
| Grav Especif Mat Ret Tamiz de Ref. ( grs/cc3 ) | 2,600 | 2,600 | 2,600 | | | |
| % Hdad Material Pasa Tamiz de Referencia. | 7,6 | 9,0 | 8,0 | | | |
| % Humedad Particulas Gruesas >3/4" | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | |
| Masa Seca Material Pasa Tamiz de Ref, ( grs ). | 4625 | 4976 | 4416 | | | |
| Masa Seca Material Retenido Tamiz de Ref, ( grs ). | 184 | 166 | 187 | | | |
| % Particulas Gruesas >3/4" | 3,8 | 3,2 | 4,1 | | | |
| % Partículas Finas < 3/4". | 96,2 | 96,8 | 95,9 | | | |
| Peso unitario Seco Material Extraido ( grs/cc3 ) | 2,053 | 2,055 | 2,026 | | | |
| Peso Unitario Max. Correg por S / T. ( grs/cc3 ) | 2,135 | 2,133 | 2,136 | | | |
| % de Compactación. | 96,2 | 96,3 | 94,9 | | | |
| Gci | | | | | | 95,8 |
| Desviasion Estandar (S) | 0,81 | | | | | |
| K(p) | 0,602 | | | | | |
| GCi(90) | **95,3** | | | | | |
| GCI(90)>=95% | **SE ACEPTA EL LOTE** | | | | | |

**OBSERVACIONES:** DENSIDADES TOMADAS EN CONJUNTO CON EL CONTRATISTA, SE LIBERA POR COMPACTACION
DENSIDADES TOMADAS POR INTERVENTORIA#1-3

| ELABORÓ | | ING. RESIDENTE |
|---|---|---|
| Firrma: Edison Ariza C. | | Firrma: |
| EDISON ARIZA | | |

| CONSORCIO NACIONAL ET | PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO<br>METODO DEL CONO DE ARENA<br>NORMA INVIAS E-161 | Rev. 3<br>15-jul-19 |
|---|---|---|

**IDENTIFICACION DEL PROYECTO:**

| | |
|---|---|
| **Proyecto:** | MEJORAMIENTO CORREDOR RURAL VARIANTE SANTA LUCIA-SAN PELAYO |
| **Contrato No.** | LP.009 CONSORCIO TERRON |

**IDENTIFICACION DEL MATERIAL:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Descripción:** | SUB BASE | | |
| **Procedencia:** | LAS BALSAS | **Fecha del ensayo:** | 22-oct-22 |
| **Tipo de Capa:** | CAPA UNICA | | |
| **Localización:** | K1+200/500 | | |
| **Densidad Máx. Laboratorio - ( grs/cc3 )** | 2,036 | | |
| **Humedad Optima de Laboratorio [%]:** | 8,0 | | |
| **GCl(90)>=** | 95 | | |

| **TAMIZ DE REFERENCIA** | **3/4"** | **No:** | **1** |
|---|---|---|---|

| **ENSAYO NUMERO** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Abscisa toma de Muestra [Km]: | K1+200 | K1+250 | K1+300 | | | |
| Margen toma de Muestra: | IZQ | EJE | DER | | | |
| Profundidad [cm]: | 14,0 | 16,0 | 15,0 | | | |
| Tipo de Capa: | AFIRMADO | AFIRMADO | AFIRMADO | | | |
| Peso Frasco y Arena Inicial [gr]: | 6993 | 7002 | 6988 | | | |
| Peso Frasco y Arena Restante [gr]: | 2182 | 1871 | 1822 | | | |
| Peso Arena Total Usada [gr]: | 4811 | 5131 | 5166 | | | |
| Constante del Cono: | 1543 | 1543 | 1543 | | | |
| Peso Arena en el Hueco [gr]: | 3268 | 3588 | 3623 | | | |
| Densidad de la Arena [gr/cm$^3$]: | 1,390 | 1,390 | 1,390 | | | |
| Volumen del Hueco [cm$^3$]: | 2351 | 2581 | 2606 | | | |
| Masa Hum Mat Extraido p Tamiz de ref. ( grs ) | 3945 | 5156 | 4706 | | | |
| Masa Hum Mat Extraaído Ret t de Ref. ( gsr ): | 731 | 182 | 256 | | | |
| Grav Especif Mat Ret Tamiz de Ref. ( grs/cc3 ) | 2,600 | 2,600 | 2,600 | | | |
| % Hdad Material Pasa Tamiz de Referencia. | 4,0 | 8,0 | 5,0 | | | |
| % Humedad Particulas Gruesas >3/4" | 1,0 | 1,0 | 1,0 | | | |
| Masa Seca Material Pasa Tamiz de Ref, ( grs ). | 3793 | 4774 | 4482 | | | |
| Masa Seca Material Retenido Tamiz de Ref, ( grs ). | 724 | 180 | 253 | | | |
| % Particulas Gruesas >3/4" | 16,0 | 3,6 | 5,4 | | | |
| % Partículas Finas < 3/4". | 84,0 | 96,4 | 94,6 | | | |
| Peso unitario Seco Material Extraido ( grs/cc3 ) | 1,921 | 1,919 | 1,817 | | | |
| Peso Unitario Max. Correg por S / T. ( grs/cc3 ) | 2,109 | 2,052 | 2,060 | | | |
| % de Compactación. | 91,1 | 93,5 | 88,2 | | | |
| Gci | | | | | | 90,9 |
| Desviasion Estandar (S) | 2,67 | | | | | |
| K(p) | 0,602 | | | | | |
| GCl(90) | **89,3** | | | | | |
| GCl(90)>=95% | **SE RECHAZA EL LOTE** | | | | | |

**OBSERVACIONES:** DENSIDADES TOMADAS EN CONJUNTO CON EL CONTRATISTA,
DENSIDADES TOMADAS POR INTERVENTORIA#1-2-3

| ELABORÓ | | ING. RESIDENTE |
|---|---|---|
| Firrma: Edison Ariza C. | | Firrma: |
| EDISON ARIZA | | |

# GRANULOMETRIAS Y LIMITES INTERVENTORIA

| CONSORCIO NACIONAL ET | ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA INV E - 133/13 |
|---|---|

**MUESTRA No: 1**

OBRA : PAVIMENTO RIGIDO, VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO TERRON

LOCALIZACION: ACOPIO EN OBRA

MATERIAL . SUB BASE CANTERA JOMEVE FECHA : 31-oct-22

| ENSAYO | | 1 | | | 2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PROBETA | No. | 1 | 2 | 3 | | |
| LECTURA ARCILLA | (mm) | 230 | 254 | 260 | | |
| LECTURA ARENA | (mm) | 60 | 62 | 65 | | |
| EQUIVALENTE DE ARENA | (%) | 26 | 24 | 25 | | |
| PROMEDIO | (%) | 26 | | | | |

| ESPECIFICACION | | |
|---|---|---|
| | SUB-BASE | 25 % min. |
| | BASE GRANULAR | 30 % min. |
| | MEZCLA ASFALTICA | 50 % min |
| | CONCRETOS HIDRAULICOS | 60 % min. |

OBSERVACIONES:

EDISSON ARIZA
Laboratorista

JORGE RODRIGUEZ
Ing. Residente

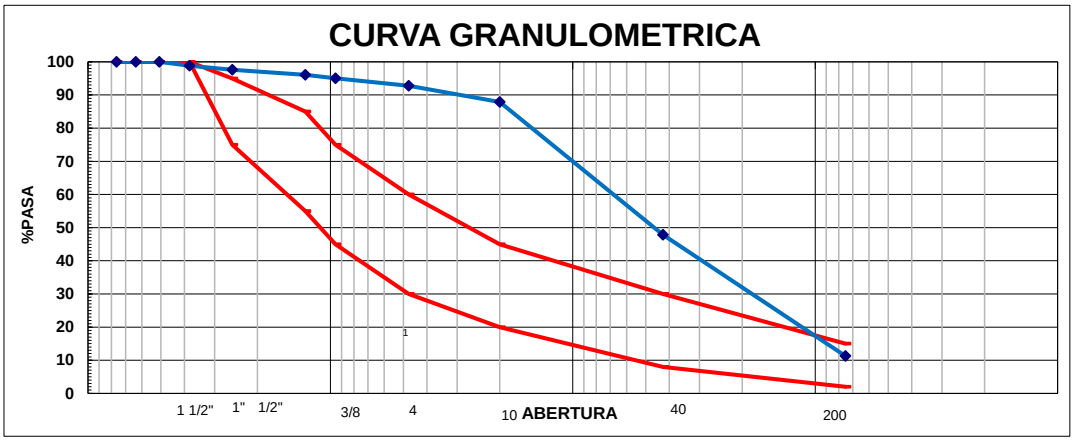
| CONSORCIO NACIONAL ET | CONSECUTIVO DE ANALISIS DE LABORATORIO | |
|---|---|---|
| | INTERVENTORIA CONTRATO No | LP.009 |

## GRANULOMETRIA

| RESULTADO OBTENIDO | | | | NORMA SBG - 38 | |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMIZ | RETENIDO g | % RETENIDO | %PASA | INFERIOR | SUPERIOR |
| 3" | - | 0,0 | 100 | 100 | 100 |
| 2 1/2 | - | 0,0 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | - | 0,0 | 100 | 100 | 100 |
| 1 1/2 | 67,3 | 1,2 | 99 | 100 | 100 |
| 1 | 72,1 | 1,2 | 97,6 | 75 | 95 |
| 1/2 | 90,0 | 1,5 | 96,1 | 55 | 85 |
| 3/8 | 61,0 | 1,0 | 95,0 | 45 | 75 |
| 4 | 131,2 | 2,3 | 92,8 | 30 | 60 |
| 10 | 286,1 | 4,9 | 87,9 | 20 | 45 |
| 40 | 2.334,1 | 40,0 | 47,8 | 8 | 30 |
| #200 | 2.131,0 | 36,6 | 11,3 | 2 | 15 |
| Pasa | 656,9 | 11,3 | | 0 | 0 |
| TOTAL | 5.829,7 | | | | |

| | |
|---|---|
| **MATERIAL:** | SUB BASE |
| CANTERA LAS BALSAS | |
| **FECHA:** | 10-oct-22 |
| **HORA:** | |
| **CONTRATISTA:** | |
| CONSORCIO TERRON | |
| **OBRA:** | |
| PAVIMENTO RIGIDO, VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO | |
| | |
| **MUESTRA No:** | 1 |
| **LOCALIZACION:** | K1+590/500 |

**GRADACION SBG - 38**




**OBSERVACIONES:**

EDISSON ARIZA
Laboratorista

Ing. Residente

| CONSORCIO NACIONAL ET | CONSECUTIVO DE ANALISIS DE LABORATORIO | |
|---|---|---|
| | INTERVENTORIA CONTRATO No | LP.009 |

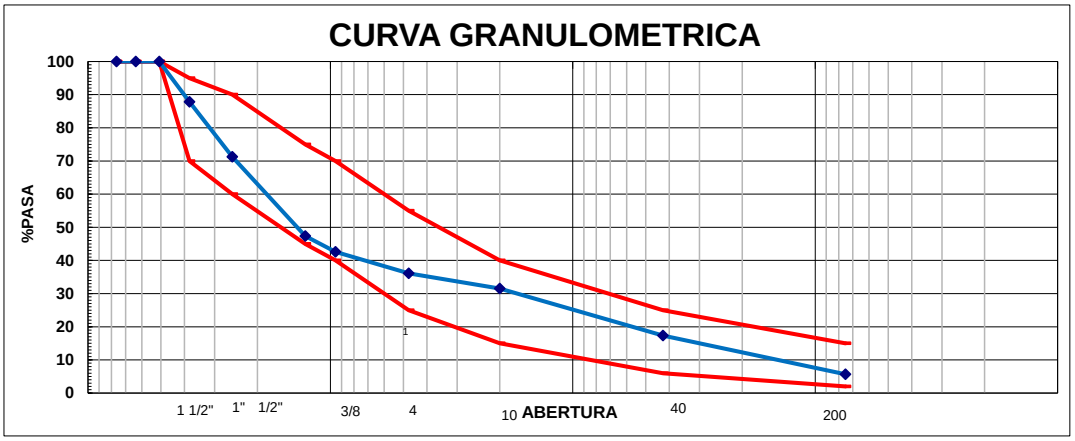
## GRANULOMETRIA

| RESULTADO OBTENIDO | | | | NORMA SBG - 38 | |
|---|---|---|---|---|---|
| TAMIZ | RETENIDO g | % RETENIDO | %PASA | INFERIOR | SUPERIOR |
| 3" | - | 0,0 | 100 | 100 | 100 |
| 2 1/2 | - | 0,0 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | - | 0,0 | 100 | 100 | 100 |
| 1 1/2 | 943,1 | 12,2 | 88 | 70 | 95 |
| 1 | 1.285,6 | 16,6 | 71,3 | 60 | 90 |
| 1/2 | 1.854,0 | 23,9 | 47,4 | 45 | 75 |
| 3/8 | 372,8 | 4,8 | 42,6 | 40 | 70 |
| 4 | 499,1 | 6,4 | 36,1 | 25 | 55 |
| 10 | 355,6 | 4,6 | 31,5 | 15 | 40 |
| 40 | 1.099,9 | 14,2 | 17,4 | 6 | 25 |
| #200 | 906,8 | 11,7 | 5,7 | 2 | 15 |
| Pasa | 439,8 | 5,7 | | 0 | 0 |
| TOTAL | 7.756,7 | | | | |

**MATERIAL:** SUB BASE
CANTERA JOMEVE
**FECHA:** 29-oct-22
**HORA:**
**CONTRATISTA:**
CONSORCIO TERRON
**OBRA:**
PAVIMENTO RIGIDO, VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO

**MUESTRA No:** 2
**LOCALIZACION:** ACOPIO EN OBRA

**GRADACION SBG - 50**




**OBSERVACIONES:**

EDISSON ARIZA
Laboratorista

Ing. Residente

| CONSORCIO NACIONAL ET<br>INTERVENTORIA | LIMITES DE CONSISTENCIA Y GRADACIÓN<br>(INV E-125 E-126) |
|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO TERRON | **O.T** | **CONSEC.** |
| **LOCALIZACIÓN** | ACOPIO EN OBRA | **FECHA** | 28 de octubre de 2022 |
| **MUESTRA** | M# 2 | **FECHA ENS** | 31 de octubre de 2022 |
| **DESCRIPCIÓN** | SUB BASE DE PEÑA CANTERA JOMEVE | | |

**LÍMITES DE CONSISTENCIA**

**LÍMITE LÍQUIDO**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Número de golpes | 0 | 0 | 0 |
| Vidrio No | 0 | 0 | 0 |
| $W_{rmh,}$ (g) | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| $W_{rms,}$ (g) | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| $W_{rl,}$ (g) | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Contenido de Humedad, w (%) | ***NL*** | ***NL*** | ***NL*** |

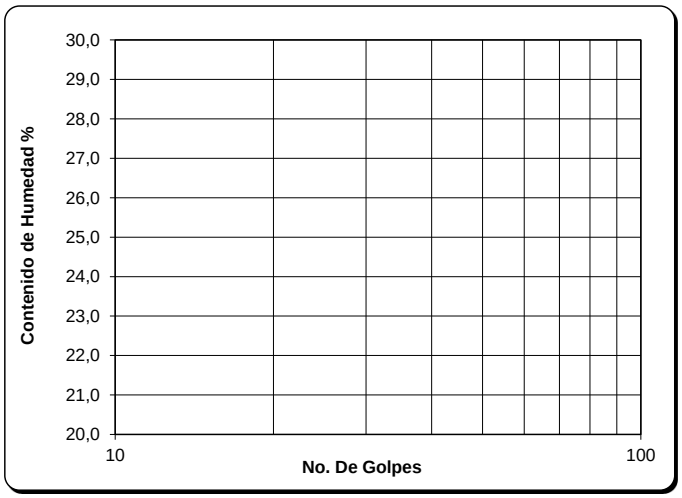
**LÍMITE PLÁSTICO** **HUMEDAD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vidrio No | 0 | 0 | |
| $W_{rmh,}$ (g) | 0 | 0,00 | |
| $W_{rms,}$ (g) | 0 | 0,00 | |
| $W_{rl,}$ (g) | 0 | 0,00 | |
| Contenido de Humedad (%) | ***NP*** | ***NP*** | |

**GRANULOMETRÍA**

| P1 (g) = | 7.756,7 | P2 (g) = | |
|---|---|---|---|
| Tamiz Tamaño | Peso Retenido (g) | (%) Retenido | (%) Pasa |
| 3" | - | **0,0** | **100,0** |
| 2 1/2 | - | **0,0** | **100,0** |
| 2" | - | **0,0** | **100,0** |
| 11/2" | **943,1** | **12,2** | **87,8** |
| 1" | **1.285,6** | **16,6** | **71,3** |
| 1/2" | **1.854,0** | **23,9** | **47,4** |
| 3/8" | **372,8** | **4,8** | **42,6** |
| Nº 4 | **499,1** | **6,4** | **36,1** |
| Nº 10 | **355,6** | **4,6** | **31,5** |
| Nº 40 | **1.099,9** | **14,2** | **17,4** |
| Nº 200 | **906,8** | **11,7** | **5,7** |
| PASA | **439,8** | **5,7** | |

| | |
|---|---|
| Gravas (%) | 63,9 |
| Arenas (%) | 30,5 |
| Finos (%) | 5,7 |




**RESULTADOS**

| | | |
|---|---|---|
| Humedad Natural: | | % |
| Límite Líquido : | **NL** | % |
| Límite Plástico : | **NP** | % |
| Índice Plasticidad : | **NP** | % |
| USC : | | |
| Índice de Grupo : | | |
| AASHTO : | **A-6** | |

Observaciones:

EDISSON ARIZA
Laboratorista

Ing. Residente Interventoría

# PROCTOR

# CONSORCIO NACIONAL ET

## COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO

" C "

NORMA INVIAS E-142

**Muestra No.** 2

**IDENTIFICACION DEL PROYECTO:**

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | CONSORCIO TERRON |
| **Proyecto:** | MEJORAMIENTO, MATENIMIENTO, REHABILITACION CORREDOR RURAL, VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO |
| **Interventoría :** | CONSORCIO NACIONAL ET |

**IDENTIFICACION DEL MATERIAL:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Procedencia:** | JOMEVE | **Fecha:** | 28-oct-22 | | |
| **Material:** | SUB BASE | | | **Fecha del ensayo:** | 28-oct-22 |
| **Localización:** | ACOPIO EN OBRA | **MTRA Nº:** | 2 | | |

**CARACTERISTICAS DEL MARTILLO**

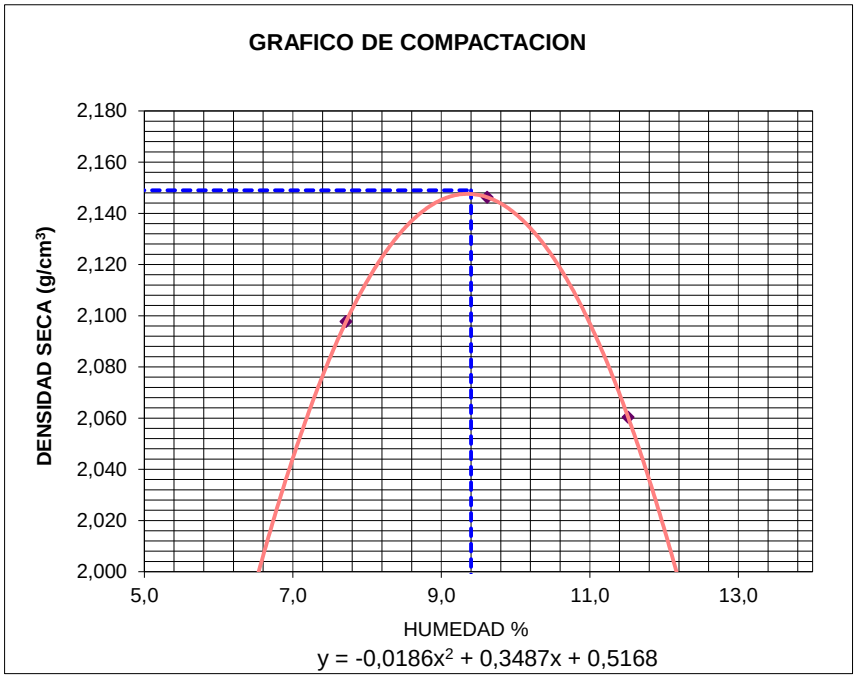
| | | | |
|---|---|---|---|
| Dimensiones | ⌀ = 5,1cm | Peso | gr |
| Peso | 10 lb | Diámetro | cm |
| Altura de Caida | 18" | Altura | cm |

**CARACTERISTICAS DEL MOLDE**

| PRUEBA. | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Humedad Natural [%]. | | | | |
| | | | | |
| Número de Golpes por Capa. | 56 | 56 | 56 | |
| Número de Capas. | 5 | 5 | 5 | |
| Peso de la Muestra Humeda + Molde [gr]. | 7450 | 7646 | 7530 | |
| Peso del Molde [gr]. | 2692 | 2692 | 2692 | |
| Peso de la Muestra Humeda [gr]. | 4758 | 4954 | 4838 | |
| Volumen del Molde [cm3]. | 2106 | 2106 | 2106 | |
| Densidad Humeda del Material [gr/cm3]. | 2,259 | 2,352 | 2,297 | |
| Humedad [%]. | 7,7 | 9,6 | 11,5 | |
| Densidad Seca del Material [gr/cm3]. | 2,098 | 2,146 | 2,060 | |
| HUMEDAD | | | | |
| Peso cápsula + suelo húmedo (g) | 365,9 | 382,1 | 433,1 | |
| Peso cápsula + suelo seco (g) | 344,4 | 354,4 | 395,2 | |
| Peso cápsula (g) | 65,8 | 66,4 | 66,1 | |
| Humedad % | 7,7 | 9,6 | 11,5 | |

**OBSERVACIONES**

| | | |
|---|---|---|
| , | 2,149 | grs/cm3 |
| CONTENIDO DE HUMEDAD OPT. = | 9,4 | % |




**Elaborado por:**
Firma
Nombre: EDISSON ARIZA
Cargo: Laboratorista

**Aprobado por:**
Firma
Nombre:
Cargo: Ing. Residente de interventoría

# COSORCIO NACIONAL ET

## COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO

" C "

NORMA INVIAS E-142

**Muestra No.** 1

**IDENTIFICACION DEL PROYECTO:**

| | |
|---|---|
| **Contratista:** | CONSORCIO TERRON |
| **Proyecto:** | MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORREDORES RURAL VARIANTE SANTA LUCIA , PAVIMENTO RIGIDO |
| **Interventoría :** | CONSORCIO NACIONAL ET |

**IDENTIFICACION DEL MATERIAL:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Procedencia:** | LAS BALSAS | **Fecha:** | 10-oct-22 | | |
| **Material:** | SUB BASE | | | **Fecha del ensayo:** | 10-oct-22 |
| **Localización:** | K1+590/560 | **MTRA Nº:** | 1 | | |

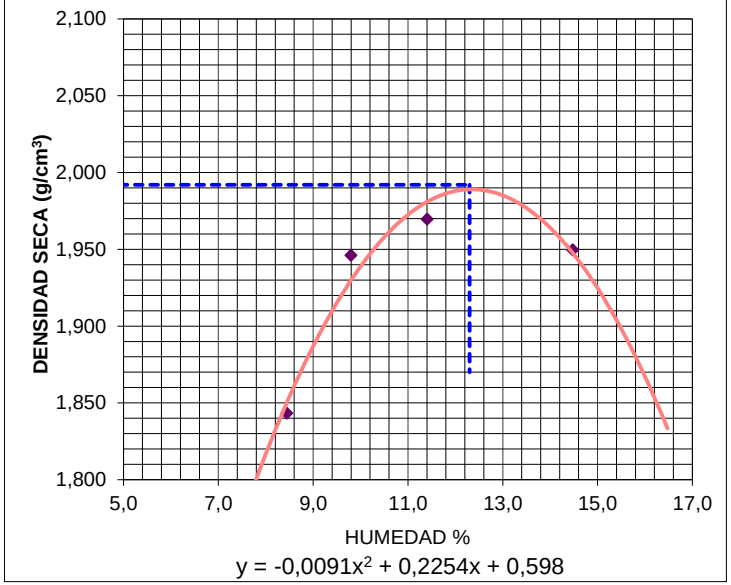
**CARACTERISTICAS DEL MARTILLO**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Dimensiones | ⌀ = 5,1cm | Peso | | gr |
| Peso | 10 lb | Diámetro | 15,2 | cm |
| Altura de Caida | 18" | Altura | 11,5 | cm |

**CARACTERISTICAS DEL MOLDE**

| **PRUEBA.** | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Humedad Natural [%]. | | | | |
| | | | | |
| Número de Golpes por Capa. | 56 | 56 | 56 | 56 |
| Número de Capas. | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Peso de la Muestra Humeda + Molde [gr]. | 6900 | 7188 | 7313 | 7389 |
| Peso del Molde [gr]. | 2692 | 2692 | 2692 | 2692 |
| Peso de la Muestra Humeda [gr]. | 4208 | 4496 | 4621 | 4697 |
| Volumen del Molde [cm3]. | 2106 | 2106 | 2106 | 2106 |
| Densidad Humeda del Material [gr/cm3]. | 1,998 | 2,135 | 2,194 | 2,230 |
| Humedad [%]. | 8,4 | 9,7 | 11,4 | 14,4 |
| Densidad Seca del Material [gr/cm3]. | 1,843 | 1,946 | 1,970 | 1,950 |
| HUMEDAD | | | | |
| Peso cápsula + suelo húmedo (g) | 402,9 | 422,3 | 399,0 | 428,9 |
| Peso cápsula + suelo seco (g) | 376,7 | 390,5 | 364,9 | 383,0 |
| Peso cápsula (g) | 66,4 | 66,0 | 65,9 | 65,9 |
| Humedad % | 8,4 | 9,8 | 11,4 | 14,5 |

**GRAFICO DE COMPACTACION**




**OBSERVACIONES**

| | | |
|---|---|---|
| , | 1,992 | grs/cm3 |
| CONTENIDO DE HUMEDAD OPT. = | 12,3 | % |

**Elaborado por:**
Firma
Nombre: EDISSON ARIZA
Cargo: Laboratorista

**Aprobado por:**
Firma
Nombre: Renaldo Ricardo
Cargo: Ing. Residente de interventoría

# RESISTENCIA

| CONSORCIO NACIONAL ET | *INFORME DE ENSAYOS DE CONCRETO*<br>**ENSAYO A LA FLEXION EN VIGAS DE CONCRETO** | NORMA INV 414 |
|---|---|---|

**PROYECTO:** **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO VARIANTE SANTA LUCIA -SAN PELAYO (TERRON)**

| MUESTRA N. | Localización | | CARRIL | Dimensiones (mm) | | | | Fecha de Vaciado | Fecha de Ensayo | Edad | Carga Max. (kN) | R. Nominal | Resistencia | | | CRITERIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | INICIAL | FINAL | | 545 | Ancho | Alto | Luz | (dd-mm-aa) | (dd-mm-aa) | (días) | KN | (MPa) | (MPa) | Kgf/cm$^2$ | % | |
| 34,35,36 | K2+750 | K2+666 | IZQUIERDO | 545 | 155 | 155 | 495 | 7-sep-22 | 5-oct-22 | 28 | 28,30 | 3,8 | 3,8 | 38,36 | 101% | CUMPLE |
| | | | | 545 | 150 | 155 | 495 | | 5-oct-22 | 28 | 27,50 | 3,8 | 3,8 | 38,52 | 101% | CUMPLE |
| | | | | 545 | 150 | 155 | 495 | | 5-oct-22 | 28 | 27,80 | 3,8 | 3,8 | 38,94 | 102% | CUMPLE |
| | | | | | | | 0 | | | | | | | | | |
| 37,38,39 | K2+666 | K2+591 | IZQUIERDO | 545 | 160 | 152 | 495 | 9-sep-22 | 7-oct-22 | 28 | 30,10 | 3,8 | 4,0 | 41,10 | 108% | CUMPLE |
| | | | | 545 | 160 | 152 | 495 | | 7-oct-22 | 28 | 31,50 | 3,8 | 4,2 | 43,01 | 113% | CUMPLE |
| | | | | 545 | 160 | 152 | 495 | | 7-oct-22 | 28 | 28,50 | 3,8 | 3,8 | 38,92 | 102% | CUMPLE |
| | | | | | | | 0 | | | | | | | | | |
| 40,41,42 | K2+591 | K2+513 | IZQUIERDO | 545 | 160 | 155 | 495 | 12-sep-22 | 10-oct-22 | 28 | 29,90 | 3,8 | 3,9 | 39,26 | 103% | CUMPLE |
| | | | | 545 | 155 | 152 | 495 | | 10-oct-22 | 28 | 35,50 | 3,8 | 4,9 | 50,04 | 132% | CUMPLE |
| | | | | 545 | 160 | 155 | 495 | | 10-oct-22 | 28 | 33,50 | 3,8 | 4,3 | 43,99 | 116% | CUMPLE |
| | | | | | | | 0 | | | | | | | | | |
| 43,44,45 | K2+513 | K2+468 | IZQUIERDO | 545 | 150 | 150 | 495 | 15-sep-22 | 13-oct-22 | 28 | 28,90 | 3,8 | 4,2 | 43,22 | 114% | CUMPLE |
| | | | | 545 | 160 | 152 | 495 | | 13-oct-22 | 28 | 28,60 | 3,8 | 3,8 | 39,05 | 103% | CUMPLE |
| | | | | 545 | 160 | 155 | 495 | | 13-oct-22 | 28 | 29,50 | 3,8 | 3,8 | 38,74 | 102% | CUMPLE |
| | | | | | | | 0 | | | | | | | | | |

Edison Alvis Co

ELABORÓ:

ING RESIDENTE: RENALDO RICARDO

| CONSORCIO NACIONAL ET | *INFORME DE ENSAYOS DE CONCRETO*<br>**ENSAYO A LA FLEXION EN VIGAS DE CONCRETO** | NORMA INV 414 |
|---|---|---|

**PROYECTO:** **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO VARIANTE SANTA LUCIA -SAN PELAYO (TERRON)**

| MUESTRA N. | Localización | | CARRIL | Dimensiones (mm) | | | | Fecha de Vaciado | Fecha de Ensayo | Edad | Carga Max. (kN) | R. Nominal | Resistencia | | | CRITERIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | INICIAL | FINAL | | 545 | Ancho | Alto | Luz | (dd-mm-aa) | (dd-mm-aa) | (días) | KN | (MPa) | (MPa) | Kgf/cm$^2$ | % | | |
| 46,47,48 | K2+468 | K2+396 | IZQUIERDO | 545 | 155 | 155 | 495 | 16-sep-22 | 14-oct-22 | 28 | 29,00 | 3,8 | 3,9 | 39,31 | 103% | CUMPLE | |
| | | | | 545 | 155 | 155 | 495 | | 14-oct-22 | 28 | 29,00 | 3,8 | 3,9 | 39,31 | 103% | CUMPLE | |
| | | | | 545 | 155 | 155 | 495 | | 14-oct-22 | 28 | 28,40 | 3,8 | 3,8 | 38,50 | 101% | CUMPLE | |
| | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | |
| 49,50,51 | K3+396 | K2+336 | IZQUIERDO | 545 | 160 | 155 | 495 | 20-sep-22 | 18-oct-22 | 28 | 29,50 | 3,8 | 3,8 | 38,74 | 102% | CUMPLE | |
| | | | | 545 | 160 | 155 | 495 | | 18-oct-22 | 28 | 30,00 | 3,8 | 3,9 | 39,39 | 104% | CUMPLE | |
| | | | | 545 | 160 | 155 | 495 | | 18-oct-22 | 28 | 29,80 | 3,8 | 3,8 | 39,13 | 103% | CUMPLE | |
| | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | |
| 52,53,54 | K2+130 | K1+199 | DERECHO | 545 | 155 | 155 | 495 | 29-sep-22 | 27-oct-22 | 28 | 29,80 | 3,8 | 4,0 | 40,39 | 106% | CUMPLE | |
| | | | | 545 | 155 | 155 | 495 | | 27-oct-22 | 28 | 29,00 | 3,8 | 3,9 | 39,31 | 103% | CUMPLE | |
| | | | | 545 | 155 | 155 | 495 | | 27-oct-22 | 28 | 30,20 | 3,8 | 4,0 | 40,94 | 108% | CUMPLE | |
| | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | |
| 55,56,57, | K1+998 | K1+944 | DERECHO | 545 | 155 | 155 | 495 | 3-oct-22 | 31-oct-22 | 28 | 32,00 | 3,8 | 4,3 | 43,37 | 114% | CUMPLE | |
| | | | | 545 | 160 | 155 | 495 | | 31-oct-22 | 28 | 29,70 | 3,8 | 3,8 | 39,00 | 103% | CUMPLE | |
| | | | | 545 | 160 | 155 | 495 | | 31-oct-22 | 28 | 32,50 | 3,8 | 4,2 | 42,68 | 112% | CUMPLE | |
| | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Edison Ariza Cc

ELABORÓ: EDISON ARIZA

ING RESIDENTE: RENALDO RICARDO

## 4.7. SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS

Se presenta a continuación la relación de pólizas del contrato de obra pública en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA.

| **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP – 009 - 2221** |
|---|
| **CONSORCIO TERRON** |
| **MEPI-MN-IN-15-FR-12 SEGUIMIENTO GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA.** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31 (Día) 10 (Mes) 2022 (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

**CONTRATO DE OBRA No.** LP-009-2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO TERRÓN

**OBJETO DEL CONTRATO:**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA.

**FECHA DE INICIO:** 8/02/2022

**PLAZO INICIAL:** HASTA 31 DE JULIO DE 2022

**FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:** HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2022
(Incluye prórrogas y suspensiones)

**VALOR INICIAL:** $ 8.982.215.334,20

**VALOR ACUMULADO:** $ 8.982.215.334,20
(Incluye adiciones)

**VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ 18.954.796,00

**VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS:** $ 18.954.796,00

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 2274-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO NACIONAL ET

## GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 898.221.533 | 27 | 12 | 2021 | 31/01/2023 | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 100% | $ 481.045.204 | 27 | 12 | 2021 | 31/01/2023 | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 1.796.443.067 | 27 | 12 | 2021 | 31 | 7 | 2025 |
| Calidad de Estudios y Diseños | 30% | $ 5.686.439 | 27 | 12 | 2021 | 31 | 7 | 2025 |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | 30% | $ 2.694.664.600 | 27 | 12 | 2021 | 31 | 7 | 2025 |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 4005594

**Certificado de modificación o anexo No.:** 2
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** HDI SEGUROS S.A

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** 7/02/2022

## SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | 400 SMLV | $ 400.000.000,00 | 27 | 12 | 2021 | 28 | 8 | 2022 |
| Otros | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** 4001095 **OTRAS PÓLIZAS No.**

**Certificado de modificación o anexo No.:** 1
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** HDI SEGUROS S.A

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** 7/02/2022

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-12 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 30 (Día) 9 (Mes) 2022 (Año)

## GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

**ADICIONAL No.:** ..... **PRÓRROGA No.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Amparo | % Amparo | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cumplimiento | 10% | $ 898.221.533,00 | 8 | 2 | 2022 | 3/07/2023 | | |
| Buen manejo y correcta inversión del anticipo | 100% | $ 481.045.204,00 | 8 | 2 | 2022 | 3/07/2023 | | |
| Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones | 20% | $ 1.796.443.067,00 | 8 | 2 | 2022 | 31 | 12 | 2025 |
| Calidad de Estudios y Diseños | 30% | $ 5.686.439,00 | 27 | 12 | 2021 | 27 | 12 | 2026 |
| Estabilidad y/o Calidad de Obra | 30% | $ 2.694.664.600,00 | 27 | 12 | 2021 | 27 | 12 | 2026 |

**GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No.** 4005594

**Certificado de modificación o anexo No.:** 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** HDI SEGUROS S.A

**Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:** A LA FECHA NO REGISTRA

## SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

**ADICIONAL No.:** ..... **PRÓRROGA No.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

| Seguro | % Asegurado | Valor Asegurado ($) | VIGENCIA Desde | | | VIGENCIA Hasta | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE) | 400 SMLV | $ 400.000.000,00 | 12 | 9 | 2022 | 31 | 12 | 2022 |
| Otros | | | Día | Mes | Año | Día | Mes | Año |

**PÓLIZA DE SEGURO RCE No.** 4001095 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

**Certificado de modificación o anexo No.** 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

**Razón Social Compañía Aseguradora:** HDI SEGUROS S.A

**Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:** A LA FECHA NO REGISTRA

**OBSERVACIONES:**

**NOTAS:**
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).



Firma

Nombre: **MARIA ESTHELA JULIO GONZALEZ**
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202170671 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

# HDI SEGUROS S.A.

NIT 860.004.875-6

## POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

### A FAVOR ENTIDADES ESTATALES

| REFERENCIA | SUCURSAL | CERTIFICADO DE | POLIZA No. | ANEXO No. |
|---|---|---|---|---|
| | TUNJA C.N.H 29 | PRORROGA | 4005594 | 2 |

AFIANZADO CONSORCIO TERRON — NIT 901.548.742-8

DIRECCION CR 14 F2 NO. 46 - 53 — CIUDAD MONTERÍA, CÓRDOBA — TELEFONO 7851168

ASEGURADO MUNICIPIO DE SAN PELAYO — NIT 800.096.805-6

BENEFICIARIO MUNICIPIO DE SAN PELAYO — NIT 800.096.805-6

| FECHA DE EXPEDICION (d-m-a) | VIGENCIA SEGURO | | VIGENCIA ANEXO | |
|---|---|---|---|---|
| | DESDE LAS 24 HORAS (d-m-a) | HASTA LAS 24 HORAS (d-m-a) | DESDE (d-m-a) | HASTA (d-m-a) |
| 07 / 02 / 2022 | 27 / 12 / 2021 | 27 / 12 / 2026 | 28 / 02 / 2023 | 27 / 12 / 2026 |

| INTERMEDIARIO | CLAVE | % PARTICIPACION |
|---|---|---|
| 1SEGUROS & FIANZAS LTDA | 4003451 | 100.00 |

COASEGURO CEDIDO

| COMPAÑIA | % PARTICIPACION |
|---|---|

**INFORMACION DEL RIESGO**

ITEM: 1 DIRECCION ASEGURADO: CR 6 CLL NO. 6 PALACIO MUNICIPAL CIUDAD: SAN PELAYO

| AMPAROS | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEGURADA |
|---|---|---|---|
| MANEJO DEL ANTICIPO | 27/12/2021 | 31/01/2023 | 481,045,204.00 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES | 27/12/2021 | 31/07/2025 | 1,796,443,067.00 |
| ESTABILIDAD / CALIDAD CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 27/12/2021 | 27/12/2026 | 2,694,664,600.50 |
| CUMPLIMIENTO | 27/12/2021 | 31/01/2023 | 898,221,533.50 |
| CALIDAD DEL SERVICIO | 27/12/2021 | 27/12/2026 | 5,686,439.00 |

TOTAL SUMA ASEGURADA: $ ******5,876,060,844.00

FECHA MAXIMA PAGO PRIMA: / /

CONDUCTO DE PAGO: CONTADO - CUMPLIMIENTO ESPECIAL

PERIODO DE FACTURACIÓN:

DETALLE INFORMATIVO PRIMA TOTAL VIGENCIA PARA PÓLIZAS DE COBRO PERIODO

| | |
|---|---|
| PRIMA NETA: | $ **********0.00 |
| OTROS CONCEPTOS: | $ **********0.00 |
| GASTOS DE EXPEDICIÓN: | $ **********0.00 |
| IVA: | $ **********0.00 |
| PRIMA TOTAL: | $ **********0.00 |

| | |
|---|---|
| PRIMA PERIODO DE PAGO: | $ **********0.00 |
| OTROS CONCEPTOS: | $ **********0.00 |
| GASTOS DE EXPEDICIÓN: | $ **********0.00 |
| IVA: | $ **********0.00 |
| TOTAL A PAGAR: | $ **********0.00 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE POR NINGUN CONCEPTO - RESPONSABLE I.V.A. REGIMEN COMUN

HDI SEGUROS S.A., sociedad aseguradora constituida bajo las Leyes de la República de Colombia, debidamente autorizada por la Superintendencia Financiera para realizar negocios cuyo domicilio principal es la ciudad de Bogotá D.C., y que en adelante se llamará "La Compañía", asegura con sujeción a los términos, excepciones, estipulaciones y condiciones contenidos en la presente póliza o agregados a ella, contra los riesgos indicados y por los amparos adicionales contratados.

La simple mora en el pago de la prima o, en caso de fraccionamiento, de una cualquiera de las cuotas pactadas, produce la terminación automática del contrato y dará derecho a la Compañía para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición. El Tomador se constituirá automáticamente en mora conforme a lo siguiente: si en la fecha límite de pago la prima pagada es menor que la prima devengada, la fecha de constitución en mora será el día siguiente a la fecha límite de pago; si en la fecha límite de pago la prima efectivamente pagada es igual o superior a la prima devengada, la fecha de constitución en mora será el día siguiente a aquel en que la prima pagada sea equivalente a la prima devengada.

DIRECCION PARA NOTIFICACIONES CALLE 18 N.11-22 LOCAL 11 EDIFICIO BANCO DEL ESTADO

FIRMA AUTORIZADA

**PUNTOS DE PAGO**

| BANCOS | ALMACENES | | CORRESPONSALES | | | | INTERNET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BANCO DE OCCIDENTE | ÉXITO | CARULLA | EFECTY / SERVIENTREGA | | VIA BALOTO | | www.hdi.com.co |
| BANCOLOMBIA | SURTIMAX | POMONA | GENERALES | CONVENIO 110225 | GENERALES | CONVENIO 951314 | PAGOS CON TARJETA DE CREDITO Y CON DEBITO A CUENTAS CORRIENTES O DE AHORROS. |
| DAVIVIENDA | LEY | | VIDA | CONVENIO 110226 | VIDA | CONVENIO 951320 | |
| CAJEROS ATH | CAFAM | | DIMONEX | | PAC BANCOLOMBIA | | |

**DEBITO AUTOMATICO A CUENTA BANCARIA DE CUALQUIER ENTIDAD FINANCIERA: ENVIE SUS DATOS BANCARIOS Y NUMERO DE POLIZA A: DEBITO@HDI.COM.CO**

| CODIGO BANCO | No. DEL CHEQUE | VALOR CHEQUE | VALOR EFECTIVO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

HDI SEGUROS S.A. NIT 860.004.875-6

Carrera 7 N° 72-13 piso 8
A.A.(P.O.Box)076478 Bogotá D.C. - Colombia
Teléfonos (571) 3468888

RECUERDE: PARA PAGAR EN BANCOS Y PUNTOS DE RECAUDO DEBE PRESENTAR ESTE DOCUMENTO COMPLETO . GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE LA COMPAÑÍA Y PAGAR EL VALOR EXACTO DE ESTE DOCUMENTO.

Lineas de atención y asistencia Linea Bogotá 3 07 8 320
Resto del país 01 8000 129 728 Desde un móvil # 204

Entidad Bancaria / HDI SEGUROS S.A.

CLIENTE

HDI SEGUROS S.A.
NIT 860.004.875-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

## A FAVOR ENTIDADES ESTATALES

| SUCURSAL | CERTIFICADO DE | POLIZA No. | ANEXO No. |
|---|---|---|---|
| TUNJA C.N.H 29 | PRORROGA | 4005594 | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| AFIANZADO | CONSORCIO TERRON | NIT | 901.548.742-8 |
| DIRECCION | CR 14 F2 NO. 46 - 53 CIUDAD MONTERÍA, CÓRDOBA | TELEFONO | 7851168 |
| ASEGURADO | MUNICIPIO DE SAN PELAYO | NIT | 800.096.805-6 |
| BENEFICIARIO | MUNICIPIO DE SAN PELAYO | NIT | 800.096.805-6 |

**TEXTO DE LA POLIZA**

MEDIANTE PRESENTE ANEXO SE MODIFICA EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO SEGUN MODIFICATORIO No. 01 DE FECHA 03 DE FEBRERO DE 2022.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN SIN SER MODIFICADOS.
**********

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA:

ASEGURADO/BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE SAN PELAYO NIT: 800.096.805-6 Y/O INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS NIT: 800.215.807-2

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL GARANTIZADO, ORIGINADOS EN VIRTUD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO NRO.LP-009-2021 CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA"

LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA ES DE 5 AÑOS; SE AJUSTARÁ A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE LA OBRA

LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO (ESTUDIOS Y DISEÑOS ) ES DE 5 AÑOS; SE AJUSTARÁ A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO DE APROBACION

TOMADOR/AFIANZADO: CONSORCIO TERRRON NIT: 901.548.742-8

INTEGRADO POR:

BUSERCO S.A.S, NIT. 900.805..380-4, PARTICIPACION DEL 50%
CLAUDIA STELLA CARVAJAL PINEDA, C.C. 30.685.544, PARTICIPACION DEL 10%
CARLOS ALBERTO BUELVAS GUERRA, C.C. 78.695.529, PARTICIPACION DEL 40%

Representado legalmente por: ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA, C.C. 1.067.892.139

FIRMA DEL TOMADOR - AFIANZADO

**********
Verifique la validez de la póliza en nuestras líneas de atención: nacional 01 8000 129 728, Bogotá 601 307 8320 opción 4/2, celular #204, o través de WhatsApp 316 834 9339. Obtenga la certificación en <https://www.hdi.com.co/WebConsulta_Pol_Cumplimiento/>

CLIENTE

# HDI SEGUROS S.A.
NIT 860.004.875-6

# POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

## RESP CIVIL EXTRACON, DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

| REFERENCIA | SUCURSAL | CERTIFICADO DE | POLIZA No. | ANEXO No. |
|---|---|---|---|---|
| | TUNJA C.N.H 29 | MODIFICACION | 4001095 | 1 |

TOMADOR CONSORCIO TERRON — NIT 901.548.742-8

DIRECCION CR 14 F2 NO. 46 - 53 — CIUDAD MONTERÍA, CÓRDOBA — TELEFONO 7851168

ASEGURADO CONSORCIO TERRON — NIT 901.548.742-8

BENEFICIARIO TERCEROS AFECTADOS — NIT 999.999.989-0

| FECHA DE EXPEDICION (d-m-a) | VIGENCIA SEGURO | | VIGENCIA ANEXO | |
|---|---|---|---|---|
| | DESDE LAS 24 HORAS (d-m-a) | HASTA LAS 24 HORAS (d-m-a) | DESDE (d-m-a) | HASTA (d-m-a) |
| 07 / 02 / 2022 | 27 / 12 / 2021 | 28 / 08 / 2022 | 27 / 12 / 2021 | 31 / 07 / 2022 |

| INTERMEDIARIO | CLAVE | % PARTICIPACION |
|---|---|---|
| 1SEGUROS & FIANZAS LTDA | 4003451 | 100.00 |

| COASEGURO CEDIDO | |
|---|---|
| COMPAÑIA | % PARTICIPACION |

**INFORMACION DEL RIESGO**

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: CÓRDOBA CIUDAD: SAN PELAYO

DIRECCION: MUNICIPIO DE SAN PELAYO A

ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS

| DESCRIPCION | AMPAROS | SUMA ASEGURADA | LIMITE POR VIGENCIA |
|---|---|---|---|
| OBJETO GENERAL | | $ 400,000,000.00 | |
| | RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACON DERIVADA DE CUMPLIM | 400,000,000.00 | |

DEDUCIBLES: 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACON DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL SUMA ASEGURADA: $ | **********0.00 | DETALLE INFORMATIVO PRIMA TOTAL VIGENCIA PARA PÓLIZAS DE COBRO PERIODO | PRIMA PERIODO DE PAGO: $ **********0.00 |
| FECHA MAXIMA PAGO PRIMA: | / / | PRIMA NETA: $ **********0.00 | |
| CONDUCTO DE PAGO: | CONTADO - CUMPLIMIENTO ESPECIAL | OTROS CONCEPTOS: $ **********0.00 | OTROS CONCEPTOS: $ **********0.00 |
| PERIODO DE FACTURACIÓN: | | GASTOS DE EXPEDICIÓN: $ **********0.00 | GASTOS DE EXPEDICIÓN: $ **********0.00 |
| | | IVA: $ **********0.00 | IVA: $ **********0.00 |
| | | PRIMA TOTAL: $ **********0.00 | TOTAL A PAGAR: $ **********0.00 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE POR NINGUN CONCEPTO • RESPONSABLE I.V.A. REGIMEN COMUN

HDI SEGUROS S.A., sociedad aseguradora constituida bajo las Leyes de la República de Colombia, debidamente autorizada por la Superintendencia Financiera para realizar negocios cuyo domicilio principal es la ciudad de Bogotá D.C., y que en adelante se llamará "La Compañía", asegura con sujeción a los términos, excepciones, estipulaciones y condiciones contenidos en la presente póliza o agregados a ella, contra los riesgos indicados y por los amparos adicionales contratados.

La simple mora en el pago de la prima o, en caso de fraccionamiento, de una cualquiera de las cuotas pactadas, produce la terminación automática del contrato y dará derecho a la Compañía para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición. El Tomador se constituirá automáticamente en mora conforme a lo siguiente: si en la fecha límite de pago la prima pagada es menor que la prima devengada, la fecha de constitución en mora será el día siguiente a la fecha límite de pago; si en la fecha límite de pago la prima efectivamente pagada es igual o superior a la prima devengada, la fecha de constitución en mora será el día siguiente a aquel en que la prima pagada sea equivalente a la prima devengada.

DIRECCION PARA NOTIFICACIONES CALLE 18 N.11-22 LOCAL 11 EDIFICIO BANCO DEL ESTADO

FIRMA AUTORIZADA

**PUNTOS DE PAGO**

| BANCOS | ALMACENES | | CORRESPONSALES | | | | INTERNET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BANCO DE OCCIDENTE | ÉXITO | CARULLA | EFECTY / SERVIENTREGA | | VIA BALOTO | | www.hdi.com.co |
| BANCOLOMBIA | SURTIMAX | POMONA | GENERALES | CONVENIO 110225 | GENERALES | CONVENIO 951314 | PAGOS CON TARJETA DE CREDITO Y CON DEBITO A CUENTAS CORRIENTES O DE AHORROS. |
| DAVIVIENDA | LEY | | VIDA | CONVENIO 110226 | VIDA | CONVENIO 951320 | |
| CAJEROS ATH | CAFAM | | DIMONEX | | PAC BANCOLOMBIA | | |

**DEBITO AUTOMATICO A CUENTA BANCARIA DE CUALQUIER ENTIDAD FINANCIERA: ENVIE SUS DATOS BANCARIOS Y NUMERO DE POLIZA A: DEBITO@HDI.COM.CO**

| CODIGO BANCO | No. DEL CHEQUE | VALOR CHEQUE | VALOR EFECTIVO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

HDI SEGUROS S.A. NIT 860.004.875-6

Carrera 7 N° 72-13 piso 8
A.A.(P.O.Box)076478 Bogotá D.C. - Colombia
Teléfonos (571) 3468888

RECUERDE: PARA PAGAR EN BANCOS Y PUNTOS DE RECAUDO DEBE PRESENTAR ESTE DOCUMENTO COMPLETO . GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE LA COMPAÑÍA Y PAGAR EL VALOR EXACTO DE ESTE DOCUMENTO.

Líneas de atención y asistencia Línea Bogotá 3 07 8 320
Resto del país 01 8000 129 728 Desde un móvil # 204

Entidad Bancaria / HDI SEGUROS S.A.

CLIENTE

HDI SEGUROS S.A.
NIT 860.004.875-6

# POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

## RESP CIVIL EXTRACON, DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

| SUCURSAL | CERTIFICADO DE | POLIZA No. | ANEXO No. |
|---|---|---|---|
| TUNJA C.N.H 29 | MODIFICACION | 4001095 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TOMADOR | CONSORCIO TERRON | | NIT | 901.548.742-8 |
| DIRECCION | CR 14 F2 NO. 46 - 53 | CIUDAD MONTERÍA, CÓRDOBA | TELEFONO | 7851168 |
| ASEGURADO | CONSORCIO TERRON | | NIT | 901.548.742-8 |
| BENEFICIARIO | TERCEROS AFECTADOS | | NIT | 999.999.989-0 |

**TEXTO DE LA POLIZA**

MEDIANTE PRESENTE ANEXO SE MODIFICA EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO SEGUN MODIFICATORIO No. 01 DE FECHA 03 DE FEBRERO DE 2022.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN SIN SER MODIFICADOS.
**********

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE LA POLIZA DE CUMPLIMIENTO ESTATAL No. 4005594

AMPARAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ACORDE CON EL DECRETO 1082 DE 2015, POR DAÑOS Y/O PERJUICIOS PATRIMONIALES Y EXTRAPATRIMONIALES QUE SE OCASIONEN COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCION DEL CONTRATO NRO.LP-009-2021 CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA"

TOMADOR/AFIANZADO: CONSORCIO TERRRON NIT: 901.548.742-8

ASEGURADOS: MUNICIPIO DE SAN PELAYO NIT: 800.096.805-6 Y/O INVIAS NIT: 800.215.807-2 Y CONSORCIO TERRRON NIT: 901.548.742-2

BENEFICIARIOS: MUNICIPIO DE SAN PELAYO NIT: 800.096.805-6 Y/O INVIAS NIT: 800.215.807-2 Y TERCEROS AFECTADOS

INTEGRADO POR:

BUSERCO S.A.S, NIT. 900.805..380-4, PARTICIPACION DEL 50%
CLAUDIA STELLA CARVAJAL PINEDA, C.C. 30.685.544, PARTICIPACION DEL 10%
CARLOS ALBERTO BUELVAS GUERRA, C.C. 78.695.529, PARTICIPACION DEL 40%

Representado legalmente por: ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA, C.C. 1.067.892.139

AMPAROS ADICIONALES

| AMPARO | SUMA ASEGURADA | LIMITE POR VIGENCIA |
|---|---|---|
| PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES | $ | 400.000.000 |
| PATRONAL | | |
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | | |
| VEHICULOS PROPIOS | | |
| VEHICULOS NO PROPIOS | | |
| EXTRAPATRIMONIALES | | |
| LUCRO CESANTE | | |
| DAÑO EMERGENTE | | |

FIRMA DEL TOMADOR - AFIANZADO

CLIENTE

# HDI SEGUROS S.A.

NIT 860.004.875-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

## A FAVOR ENTIDADES ESTATALES

| REFERENCIA | SUCURSAL | CERTIFICADO DE | POLIZA No. | ANEXO No. |
|---|---|---|---|---|
| | TUNJA C.N.H 29 | PRORROGA | 4005594 | 2 |

AFIANZADO CONSORCIO TERRON — NIT 901.548.742-8

DIRECCION CR 14 F2 NO. 46 - 53 — CIUDAD MONTERÍA, CÓRDOBA — TELEFONO 7851168

ASEGURADO MUNICIPIO DE SAN PELAYO — NIT 800.096.805-6

BENEFICIARIO MUNICIPIO DE SAN PELAYO — NIT 800.096.805-6

| FECHA DE EXPEDICION (d-m-a) | VIGENCIA SEGURO | | VIGENCIA ANEXO | |
|---|---|---|---|---|
| | DESDE LAS 24 HORAS (d-m-a) | HASTA LAS 24 HORAS (d-m-a) | DESDE (d-m-a) | HASTA (d-m-a) |
| 07 / 02 / 2022 | 27 / 12 / 2021 | 27 / 12 / 2026 | 28 / 02 / 2023 | 27 / 12 / 2026 |

| INTERMEDIARIO | CLAVE | % PARTICIPACION |
|---|---|---|
| 1SEGUROS & FIANZAS LTDA | 4003451 | 100.00 |

| COASEGURO CEDIDO | |
|---|---|
| COMPAÑIA | % PARTICIPACION |

**INFORMACION DEL RIESGO**

ITEM: 1 DIRECCION ASEGURADO: CR 6 CLL NO. 6 PALACIO MUNICIPAL CIUDAD: SAN PELAYO

| AMPAROS | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEGURADA |
|---|---|---|---|
| MANEJO DEL ANTICIPO | 27/12/2021 | 31/01/2023 | 481,045,204.00 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES | 27/12/2021 | 31/07/2025 | 1,796,443,067.00 |
| ESTABILIDAD / CALIDAD CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 27/12/2021 | 27/12/2026 | 2,694,664,600.50 |
| CUMPLIMIENTO | 27/12/2021 | 31/01/2023 | 898,221,533.50 |
| CALIDAD DEL SERVICIO | 27/12/2021 | 27/12/2026 | 5,686,439.00 |

TOTAL SUMA ASEGURADA: $ ******5,876,060,844.00

FECHA MAXIMA PAGO PRIMA: / /

CONDUCTO DE PAGO: CONTADO - CUMPLIMIENTO ESPECIAL

PERIODO DE FACTURACIÓN:

DETALLE INFORMATIVO PRIMA TOTAL VIGENCIA PARA PÓLIZAS DE COBRO PERIODO

| | |
|---|---|
| PRIMA NETA: | $ **********0.00 |
| OTROS CONCEPTOS: | $ **********0.00 |
| GASTOS DE EXPEDICIÓN: | $ **********0.00 |
| IVA: | $ **********0.00 |
| PRIMA TOTAL: | $ **********0.00 |

| | |
|---|---|
| PRIMA PERIODO DE PAGO: | $ **********0.00 |
| OTROS CONCEPTOS: | $ **********0.00 |
| GASTOS DE EXPEDICIÓN: | $ **********0.00 |
| IVA: | $ **********0.00 |
| TOTAL A PAGAR: | $ **********0.00 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE POR NINGUN CONCEPTO - RESPONSABLE I.V.A. REGIMEN COMUN

HDI SEGUROS S.A., sociedad aseguradora constituida bajo las Leyes de la República de Colombia, debidamente autorizada por la Superintendencia Financiera para realizar negocios cuyo domicilio principal es la ciudad de Bogotá D.C., y que en adelante se llamará "La Compañía", asegura con sujeción a los términos, excepciones, estipulaciones y condiciones contenidos en la presente póliza o agregados a ella, contra los riesgos indicados y por los amparos adicionales contratados.

La simple mora en el pago de la prima o, en caso de fraccionamiento, de una cualquiera de las cuotas pactadas, produce la terminación automática del contrato y dará derecho a la Compañía para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición. El Tomador se constituirá automáticamente en mora conforme a lo siguiente: si en la fecha límite de pago la prima pagada es menor que la prima devengada, la fecha de constitución en mora será el día siguiente a la fecha límite de pago; si en la fecha límite de pago la prima efectivamente pagada es igual o superior a la prima devengada, la fecha de constitución en mora será el día siguiente a aquel en que la prima pagada sea equivalente a la prima devengada.

DIRECCION PARA NOTIFICACIONES CALLE 18 N.11-22 LOCAL 11 EDIFICIO BANCO DEL ESTADO

FIRMA AUTORIZADA

**PUNTOS DE PAGO**

| BANCOS | ALMACENES | | CORRESPONSALES | | INTERNET |
|---|---|---|---|---|---|
| BANCO DE OCCIDENTE | ÉXITO | CARULLA | EFECTY / SERVIENTREGA | VIA BALOTO | www.hdi.com.co |
| BANCOLOMBIA | SURTIMAX | PomonA | GENERALES CONVENIO 110225 | GENERALES CONVENIO 951314 | PAGOS CON TARJETA DE CREDITO Y CON DEBITO A CUENTAS CORRIENTES O DE AHORROS. |
| DAVIVIENDA | LEY | | VIDA CONVENIO 110226 | VIDA CONVENIO 951320 | |
| CAJEROS ATH | CAFAM | | DIMONEX | PAC BANCOLOMBIA | |

**DEBITO AUTOMATICO A CUENTA BANCARIA DE CUALQUIER ENTIDAD FINANCIERA: ENVIE SUS DATOS BANCARIOS Y NUMERO DE POLIZA A: DEBITO@HDI.COM.CO**

| CODIGO BANCO | No. DEL CHEQUE | VALOR CHEQUE | VALOR EFECTIVO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

HDI SEGUROS S.A. NIT 860.004.875-6

Carrera 7 N° 72-13 piso 8
A.A (P.O.Box)076478 Bogotá D.C. - Colombia
Teléfonos (571) 3468888

RECUERDE: PARA PAGAR EN BANCOS Y PUNTOS DE RECAUDO DEBE PRESENTAR ESTE DOCUMENTO COMPLETO. GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE LA COMPAÑÍA Y PAGAR EL VALOR EXACTO DE ESTE DOCUMENTO.

Lineas de atención y asistencia Línea Bogotá 3 07 6 320
Resto del país 01 6000 129 728 Desde un móvil # 204

Entidad Bancaria / HDI SEGUROS S.A.

CLIENTE

HDI SEGUROS S.A.
NIT 860.004.875-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

## A FAVOR ENTIDADES ESTATALES

| SUCURSAL | CERTIFICADO DE | POLIZA No. | ANEXO No. |
|---|---|---|---|
| TUNJA C.N.H 29 | PRORROGA | 4005594 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AFIANZADO | CONSORCIO TERRON | | NIT | 901.548.742-8 |
| DIRECCION | CR 14 F2 NO. 46 - 53 | CIUDAD MONTERÍA, CÓRDOBA | TELEFONO | 7851168 |
| ASEGURADO | MUNICIPIO DE SAN PELAYO | | NIT | 800.096.805-6 |
| BENEFICIARIO | MUNICIPIO DE SAN PELAYO | | NIT | 800.096.805-6 |

**TEXTO DE LA POLIZA**

MEDIANTE PRESENTE ANEXO SE MODIFICA EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO SEGUN MODIFICATORIO No. 01 DE FECHA 03 DE FEBRERO DE 2022.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN SIN SER MODIFICADOS.
**********

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA:

ASEGURADO/BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE SAN PELAYO NIT: 800.096.805-6 Y/O INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS NIT: 800.215.807-2

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL GARANTIZADO, ORIGINADOS EN VIRTUD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO NRO.LP-009-2021 CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA"

LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA ES DE 5 AÑOS; SE AJUSTARÁ A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE LA OBRA

LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO (ESTUDIOS Y DISEÑOS ) ES DE 5 AÑOS; SE AJUSTARÁ A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO DE APROBACION

TOMADOR/AFIANZADO: CONSORCIO TERRRON NIT: 901.548.742-8

INTEGRADO POR:

BUSERCO S.A.S, NIT. 900.805..380-4, PARTICIPACION DEL 50%
CLAUDIA STELLA CARVAJAL PINEDA, C.C. 30.685.544, PARTICIPACION DEL 10%
CARLOS ALBERTO BUELVAS GUERRA, C.C. 78.695.529, PARTICIPACION DEL 40%

Representado legalmente por: ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA, C.C. 1.067.892.139

FIRMA DEL TOMADOR - AFIANZADO

**********
Verifique la validez de la póliza en nuestras líneas de atención: nacional 01 8000 129 728, Bogotá 601 307 8320 opción 4/2, celular #204, o través de WhatsApp 316 834 9339. Obtenga la certificación en <https://www.hdi.com.co/WebConsulta_Pol_Cumplimiento/>

CLIENTE

# HDI SEGUROS S.A.

NIT 860.004.875-6

# POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

## RESP CIVIL EXTRACON, DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

| REFERENCIA | SUCURSAL | CERTIFICADO DE | POLIZA No. | ANEXO No. |
|---|---|---|---|---|
| | TUNJA C.N.H 29 | MODIFICACION | 4001095 | 1 |

TOMADOR CONSORCIO TERRON — NIT 901.548.742-8

DIRECCION CR 14 F2 NO. 46 - 53 — CIUDAD MONTERÍA, CÓRDOBA — TELEFONO 7851168

ASEGURADO CONSORCIO TERRON — NIT 901.548.742-8

BENEFICIARIO TERCEROS AFECTADOS — NIT 999.999.989-0

| FECHA DE EXPEDICION (d-m-a) | VIGENCIA SEGURO | | VIGENCIA ANEXO | |
|---|---|---|---|---|
| | DESDE LAS 24 HORAS (d-m-a) | HASTA LAS 24 HORAS (d-m-a) | DESDE (d-m-a) | HASTA (d-m-a) |
| 07 / 02 / 2022 | 27 / 12 / 2021 | 28 / 08 / 2022 | 27 / 12 / 2021 | 31 / 07 / 2022 |

| INTERMEDIARIO | CLAVE | % PARTICIPACION |
|---|---|---|
| 1SEGUROS & FIANZAS LTDA | 4003451 | 100.00 |

| COASEGURO CEDIDO | |
|---|---|
| COMPAÑIA | % PARTICIPACION |

**INFORMACION DEL RIESGO**

ITEM: 1 — DEPARTAMENTO: CÓRDOBA — CIUDAD: SAN PELAYO

DIRECCION: MUNICIPIO DE SAN PELAYO — ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS A

| DESCRIPCION | AMPAROS | SUMA ASEGURADA | LIMITE POR VIGENCIA |
|---|---|---|---|
| OBJETO GENERAL | RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACON DERIVADA DE CUMPLIM | $ 400,000,000.00 | 400,000,000.00 |

DEDUCIBLES: 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACON DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

TOTAL SUMA ASEGURADA: $ **********0.00

FECHA MAXIMA PAGO PRIMA: / /

CONDUCTO DE PAGO: CONTADO - CUMPLIMIENTO ESPECIAL

PERIODO DE FACTURACIÓN:

DETALLE INFORMATIVO PRIMA TOTAL VIGENCIA PARA PÓLIZAS DE COBRO PERIODO

| | |
|---|---|
| PRIMA NETA: | $ **********0.00 |
| OTROS CONCEPTOS: | $ **********0.00 |
| GASTOS DE EXPEDICIÓN: | $ **********0.00 |
| IVA: | $ **********0.00 |
| PRIMA TOTAL: | $ **********0.00 |

| | |
|---|---|
| PRIMA PERIODO DE PAGO: | $ **********0.00 |
| OTROS CONCEPTOS: | $ **********0.00 |
| GASTOS DE EXPEDICIÓN: | $ **********0.00 |
| IVA: | $ **********0.00 |
| TOTAL A PAGAR: | $ **********0.00 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE POR NINGUN CONCEPTO - RESPONSABLE I.V.A. REGIMEN COMUN

HDI SEGUROS S.A., sociedad aseguradora constituida bajo las Leyes de la República de Colombia, debidamente autorizada por la Superintendencia Financiera para realizar negocios cuyo domicilio principal es la ciudad de Bogotá D.C., y que en adelante se llamará "La Compañía", asegura con sujeción a los términos, excepciones, estipulaciones y condiciones contenidos en la presente póliza o agregados a ella, contra los riesgos indicados y por los amparos adicionales contratados.

La simple mora en el pago de la prima o, en caso de fraccionamiento, de una cualquiera de las cuotas pactadas, produce la terminación automática del contrato y dará derecho a la Compañía para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición. El Tomador se constituirá automáticamente en mora conforme a lo siguiente: si en la fecha límite de pago la prima pagada es menor que la prima devengada, la fecha de constitución en mora será el día siguiente a la fecha límite de pago; si en la fecha límite de pago la prima efectivamente pagada es igual o superior a la prima devengada, la fecha de constitución en mora será el día siguiente a aquel en que la prima pagada sea equivalente a la prima devengada.

DIRECCION PARA NOTIFICACIONES CALLE 18 N.11-22 LOCAL 11 EDIFICIO BANCO DEL ESTADO

FIRMA AUTORIZADA

**PUNTOS DE PAGO**

| BANCOS | ALMACENES | | CORRESPONSALES | | | | INTERNET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BANCO DE OCCIDENTE | ÉXITO | CARULLA | EFECTY / SERVIENTREGA | | VIA BALOTO | | www.hdi.com.co |
| BANCOLOMBIA | SURTIMAX | POMONA | GENERALES | CONVENIO 110225 | GENERALES | CONVENIO 951314 | PAGOS CON TARJETA DE CREDITO Y CON DEBITO A CUENTAS CORRIENTES O DE AHORROS. |
| DAVIVIENDA | LEY | | VIDA | CONVENIO 110226 | VIDA | CONVENIO 951320 | |
| CAJEROS ATH | CAFAM | | DIMONEX | | PAC BANCOLOMBIA | | |

**DEBITO AUTOMATICO A CUENTA BANCARIA DE CUALQUIER ENTIDAD FINANCIERA: ENVIE SUS DATOS BANCARIOS Y NUMERO DE POLIZA A: DEBITO@HDI.COM.CO**

| CODIGO BANCO | No. DEL CHEQUE | VALOR CHEQUE | VALOR EFECTIVO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

HDI SEGUROS S.A. NIT 860.004.875-6

Carrera 7 N° 72-13 piso 8
A A (P.O.Box)076478 Bogotá D.C. - Colombia
Teléfonos (571) 3468888

RECUERDE: PARA PAGAR EN BANCOS Y PUNTOS DE RECAUDO DEBE PRESENTAR ESTE DOCUMENTO COMPLETO. GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE LA COMPAÑIA Y PAGAR EL VALOR EXACTO DE ESTE DOCUMENTO.

Lineas de atención y asistencia Linea Bogotá 3 07 8 320
Resto del país 01 8000 129 728 Desde un móvil # 204

Entidad Bancaria / HDI SEGUROS S.A.

CLIENTE

HDI SEGUROS S.A.
NIT 860.004.875-6

# POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

## RESP CIVIL EXTRACON, DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

| SUCURSAL | CERTIFICADO DE | POLIZA No. | ANEXO No. |
|---|---|---|---|
| TUNJA C.N.H 29 | MODIFICACION | 4001095 | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TOMADOR | CONSORCIO TERRON | | NIT | 901.548.742-8 |
| DIRECCION | CR 14 F2 NO. 46 - 53 | CIUDAD MONTERÍA, CÓRDOBA | TELEFONO | 7851168 |
| ASEGURADO | CONSORCIO TERRON | | NIT | 901.548.742-8 |
| BENEFICIARIO | TERCEROS AFECTADOS | | NIT | 999.999.989-0 |

**TEXTO DE LA POLIZA**

MEDIANTE PRESENTE ANEXO SE MODIFICA EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO SEGUN MODIFICATORIO No. 01 DE FECHA 03 DE FEBRERO DE 2022.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN SIN SER MODIFICADOS.
**********

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE LA POLIZA DE CUMPLIMIENTO ESTATAL No. 4005594

AMPARAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ACORDE CON EL DECRETO 1082 DE 2015, POR DAÑOS Y/O PERJUICIOS PATRIMONIALES Y EXTRAPATRIMONIALES QUE SE OCASIONEN COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCION DEL CONTRATO NRO.LP-009-2021 CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA"

TOMADOR/AFIANZADO: CONSORCIO TERRRON NIT: 901.548.742-8

ASEGURADOS: MUNICIPIO DE SAN PELAYO NIT: 800.096.805-6 Y/O INVIAS NIT: 800.215.807-2 Y CONSORCIO TERRRON NIT: 901.548.742-2

BENEFICIARIOS: MUNICIPIO DE SAN PELAYO NIT: 800.096.805-6 Y/O INVIAS NIT: 800.215.807-2 Y TERCEROS AFECTADOS

INTEGRADO POR:

BUSERCO S.A.S, NIT. 900.805..380-4, PARTICIPACION DEL 50%
CLAUDIA STELLA CARVAJAL PINEDA, C.C. 30.685.544, PARTICIPACION DEL 10%
CARLOS ALBERTO BUELVAS GUERRA, C.C. 78.695.529, PARTICIPACION DEL 40%

Representado legalmente por: ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA, C.C. 1.067.892.139

AMPAROS ADICIONALES

| AMPARO | SUMA ASEGURADA | LIMITE POR VIGENCIA |
|---|---|---|
| PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES | $ | 400.000.000 |
| PATRONAL | | |
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | | |
| VEHICULOS PROPIOS | | |
| VEHICULOS NO PROPIOS | | |
| EXTRAPATRIMONIALES | | |
| LUCRO CESANTE | | |
| DAÑO EMERGENTE | | |

FIRMA DEL TOMADOR - AFIANZADO

CLIENTE

ALCALDIA DE
SAN PELAYO
NIT 800.096.805-6

## LA JEFE JURÍDICA DE LA ALCALDÍA DE SAN PELAYO

## DEJA CONSTANCIA

Que el **CONSORCIO TERRÓN,** con Nit. No. 901548742-8 representado por el señor ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA, persona mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.067.892.139 DE MONTERÍA, en virtud del CONTRATO DE OBRA N°LP-009- 2021, de fecha 27 de diciembre de 2021, actualizó las pólizas según Modificatorio N°01-de fecha 03 de febrero de 2022, pólizas de Cumplimiento N°4005594 y de Responsabilidad civil Extracontractual N° 4001095 expedida por la compañía HDI SEGUROS S.A., las cuales se ajustan a las preceptivas legales contenidas Sección 3, Subsección 1 del Decreto 1082 de 2015 y contractuales que se encuentran incluidas en la cláusula dieciocho del CONTRATO DE OBRA N° LP-009- 2021, del 27 de diciembre de 2021.

La presente constancia se expide a los (07) días del mes de febrero de 2022.

**MARÍA NELLY DÍAZ RAMOS**
Jefe de Oficina Jurídica
Proyectó: Enadys Bertel- Contratista

**PRORROGA No. 1 AL CONTRATO DE OBRA No. LP 009-2021 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO Y EL CONSORCIO TERRÓN**

| | |
|---|---|
| **No. DE CONTRATO DE OBRA** | LP-009-2021 |
| **CONTRATANTE** | MUNICIPIO DE SAN PELAYO |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO TERRÓN<br>NIT 901548742-8<br>R/L ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA<br>C.C. No. 1.067.892.139 DE MONTERÍA |
| **OBJETO** | "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA". |
| **VALOR** | OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS CN VEINTE CENTAVOS ($ 8.982.215.334,20) MCTE |
| **PLAZO** | OCHO (8) MESES |

Entre los suscritos a saber **EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO** identificado con NIT. 800.096.805-6, entidad territorial del orden local, representada legalmente por el señor **HARVING ESPITIA ARTEAGA**, mayor de edad, vecino y domiciliado en San Pelayo, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.377.470, en su calidad de Alcalde Municipal, como consta en el Acta de posesión de fecha del treinta (30) días de diciembre de 2019, facultado para celebrar el presente acuerdo mediante la Constitución Política y la ley, quien para los efectos del presente acto obra en nombre y representación del **MUNICIPIO DE SAN PELAYO**, quien en adelante para todos los efectos legales del presente documento se denominará, **EL MUNICIPIO**, por una parte y por la otra parte, el **CONSORCIO TERRÓN** identificado con NIT. No. 901548742-8 representado legalmente por el señor **ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA,** persona mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No.1.067.892.139 expedida en Montería, hemos convenido celebrar la presente PRORROGA No. 1 al contrato de la referencia, sustentado en lo siguiente:

**CONSIDERACIONES**

**PRIMERA: –** Que entre **EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO** y el **CONSORCIO TERRÓN** identificado con NIT. No. 901548742-8, representado legalmente por el señor **ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA,** persona mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No.1.067.892.139 expedida en Montería, suscribieron el contrato de obra No. LP-009-2021 en fecha 27 de diciembre de 2021, el cual tiene por objeto "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA" por valor de OCHO MIL

NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS CN VEINTE CENTAVOS ($8.982.215.334,20) MCTE incluido el valor del AIU, obras de compensación ambiental y/o complementarias, revisión y/o ajuste a estudios y diseños (placa huella, pavimento y estructuras de drenaje), IVA a la revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de estudios y diseños, y con un tiempo de ejecución de OCHO (8) MESES.

**SEGUNDA:** - Que, el contrato antes referido, es derivado del Convenio Interadministrativo No. 937-2021 que tiene por objeto "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMEINTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – COLOMBIA RURAL". Celebrado entre el Municipio de san Pelayo y el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS Con un plazo de ejecución hasta el día 31 de julio de 2022.

**TERCERA:** Que en fecha 03 de febrero de 2022 se realizó modificatorio N°1 al contrato de obra No. LP-009-2022 a través del cual se estableció que el plazo de ejecución del mismo sería hasta 31 de julio de 2022.

**CUARTA: -** Que, este contrato inició en fecha 08 de febrero de 2022, de acuerdo al acta suscrita por el contratista, por la firma interventora y el Secretario de Planeación e Infraestructura del Municipio.

**QUINTA: -** Que, en fecha 17 de junio de 2022, el contratista de obra, CONSORCIO TERRÓN, solicitó a la interventoría, CONSORCIO NACIONAL ET, prórroga al Contrato de Obra No. LP-009-2021, así:

CONSORCIO TERRON

Montería, 17 de junio de 2022

Ingeniera
**María Esthela Julio González**
Director Interventoría
CONSORCIO NACIONAL ET
Carrera 49 A No 94 -76 Oficina 601 Barrio La Castellana
Montería-Córdoba

**Referencia:** Solicitud de prórroga contrato LP-009-2021, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

Cordial saludo,

Mediante la presente comunicación y como representante Legal del CONSORCIO TERRON, solicito la prórroga del contrato en referencia, hasta el 31 de diciembre de 2022, toda vez que con el plazo actual del contrato que finaliza el 31 de julio de 2022, no es suficiente para la ejecución en un 100% de las metas físicas del contrato, fundamentado en los siguientes:

- El contrato de obra LP-009-2021, fue suscrito el 21 de diciembre del 2021
- El acta de inicio del contrato de Obra fue firmada el 08 de febrero de 2022, previa legalización del contrato de obra y contratación, con un plazo de ejecución hasta 31 de julio de 2022.
- La etapa inicial del contrato, corresponde a la revisión y/o ajuste del diseño, aportado por el municipio y que sirvió como base para la contratación de las obras, en desarrollo de la revisión, se evidenciaron deficiencias en el componente hidráulico al no contemplar la totalidad de las obras hidráulicas tipo boxcoulvert, necesarias para el manejo correcto de las aguas de escorrentía superficial y el componente geotécnico utilizado para el diseño de la estructura del pavimento, por el alto potencial expansivo de la subrasante, se hizo necesario el ajuste del diseño inicialmente presentado por el municipio, en estos componentes y que demando un tiempo considerable para su ejecución y aprobación por parte de la interventoría, las actividades constructivas solo pudieron iniciar de manera firme el día 10 de mayo de 2022, fecha en la cual se tenía definido y aprobado por parte de interventoría, el diseño a implementar.
- Adicionalmente la zona, en los meses de abril, mayo y lo corrido de junio, ha presentado muchos días con lluvias de mediana y alta intensidad, que no han

Edificio Sexta Avenida. Of. 302. Cra. 6 #62b32, Montería, Córdoba
Maurobenjumea52@gmail.com

CONSORCIO TERRON

permitido el normal desarrollo de las obras, viéndose afectado el cronograma de ejecución de estas.

- Actualmente el contrato presenta un porcentaje de ejecución del 10%, que corresponde:

| OBRA | META INICIAL | META EJECUTADA | META POR EJECUTAR | ABSISADO |
|---|---|---|---|---|
| SUBBASE | 4,122 | - | - | K0+000- K5+100 |
| AFIRMADO | 1,810 | 461 | 1,349 | K0+000- K5+100 |
| TERRAPLENES | 11,321 | 3,586 | 7,735 | K0+000- K5+100 |
| TRANSPORTE | 614,387 | 563,063 | 51,324 | |
| EXCAVACIONES | 8,481 | 4,665 | 3,816 | |
| PAVIMENTO | 5.1 KM | 0 KM | 5.1 KM | K0+000- K5+100 |
| BOX 1*1 L=6M | 3 UND | 0 UND | 3 UND | |
| BOX 1.5*1.5 L=6M | 3 UND | 0 UND | 3 UND | |
| BOX 2*1. L=6M | 3 UND | 0 UND | 3 UND | |
| BOX 2*2 L=6M | 3 UND | 0 UND | 3UND | |
| | | | | |

- La escasez de materia prima (materiales granulares para afirmado, subbase y concretos) y equipos, producto del alto volumen de obras que se encuentran en ejecución en la zona de ejecución del proyecto y demoras que se ha presentado con las importaciones de material se ha sufrido retraso en las entregas de las diferentes referencias de acero, han afectado el cumplimiento en el programa de obra y retrasos en el mismo.

Por lo expuesto anteriormente solicitamos una adición en tiempo hasta el 31 de diciembre de 2022, para llevar a cabo las actividades faltantes por ejecutar para el cumplimiento del objeto del contrato

Atentamente,

CONSORCIO TERRON
ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA
Representante Legal

Edificio Sexta Avenida. Of. 302. Cra. 6 #62b32, Montería, Córdoba
Maurobenjumea52@gmail.com

**SEXTA. -** Que, en fecha 23 de junio de 2022, la interventoría, CONSORCIO NACIONAL ET, avala la solicitud de prórroga de fecha 17 de junio de 2022, del contratista de obra, CONSORCIO TERRÓN, en el siguiente sentido:

**CONSORCIO NACIONAL ET**
**NIT. 901.551.949-6**

**ET-2274-250**

Montería, 23 de junio de 2022.

Señores
**ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN PELAYO**
**JOSE ALONZO ANDRADE RODRIGUEZ**
Secretaria de planeación Municipal
Calle 60 CRA 6 palacio municipal
planeación@sanpelayo-cordoba.gov.co

**REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. LP.009-2021 CUYO OBJETO ES, "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA"**

**ASUNTO:** *AVAL DE INTERVENTORÍA A SOLICITUD DE PRÓRROGA No. 1 CONTRATO DE OBRA No. 009 DE 2021 DERIVADO DEL CONVENIO 937 -2021*

Cordial saludo,

En atención a la solicitud de prórroga presenta por la firma contratista CONSORCIO TERRON, mediante oficio enviado el 17 de junio de 2022, en el cual manifiesta que

- El contrato de obra LP-009-2021, fue suscrito el 21 de diciembre del 2021
- El acta de inicio del contrato de Obra fue firmada el 08 de febrero de 2022, previa legalización del contrato de obra y contratación, con un plazo de ejecución hasta 31 de julio de 2022.
- La etapa inicial del contrato, corresponde a la revisión y/o ajuste del diseño, aportado por el municipio y que sirvió como base para la contratación de las obras, en desarrollo de la revisión, se evidenciaron deficiencias en el componente hidráulico al no contemplar la totalidad de las obras hidráulicas tipo boxcoulvert, necesarias para el manejo correcto de las aguas de escorrentía superficial y el componente geotécnico utilizado para el diseño de la estructura del pavimento, por el alto potencial expansivo de la subrasante, se hizo necesario el ajuste del diseño inicialmente presentado por el municipio, en estos componentes y que demando un tiempo considerable para su ejecución y aprobación por parte de la interventoría, las actividades constructivas solo pudieron iniciar de manera firme el día 10 de mayo de 2022, fecha en la cual se tenía definido y aprobado por parte de interventoría, el diseño a implementar.
- Adicionalmente la zona, en los meses de abril, mayo y lo corrido de junio, ha presentado muchos días con lluvias de mediana y alta intensidad, que no han permitido el normal desarrollo de las obras, viéndose afectado el cronograma de ejecución de estas.
- Actualmente el contrato presenta un porcentaje de ejecución del 10%, que corresponde:

CARRERA 49 A No 94 -76 Oficina 601 BARRIO LA CASTELLANA - BOGOTÁ
EMAIL: interventoriacordoba2020@gmail.com - coordinacionproyectoseta@gmail.com
TEL: 2562716 – 3134204794

**CONSORCIO NACIONAL ET**
**NIT. 901.551.949-6**

**ET-2274-250**

| OBRA | META INICIAL | META EJECUTADA | META POR EJECUTAR | ABSISADO |
|---|---|---|---|---|
| SUBBASE | 4,122 | - | - | K0+000- K5+100 |
| AFIRMADO | 1,810 | 461 | 1,349 | K0+000- K5+100 |
| TERRAPLENES | 11,321 | 3,586 | 7,735 | K0+000- K5+100 |
| TRANSPORTE | 614,387 | 563,063 | 51,324 | |
| EXCAVACIONES | 8,481 | 4,665 | 3,816 | |
| PAVIMENTO | 5.1 KM | 0 KM | 5.1 KM | K0+000- K5+100 |
| BOX 1*1 L=6M | 3 UND | 0 UND | 3 UND | |
| BOX 1.5*1.5 L=6M | 3 UND | 0 UND | 3 UND | |
| BOX 2*1. L=6M | 3 UND | 0 UND | 3 UND | |
| BOX 2*2 L=6M | 3 UND | 0 UND | 3UND | |
| | | | | |

•La escasez de materia prima (materiales granulares para afirmado, subbase y concretos) y equipos, producto del alto volumen de obras que se encuentran en ejecución en la zona de ejecución del proyecto y demoras que se ha presentado con las importaciones de material se ha sufrido retraso en las entregas de las diferentes referencias de acero, han afectado el cumplimiento en el programa de obra y retrasos en el mismo

Por lo anterior, la interventoría considera viable conceder la prórroga solicitada, hasta el día 31 de diciembre de 2022, ya que considera necesario este plazo para llevar a cabo las actividades faltantes por ejecutar para el cumplimiento del objeto del contrato de obra y teniendo en cuenta que la interventoría cuenta con los recursos necesarios, por lo que se hace necesario que el municipio solicite al Invias, la prórroga del convenio interadministrativo 937-2021, para que sea viable la prórroga del contrato derivado **No. LP.009-2021**.

Cordialmente,

**CONSORCIO NACIONAL ET**
MARIA ESTHELA JULIO GONZALEZ
Directora de Interventoría

**Anexo:** oficio SOLICITUD DE PRORROGA DEL CONTRATISTA

**Copia.** *NESTOR LEMUS VILLADIEGO, Supervisor contrato de interventoría – INVIAS DT Córdoba*
*ALVARO GALVIS, Gestor Técnico del Proyecto - SIT INVIAS*
*ANDRES BUELVAS -Representante Legal- CONSORCIO TERRON*

CARRERA 49 A No 94 -76 Oficina 601 BARRIO LA CASTELLANA - BOGOTÁ
EMAIL: interventoriacordoba2020@gmail.com - coordinacionproyectoseta@gmail.com
TEL: 2562716 – 3134204794

**SEPTIMA. -** Que, mediante oficio de fecha 24 de junio de 2022, el municipio de San Pelayo, solicita al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, prorrogar el Convenio Interadministrativo No. 937-2021, tal como se evidencia a continuación:

ALCALDIA DE
SAN PELAYO
DESPACHO DEL ALCALDE
NIT: 800096805-6

San Pelayo, 24 de junio de 2022 OFICIO No. 2022-118

Señores
**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
PATRICIA MORALES PADRON
Subdirector de Vías regionales
INVIAS
Montería, Calle 55 No 6 -195 – Barrio la Castellana

**REFERENCIA:** CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 937 DE 2021, AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - COLOMBIA RURAL

**ASUNTO:** SOLICITUD PRÓRROGA N°1 DEL CONVENIO INTERADMINSTRATIVO No 937-2021, SUSCRITO POR EL INVIASY ELMUNICIPIO DE SAN PELAYO.

En atención a la solicitud de prórroga presenta por la firma contratista **CONSORCIO TERRÓN**, mediante oficio enviado el 17 de junio de 2022, en el cual manifiesta que:

- El contrato de obra LP-009-2021, fue suscrito el 21 de diciembre del 2021
- El acta de inicio del contrato de Obra fue firmada el 08 de febrero de 2022, previa legalización del contrato de obra y contratación, con un plazo de ejecución hasta 31 de julio de 2022.
- La etapa inicial del contrato, corresponde a la revisión y/o ajuste del diseño, aportado por el municipio y que sirvió como base para la contratación de las obras, en desarrollo de la revisión, se evidenciaron deficiencias en el componente hidráulico al no contemplar la totalidad de las obras hidráulicas tipo boxcoulvert, necesarias para el manejo correcto de las aguas de escorrentía superficial y el componente geotécnico utilizado para el diseño de la estructura del pavimento, por el alto potencial expansivo de la subrasante, se hizo necesario el ajuste del diseño inicialmente presentado por el municipio, en estos componentes y que demando un tiempo considerable para su ejecución y aprobación por parte de la interventoría, las actividades constructivas solo pudieron iniciar de manera firme el día 10 de mayo de 2022, fecha en la cual se tenía definido y aprobado por parte de interventoría, el diseño a implementar.
- Adicionalmente la zona, en los meses de abril, mayo y lo corrido de junio, ha presentado muchos días con lluvias de mediana y alta intensidad, que no han permitido el normal desarrollo de las obras, viéndose afectado el cronograma de ejecución de estas.
- Actualmente el contrato presenta un porcentaje de ejecución del 10%, que corresponde:



Carrera 6 Calle 6 Palacio Municipal de San Pelayo – Córdoba
Lunes a Viernes 8:00 a.m. – 12:30 p.m. y de 2:00 p.m. – 5:30 p.m.
Teléfono: (57 + 4) 7633219
Correo electrónico: contactenos@sanpelayo-cordoba.gov.co
TRABAJEMOS JUNTOS

ALCALDIA DE
SAN PELAYO
DESPACHO DEL ALCALDE
NIT: 800096805-6

| OBRA | META INICIAL | META EJECUTADA | META POR EJECUTAR | ABSISADO |
|---|---|---|---|---|
| SUBBASE | 4,122 | - | - | K0+000- K5+100 |
| AFIRMADO | 1,810 | 461 | 1,349 | K0+000- K5+100 |
| TERRAPLENES | 11,321 | 3,586 | 7,735 | K0+000- K5+100 |
| TRANSPORTE | 614,387 | 563,063 | 51,324 | |
| EXCAVACIONES | 8,481 | 4,665 | 3,816 | |
| PAVIMENTO | 5.1 KM | 0 KM | 5.1 KM | K0+000- K5+100 |
| BOX 1*1 L=6M | 3 UND | 0 UND | 3 UND | |
| BOX 1.5*1.5 L=6M | 3 UND | 0 UND | 3 UND | |
| BOX 2*1. L=6M | 3 UND | 0 UND | 3 UND | |
| BOX 2*2 L=6M | 3 UND | 0 UND | 3UND | |
| | | | | |

La escasez de materia prima (materiales granulares para afirmado, subbase y concretos) y equipos, producto del alto volumen de obras que se encuentran en ejecución en la zona de ejecución del proyecto y demoras que se ha presentado con las importaciones de material se ha sufrido retraso en las entregas de las diferentes referencias de acero, han afectado el cumplimiento en el programa de obra y retrasos en el mismo.

Que mediante oficio ET-2274-250 del 23 de junio del 2022, la firma interventora CONSORCIO NACIONAL ET, avala la solicitud de prórroga del contrato de obra No LP-009-2021, derivado del convenio No 937-2021 y solicita al municipio de San Pelayo, tramitar ante el INVIAS, la prórroga del convenio hasta el 31 de diciembre del 2022, manifestando que se cuenta con los recursos para la interventoría por el termino solicitado, el Municipio de San Pelayo al cual represento, solicita al INVIAS, prorrogar el convenio Interadministrativo No 937- 2021, hasta el 31 de diciembre del 2022, con el propósito de que se pueda ejecutar el 100% de las metas físicas del proyecto.

Atentamente,

HARVING ESPITIA ARTEAGA
Alcalde Municipal
San Pelayo – Córdoba

Proyectó, José Alonso Andrade Rodríguez - SPI

Carrera 6 Calle 6 Palacio Municipal de San Pelayo – Córdoba
Lunes a viernes 8:00 a.m. -12:30 a.m. y de 2:00 p.m. -5:30 p.m.
Teléfono: (57 + 4) 7633219
Correo electrónico: contactenos@sanpelayo-cordoba.gov.co

TRABAJEMOS JUNTOS

**OCTAVA. -** Que, en fecha 28 de julio de 2022, el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, prorrogó el plazo de ejecución del Convenio Interadministrativo No. 937-2021, así:

INVIAS

**CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NÚMERO 937 DE 2021**
**PRORROGA NÚMERO UNO (01) DE 2022**

| | | |
|---|---|---|
| **OBJETO:** | **AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA - COLOMBIA RURAL.** | |
| **PLAZO:** | **HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022.** | |
| **PARTES:** | **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS**<br>**MUNICIPIO DE SAN PELAYO** | **NIT: 800.215.807-2**<br>**NIT: 800.096.805-6** |

Entre los suscritos **CRISTIAN TORO RÍOS,** identificado con cédula de ciudadanía número 1.040.036.927, quien obra en su calidad de **SUBDIRECTOR DE GESTIÓN CONTRACTUAL Y PROCESOS ADMINISTRATIVOS**, nombrado mediante Resolución No. 3555 del 16 de noviembre de 2021 y posesionado mediante Acta No. 201 del 16 de noviembre de 2021, obrando en nombre y representación del **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVIAS**, Establecimiento Público del Orden Nacional, adscrito al Ministerio de Transporte, creado por el Decreto No. 2171 del 30 de diciembre de 1992 y modificada su estructura mediante el Decreto No. 1292 del 14 de octubre de 2021, debidamente facultado al respecto por la Resolución de Delegación de Funciones No. 3202 del 21 de octubre de 2021, modificada por las Resoluciones Nos. 3309 del 29 de octubre de 2021, 3343 del 02 de noviembre de 2021, 3429 del 05 de noviembre de 2021 y 3684 del 24 de noviembre de 2021, expedidas por el INVIAS, quien para los efectos de este documento se denominará **EL INSTITUTO** por una parte, y por la otra, **HARVING VLADIMIR ESPITIA ARTEAGA,** identificado con cédula de ciudadanía No. 7.377.470 de San Pelayo, obrando en nombre y representación del **MUNICIPIO DE SAN PELAYO** en su calidad de Alcalde, posesionado el 30 de diciembre de 2019 ante la Notaria Única del círculo de San Pelayo, facultado para la suscripción del presente documento por la Constitución y la Ley, quien manifiesta bajo la gravedad del juramento que no se encuentra incurso en causal de alguna inhabilidad, incompatibilidad o impedimento para contratar, y quien para efectos de este documento se denominará **EL MUNICIPIO**, en razón a que anteriormente celebramos el Convenio Interadministrativo Principal número No. 937 de 2021, hemos convenido suscribir la presente Prorroga previas las siguientes

**CONSIDERACIONES:**

**1).** Que mediante oficio de fecha 24 de junio de 2022, EL MUNICIPIO solicita prórroga al Convenio No. 937 de 2021.

**2)** Que la justificación que fundamenta la solicitud se encuentra en el formato Solicitud de Adición y/o Modificación y/o Prórroga de Convenio Interadministrativo del 28 de junio de 2022, suscrito por el Alcalde del MUNICIPIO, el Supervisor del Convenio, el Director Territorial, el Jefe de la Unidad Ejecutora, el Gestor Técnico de Proyecto, la Dirección de Interventoría y el Abogado de la Unidad Ejecutora.

**3)** Que la solicitud fue estudiada en su integridad por el Comité de Contratación, quien la aprobó según Acta No. 41 del 21 de julio de 2022.

**4)** Que con Memorando SVR 55973 del 26 de julio de 2022, la Subdirectora Encargada de Vías Regionales, solicita a la Subdirección de Gestión Contractual y Procesos Administrativos, dar trámite a la minuta de prórroga del convenio y certifica que se han girado la totalidad de recursos pactados en el mismo.

Por lo anterior, las partes hemos acordado suscribir el presente documento el cual se regirá por las disposiciones del Convenio Interadministrativo No 937 de 2021 y las siguientes

**CLÁUSULAS**

**CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO**. Prorrogar el plazo del Convenio Interadministrativo No. 937 de 2021, desde el 31 de julio de 2022, hasta el 31 de diciembre de 2022.

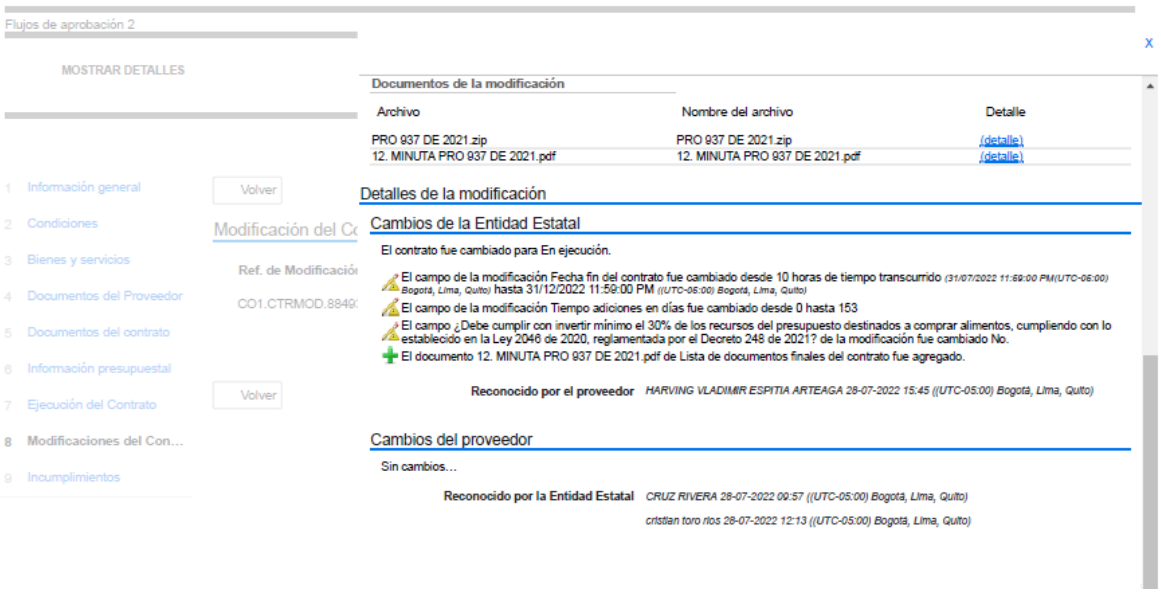
**PARÁGRAFO PRIMERO**: La presente ampliación del plazo del Convenio se concede por solicitud del MUNICIPIO y no implica adición en valor ni sobrecostos para EL INSTITUTO.

**PARÁGRAFO SEGUNDO**: La presente prórroga se concede sin perjuicio de las acciones que EL INSTITUTO pueda adelantar por el incumplimiento en que haya incurrido o incurra EL MUNICIPIO.

**CLÁUSULA SEGUNDA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES.** - Continúan vigentes todas las estipulaciones del convenio interadministrativo que no se hayan modificado por lo acordado en este documento.

**CLÁUSULA TERCERA: PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN.** - El presente acuerdo se perfecciona con la firma electrónica de las partes a través de la plataforma transaccional SECOP II.

Vo. Bo. Sonia Catherin Cruz Rivera - Abogada DJ




**NOVENA. -** Que, el Convenio Interadministrativo No. 937 – 2021, de conformidad con dicha prorroga estará vigente hasta el día 31 de diciembre de 2022.

**DECIMA:** Que, en razón a lo anterior, el secretario de Planeación e Infraestructura mediante OFICIO No. SPI – 2022 – 177 de fecha 28 de julio de 2022, remitió al Alcalde del Municipio de San Pelayo, solicitud de prórroga al contrato de obra Pública No LP- 009 – 2021, la cual se evidencia a continuación:

ALCALDIA DE
SAN PELAYO

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN ES INFRAESTRUCTURA
NIT: 800096805-6

San Pelayo, 28 de julio de 2022 OFICIO No. SPI – 2022 – 177

Doctor
**HARVING ESPITIA ARTEAGA**
ALCALDE
Municipio de San Pelayo

**REFERENCIA:** CONTRATO No. LP-009-2021 que tiene por objeto "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA".

**ASUNTO:** Solicitud de modificación del plazo contractual.

Cordial saludo.

Señor alcalde, de la manera más atenta, me permito poner de manifiesto las siguientes consideraciones:

**1.**- Que, en fecha 17 de junio de 2022, el contratista de obra, COSROCIO TERRÓN, solicitó a la interventoría, CONSORCIO NACIONAL ET, prorroga al Contrato de Obra No. LP-009-2021.

**2.**- Que, en fecha 23 de junio de 2022, la interventoría, CONSORCIO NACIONAL ET, avala la solicitud de prórroga de fecha 17 de junio, del contratista de obra, CONSORCIO TERRÓN.

**3.**- Que, mediante oficio de fecha 24 de junio de 2022, el municipio de San Pelayo, solicita al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, prorrogar el Convenio Interadministrativo No. 937-2021.

**4.**- Que, en fecha 28 de junio, el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, aprueba la solicitud de ampliación del plazo del Convenio Interadministrativo No. 937-2021.

**5.**- Que el contrato de la referencia se deriva del convenio interadministrativo No. 937-2021 entre el INVIAS y el MUNICIPIO DE SAN PELAYO, que tiene por objeto "AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMEINTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – COLOMBIA RURAL".

6- Que el Convenio Interadministrativo No. 937-2021, fue prorrogado hasta el 31 de diciembre de 2022.

Carrera 6 Calle 6 Palacio Municipal de San Pelayo – Córdoba
Lunes a viernes 8:00 a.m. -12:30 a.m. y de 2:00 p.m. -5:30 p.m.
Teléfono: (57 + 4) 7633219
Correo electrónico: contactenos@sanpelayo-cordoba.gov.co



ALCALDIA DE
SAN PELAYO

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN ES INFRAESTRUCTURA
NIT: 800096805-6

En atención a lo anterior, solicito se amplié el plazo contractual del contrato de obra No. LP-009-2021, hasta el 31 de diciembre de 2022.

Atentamente,

**JOSÉ ALONSO ANDRADE RODRÍGUEZ**
Secretaría de Planeación e Infraestructura
San Pelayo – Córdoba

Que, por lo anteriormente expuesto, las partes CONVIENEN:

**CLÁUSULA PRIMERA:** Prorrogar el tiempo de ejecución al contrato de obra No. LP-009-2021 suscrito el 27 de diciembre de 2021, el cual tiene por objeto "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA" por valor de OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS CN VEINTE CENTAVOS ($ 8.982.215.334,20) MCTE, hasta el día 31 de diciembre de 2022.

**CLAUSULA SEGUNDA:** La presente prórroga no genera pagos adicionales a favor del contratista de los que ya vienen previstos para dicho contrato por acuerdo entre las partes.

**LAUSULA TERCERA:** El contratista deberá actualizar las garantías establecidas en el contrato de OBRA PUBLICA N° LP 009-2021 de fecha 27 de diciembre de 2021.

**CLAUSULA CUARTA:** Las demás cláusulas del contrato quedarán de la manera establecida.

Para constancia se firma en el Municipio de San Pelayo, a los 29 días del mes de julio de 2022.

**HARVING ESPITIA ARTEAGA**
**Alcalde**
MUNICIPIO DE SAN PELAYO.

**CONSORCIO TERRÓN**
**NIT 901548742-8**
**R/L ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA**
**C.C. No. 1.067.892.139 DE MONTERÍA**

Proyectó Jurídicamente.
ARRAZOLA ABOGADOS ASOCIADOS Y CONSULTORES S.A.S.
Asesores Externos

# HDI SEGUROS S.A.

NIT 860.004.875-6

## POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

### A FAVOR ENTIDADES ESTATALES

| REFERENCIA | SUCURSAL | CERTIFICADO DE | POLIZA No. | ANEXO No. |
|---|---|---|---|---|
| 010091041714-62 | TUNJA C.N.H 29 | PRORROGA | 4005594 | 4 |

AFIANZADO CONSORCIO TERRON — NIT 901.548.742-8

DIRECCION CR 14 F2 NO. 46 - 53 — CIUDAD MONTERÍA, CÓRDOBA — TELEFONO 6047851168

ASEGURADO MUNICIPIO DE SAN PELAYO — NIT 800.096.805-6

BENEFICIARIO MUNICIPIO DE SAN PELAYO — NIT 800.096.805-6

| FECHA DE EXPEDICION (d-m-a) | VIGENCIA SEGURO | | VIGENCIA ANEXO | |
|---|---|---|---|---|
| | DESDE LAS 24 HORAS (d-m-a) | HASTA LAS 24 HORAS (d-m-a) | DESDE (d-m-a) | HASTA (d-m-a) |
| 04 / 08 / 2022 | 27 / 12 / 2021 | 27 / 12 / 2026 | 28 / 02 / 2023 | 27 / 12 / 2026 |

| INTERMEDIARIO | CLAVE | % PARTICIPACION | COASEGURO CEDIDO COMPAÑIA | % PARTICIPACION |
|---|---|---|---|---|
| 1SEGUROS & FIANZAS LTDA | 4003451 | 100.00 | | |

**INFORMACION DEL RIESGO**

ITEM: 1 DIRECCION ASEGURADO: CR 6 CLL NO. 6 PALACIO MUNICIPAL CIUDAD: SAN PELAYO

| AMPAROS | VIGENCIA DESDE | VIGENCIA HASTA | SUMA ASEGURADA |
|---|---|---|---|
| MANEJO DEL ANTICIPO | 08/02/2022 | 03/07/2023 | 481,045,204.00 |
| PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES | 08/02/2022 | 31/12/2025 | 1,796,443,067.00 |
| ESTABILIDAD / CALIDAD CORRECTO FUNCIONAMIENTO | 27/12/2021 | 27/12/2026 | 2,694,664,600.50 |
| CUMPLIMIENTO | 08/02/2022 | 03/07/2023 | 898,221,533.50 |
| CALIDAD DEL SERVICIO | 27/12/2021 | 27/12/2026 | 5,686,439.00 |

TOTAL SUMA ASEGURADA: $ ******5,876,060,844.00

FECHA MAXIMA PAGO PRIMA: 18 / 09 / 2022

CONDUCTO DE PAGO: CONTADO - CUMPLIMIENTO ESPECIAL

PERIODO DE FACTURACIÓN:

DETALLE INFORMATIVO PRIMA TOTAL VIGENCIA PARA PÓLIZAS DE COBRO PERIODO

| | | PRIMA PERIODO DE PAGO: $ ***********1,915,000.00 |
|---|---|---|
| PRIMA NETA: | $ ********************0.00 | |
| OTROS CONCEPTOS: | $ ********************0.00 | OTROS CONCEPTOS: $ ********************0.00 |
| GASTOS DE EXPEDICIÓN: | $ ********************0.00 | GASTOS DE EXPEDICIÓN: $ ***************7,000.00 |
| IVA: | $ ********************0.00 | IVA: $ **************365,180.00 |
| PRIMA TOTAL: | $ ********************0.00 | TOTAL A PAGAR: $ ***********2,287,180.00 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE POR NINGUN CONCEPTO - RESPONSABLE I.V.A. REGIMEN COMUN

HDI SEGUROS S.A., sociedad aseguradora constituida bajo las Leyes de la República de Colombia, debidamente autorizada por la Superintendencia Financiera para realizar negocios cuyo domicilio principal es la ciudad de Bogotá D.C., y que en adelante se llamará "La Compañía", asegura con sujeción a los términos, excepciones, estipulaciones y condiciones contenidos en la presente póliza o agregados a ella, contra los riesgos indicados y por los amparos adicionales contratados.

La simple mora en el pago de la prima o, en caso de fraccionamiento, de una cualquiera de las cuotas pactadas, produce la terminación automática del contrato y dará derecho a la Compañía para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición. El Tomador se constituirá automáticamente en mora conforme a lo siguiente: si en la fecha límite de pago la prima pagada es menor que la prima devengada, la fecha de constitución en mora será el día siguiente a la fecha límite de pago; si en la fecha límite de pago la prima efectivamente pagada es igual o superior a la prima devengada, la fecha de constitución en mora será el día siguiente a aquel en que la prima pagada sea equivalente a la prima devengada.

DIRECCION PARA NOTIFICACIONES CALLE 18 N.11-22 LOCAL 11 EDIFICIO BANCO DEL ESTADO

FIRMA AUTORIZADA

**PUNTOS DE PAGO**

| BANCOS | ALMACENES | | CORRESPONSALES | | | | INTERNET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BANCO DE OCCIDENTE | ÉXITO | CARULLA | EFECTY / SERVIENTREGA | | VIA BALOTO | | www.hdi.com.co |
| BANCOLOMBIA | SURTIMAX | POMONA | GENERALES | CONVENIO 110225 | GENERALES | CONVENIO 951314 | PAGOS CON TARJETA DE CREDITO Y CON DEBITO A CUENTAS CORRIENTES O DE AHORROS. |
| DAVIVIENDA | LEY | | VIDA | CONVENIO 110226 | VIDA | CONVENIO 951320 | |
| CAJEROS ATH | CAFAM | | DIMONEX | | PAC BANCOLOMBIA | | |

**DEBITO AUTOMATICO A CUENTA BANCARIA DE CUALQUIER ENTIDAD FINANCIERA: ENVIE SUS DATOS BANCARIOS Y NUMERO DE POLIZA A: DEBITO@HDI.COM.CO**

| CODIGO BANCO | No. DEL CHEQUE | VALOR CHEQUE | VALOR EFECTIVO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ 2,287,180.00 |

HDI SEGUROS S.A. NIT 860.004.875-6

Carrera 7 N° 72-13 piso 8
A.A.(P.O.Box)076478 Bogotá D.C. - Colombia
Teléfonos (571) 3468868

RECUERDE: PARA PAGAR EN BANCOS Y PUNTOS DE RECAUDO DEBE PRESENTAR ESTE DOCUMENTO COMPLETO . GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE LA COMPAÑIA Y PAGAR EL VALOR EXACTO DE ESTE DOCUMENTO.

Lineas de atención y asistencia Linea Bogotá 3 07 8 320
Resto del país 01 6000 129 728 Desde un móvil # 204

(415) 7702963000020 (8020) 0100910417146 2 (3900) 000002287180 (96) 20220918

Entidad Bancaria / HDI SEGUROS S.A.

CLIENTE

HDI SEGUROS S.A.
NIT 860.004.875-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

## A FAVOR ENTIDADES ESTATALES

| SUCURSAL | CERTIFICADO DE | POLIZA No. | ANEXO No. |
|---|---|---|---|
| TUNJA C.N.H 29 | PRORROGA | 4005594 | 4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| AFIANZADO | CONSORCIO TERRON | NIT | 901.548.742-8 |
| DIRECCION | CR 14 F2 NO. 46 - 53 CIUDAD MONTERÍA, CÓRDOBA | TELEFONO | 6047851168 |
| ASEGURADO | MUNICIPIO DE SAN PELAYO | NIT | 800.096.805-6 |
| BENEFICIARIO | MUNICIPIO DE SAN PELAYO | NIT | 800.096.805-6 |

### TEXTO DE LA POLIZA

MEDIANTE PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS SEGUN PRORROGA No 1 DE FECHA 29 DE JULIO DE 2022.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN SIN SER MODIFICADOS.
**********

MEDIANTE PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 08 DE FEBRERO DE 2022.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN SIN SER MODIFICADOS.
**********

MEDIANTE PRESENTE ANEXO SE MODIFICA EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO SEGUN MODIFICATORIO No. 01 DE FECHA 03 DE FEBRERO DE 2022.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN SIN SER MODIFICADOS.
**********

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA:

ASEGURADO/BENEFICIARIO: MUNICIPIO DE SAN PELAYO NIT: 800.096.805-6 Y/O INSTITUTO NACIONAL DE VIAS-INVIAS NIT: 800.215.807-2

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL GARANTIZADO, ORIGINADOS EN VIRTUD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO NRO.LP-009-2021 CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA"

LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA ES DE 5 AÑOS; SE AJUSTARÁ A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE LA OBRA

LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO (ESTUDIOS Y DISEÑOS ) ES DE 5 AÑOS; SE AJUSTARÁ A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO DE APROBACION

TOMADOR/AFIANZADO: CONSORCIO TERRRON NIT: 901.548.742-8

INTEGRADO POR:

BUSERCO S.A.S, NIT. 900.805..380-4, PARTICIPACION DEL 50%
CLAUDIA STELLA CARVAJAL PINEDA, C.C. 30.685.544, PARTICIPACION DEL 10%
CARLOS ALBERTO BUELVAS GUERRA, C.C. 78.695.529, PARTICIPACION DEL 40%

Representado legalmente por: ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA, C.C. 1.067.892.139

FIRMA DEL TOMADOR - AFIANZADO

CLIENTE

# HDI SEGUROS S.A.
NIT 860.004.875-6

# POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

## RESP CIVIL EXTRACON, DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

| REFERENCIA | SUCURSAL | CERTIFICADO DE | POLIZA No. | ANEXO No. |
|---|---|---|---|---|
| 010091041716-14 | TUNJA C.N.H 29 | PRORROGA | 4001095 | 3 |

TOMADOR CONSORCIO TERRON — NIT 901.548.742-8
DIRECCION CR 14 F2 NO. 46 - 53 — CIUDAD MONTERÍA, CÓRDOBA — TELEFONO 6047851168
ASEGURADO CONSORCIO TERRON — NIT 901.548.742-8
BENEFICIARIO TERCEROS AFECTADOS — NIT 999.999.989-0

| FECHA DE EXPEDICION (d-m-a) | VIGENCIA SEGURO | | VIGENCIA ANEXO | |
|---|---|---|---|---|
| | DESDE LAS 24 HORAS (d-m-a) | HASTA LAS 24 HORAS (d-m-a) | DESDE (d-m-a) | HASTA (d-m-a) |
| 04 / 08 / 2022 | 27 / 12 / 2021 | 31 / 12 / 2022 | 12 / 09 / 2022 | 31 / 12 / 2022 |

| INTERMEDIARIO | CLAVE | % PARTICIPACION | COASEGURO CEDIDO COMPAÑIA | % PARTICIPACION |
|---|---|---|---|---|
| 1SEGUROS & FIANZAS LTDA | 4003451 | 100.00 | | |

**INFORMACION DEL RIESGO**

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: CÓRDOBA CIUDAD: SAN PELAYO

DIRECCION: MUNICIPIO DE SAN PELAYO A

ACTIVIDAD: ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA Y OTRAS

| DESCRIPCION | AMPAROS | SUMA ASEGURADA | LIMITE POR VIGENCIA |
|---|---|---|---|
| OBJETO GENERAL | | $ 400,000,000.00 | |
| | RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACON DERIVADA DE CUMPLIM | 400,000,000.00 | |

DEDUCIBLES: 10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACON DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

TOTAL SUMA ASEGURADA: $ ********400,000,000.00
FECHA MAXIMA PAGO PRIMA: 18 / 09 / 2022
CONDUCTO DE PAGO: CONTADO - CUMPLIMIENTO ESPECIAL
PERIODO DE FACTURACIÓN:

DETALLE INFORMATIVO PRIMA TOTAL VIGENCIA PARA PÓLIZAS DE COBRO PERIODO

| | |
|---|---|
| PRIMA NETA: | $ **********0.00 |
| OTROS CONCEPTOS: | $ **********0.00 |
| GASTOS DE EXPEDICIÓN: | $ **********0.00 |
| IVA: | $ **********0.00 |
| PRIMA TOTAL: | $ **********0.00 |

| | |
|---|---|
| PRIMA PERIODO DE PAGO: | $ **********301,370.00 |
| OTROS CONCEPTOS: | $ **********0.00 |
| GASTOS DE EXPEDICIÓN: | $ **********7,000.00 |
| IVA: | $ **********58,590.00 |
| TOTAL A PAGAR: | $ **********366,960.00 |

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE POR NINGUN CONCEPTO - RESPONSABLE I.V.A. REGIMEN COMUN

HDI SEGUROS S.A., sociedad aseguradora constituida bajo las Leyes de la República de Colombia, debidamente autorizada por la Superintendencia Financiera para realizar negocios cuyo domicilio principal es la ciudad de Bogotá D.C., y que en adelante se llamará "La Compañía", asegura con sujeción a los términos, excepciones, estipulaciones y condiciones contenidos en la presente póliza o agregados a ella, contra los riesgos indicados y por los amparos adicionales contratados.

La simple mora en el pago de la prima o, en caso de fraccionamiento, de una cualquiera de las cuotas pactadas, produce la terminación automática del contrato y dará derecho a la Compañía para exigir el pago de la prima devengada y de los gastos causados con ocasión de la expedición. El Tomador se constituirá automáticamente en mora conforme a lo siguiente: si en la fecha límite de pago la prima pagada es menor que la prima devengada, la fecha de constitución en mora será el día siguiente a la fecha límite de pago; si en la fecha límite de pago la prima efectivamente pagada es igual o superior a la prima devengada, la fecha de constitución en mora será el día siguiente a aquel en que la prima pagada sea equivalente a la prima devengada.

DIRECCION PARA NOTIFICACIONES CALLE 18 N.11-22 LOCAL 11 EDIFICIO BANCO DEL ESTADO

FIRMA AUTORIZADA

**PUNTOS DE PAGO**

| BANCOS | ALMACENES | | CORRESPONSALES | | | | INTERNET |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BANCO DE OCCIDENTE | ÉXITO | CARULLA | EFECTY / SERVIENTREGA | | VIA BALOTO | | www.hdi.com.co |
| BANCOLOMBIA | SURTIMAX | POMONA | GENERALES | CONVENIO 110225 | GENERALES | CONVENIO 951314 | PAGOS CON TARJETA DE CREDITO Y CON DEBITO A CUENTAS CORRIENTES O DE AHORROS. |
| DAVIVIENDA | LEY | | VIDA | CONVENIO 110226 | VIDA | CONVENIO 951320 | |
| CAJEROS ATH | CAFAM | | DIMONEX | | PAC BANCOLOMBIA | | |

**DEBITO AUTOMATICO A CUENTA BANCARIA DE CUALQUIER ENTIDAD FINANCIERA: ENVIE SUS DATOS BANCARIOS Y NUMERO DE POLIZA A: DEBITO@HDI.COM.CO**

| CODIGO BANCO | No. DEL CHEQUE | VALOR CHEQUE | VALOR EFECTIVO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | | | | $ 366,960.00 |

HDI SEGUROS S.A. NIT 860.004.875-6
Carrera 7 N° 72-13 piso 8
A.A.(P.O.Box)076478 Bogotá D.C. - Colombia
Teléfonos (571) 3468868

RECUERDE: PARA PAGAR EN BANCOS Y PUNTOS DE RECAUDO DEBE PRESENTAR ESTE DOCUMENTO COMPLETO . GIRAR EL CHEQUE A NOMBRE DE LA COMPAÑÍA Y PAGAR EL VALOR EXACTO DE ESTE DOCUMENTO.

Lineas de atención y asistencia Linea Bogotá 3 07 8 320
Resto del país 01 8000 128 728 Desde un móvil # 204

{415}7702963000020{8020}01009104171614{3900}000000366960{96}20220918

Entidad Bancaria / HDI SEGUROS S.A.

CLIENTE

HDI SEGUROS S.A.
NIT 860.004.875-6

# POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

## RESP CIVIL EXTRACON, DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

| SUCURSAL | CERTIFICADO DE | POLIZA No. | ANEXO No. |
|---|---|---|---|
| TUNJA C.N.H 29 | PRORROGA | 4001095 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOMADOR | CONSORCIO TERRON | NIT | 901.548.742-8 |
| DIRECCION | CR 14 F2 NO. 46 - 53 CIUDAD MONTERÍA, CÓRDOBA | TELEFONO | 6047851168 |
| ASEGURADO | CONSORCIO TERRON | NIT | 901.548.742-8 |
| BENEFICIARIO | TERCEROS AFECTADOS | NIT | 999.999.989-0 |

### TEXTO DE LA POLIZA

MEDIANTE PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS SEGUN PRORROGA No 1 DE FECHA 29 DE JULIO DE 2022.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN SIN SER MODIFICADOS.
**********
MEDIANTE PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 08 DE FEBRERO DE 2022.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN SIN SER MODIFICADOS.
**********

MEDIANTE PRESENTE ANEXO SE MODIFICA EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO SEGUN MODIFICATORIO No. 01 DE FECHA 03 DE FEBRERO DE 2022.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES CONTINUAN SIN SER MODIFICADOS.
**********

POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE LA POLIZA DE CUMPLIMIENTO ESTATAL No. 4005594

AMPARAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ACORDE CON EL DECRETO 1082 DE 2015, POR DAÑOS Y/O PERJUICIOS PATRIMONIALES Y EXTRAPATRIMONIALES QUE SE OCASIONEN COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCION DEL CONTRATO NRO.LP-009-2021 CUYO OBJETO ES "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA"

TOMADOR/AFIANZADO: CONSORCIO TERRRON NIT: 901.548.742-8

ASEGURADOS: MUNICIPIO DE SAN PELAYO NIT: 800.096.805-6 Y/O INVIAS NIT: 800.215.807-2 Y CONSORCIO TERRRON NIT: 901.548.742-2

BENEFICIARIOS: MUNICIPIO DE SAN PELAYO NIT: 800.096.805-6 Y/O INVIAS NIT: 800.215.807-2 Y TERCEROS AFECTADOS

INTEGRADO POR:

BUSERCO S.A.S, NIT. 900.805.380-4, PARTICIPACION DEL 50%
CLAUDIA STELLA CARVAJAL PINEDA, C.C. 30.685.544, PARTICIPACION DEL 10%
CARLOS ALBERTO BUELVAS GUERRA, C.C. 78.695.529, PARTICIPACION DEL 40%

Representado legalmente por: ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA, C.C. 1.067.892.139

AMPAROS ADICIONALES

| AMPARO | SUMA ASEGURADA | LIMITE POR VIGENCIA |
|---|---|---|
| PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES | $ | 400.000.000 |
| PATRONAL | | |
| CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS | | |
| VEHICULOS PROPIOS | | |
| VEHICULOS NO PROPIOS | | |
| EXTRAPATRIMONIALES | | |
| LUCRO CESANTE | | |
| DAÑO EMERGENTE | | |

FIRMA DEL TOMADOR - AFIANZADO

CLIENTE

## 4.8. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA

En el mes de Febrero del presente año, el contratista presentó su plan de calidad el cual fue revisado y aprobado por la interventoría, por lo cual se anexa el formato MEPI-MN-1IN-15-FR-14 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA.

| **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP – 009 -2021** |
|---|
| **CONSORCIO TERRON** |
| **MEPI-MN-1IN-15-FR-14 SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD DEL CONTRATO DE OBRA.** |

| | INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>**SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-15-FR-14 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 31/10/2022 (Día) (Mes) (Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUB DIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

**CONTRATO DE OBRA No.** LP - 009 - 2021 (Indicar número y año)

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

**CONTRATISTA:** CONSORCIO TERRON

**FECHA DE INICIO:** 8/02/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA 31 DE JULIO **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31 DE DICIEMBRE DE 2022 (Incluye prórrogas y suspensiones)

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:** 2274-2021 (Indicar número y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO NACIONAL ET

**1. PLAN DE CALIDAD**

PRESENTADO: SI X NO ---- APROBADO: SI X NO ---- VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: Febrero de 2022

**OBSERVACIONES:**

**2. AUDITORIAS DE CALIDAD**

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI ---- NO X — No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: ---- FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: ----

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ---- NO X — No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: ---- FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: ----

**OBSERVACIONES:**

**3. PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO (PIMyE)**

PRESENTADO: SI X NO ---- APROBADO: SI X NO ---- FECHA DE APROBACIÓN: Mayo de 2022

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 24 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 24

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: SI X NO ----

**OBSERVACIONES:**

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

**4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES**

**No. de No Conformidades reportadas en el mes:** ----

**No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** ----

**No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato:** ----

**No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** ----

**No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato:** ----

**OBSERVACIONES:**

**5. QUEJAS Y RECLAMOS**

**No. De quejas y reclamos recibidas en el mes:** ----

**No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** ----

**No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención:** ----

**No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** ----

**No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato:** ----

**No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** ----

**OBSERVACIONES:**

Las quejas y reclamos tienen como origen fundamental a los usuarios del proyecto y a la comunidad de la zona.

**6. ÍNDICES DE GESTIÓN IG** (Para cada objetivo de calidad del Plan de Calidad se debe establecer al menos un índice de gestión que permita evaluar su estado de cumplimiento)

| Título indicador de Gestión: | Valor del IG mes | Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG) |
|---|---|---|
| IG1: Índice de gestión 1 = | | |
| IG2: Índice de gestión 2 = | | |
| IG3: Índice de gestión 3 = | | |
| IG4: Índice de gestión 4 = | | |
| IG5: Índice de gestión 5 = | | |
| IGn: Índice de gestión n = | | |

Para cada indicador de gestión se debe definir un título representativo del mismo.

**OBSERVACIONES:**

**7. CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO.** (Se debe relacionar todo el equipo que requiera de calibración).

| No. | Tipo de Equipo | Marca | Serie | Fecha de Calibración | No. y Fecha Certificado de Calibración | Fecha de Vencimiento Calibración | Comentarios |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**OBSERVACIONES:**

**NOTA:**
Siempre que alguna de las respuestas de este formato sea "NO", el Interventor debe indicar en el espacio de observaciones las acciones tomadas para dar cumplimiento a la obligación.

Firma
Nombre: JOHANNA BEJARANO PEÑA
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 25202100521 CND

Firma
Nombre: MARIA ESTHELA JULIO GONALEZ
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202170671 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial.

## 4.9. OTROS DOCUMENTOS DE SEGUIMIENTO MENSUAL

**Seguimiento a la inversión del Anticipo**

El contratista tramitó el anticipo contemplado en el contrato, en su CLAUSULA 6: ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO. Se anexa junto con el formato MEPI-MN-IN-2-FR-1 INFORME INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA correspondiente, copia de la certificación de cuenta saldada de fecha 12 de Agosto de 2022 y Rendición final de cuentas.

**Seguimiento Programa de Inversión de Anticipo**

El contratista tramitó el anticipo contemplado en el contrato, en su CLAUSULA 6: ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO, por la cual se anexa el formato MEPI-MN-IN-2-FR-1 INFORME INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA.

| **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP – 009 - 2021** |
|---|
| **CONSORCIO TERRON** |
| **MEPI-MN-IN-2-FR-2 INFORME INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA** |

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-2-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

## DATOS GENERALES

**INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No.** 10 **MES:** OCTUBRE **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐

**CONTRATO DE OBRA No.** LP-009-2021 (Indicar número y año)

**CONTRATO DE FIDUCIA No.** CF-3-1-7690 **DE** ABRIL DE 2022 ENTIDAD FINANCIERA: FIDUCIARIA DE OCCIDENTE
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

**CUENTA BANCARIA No.** 890-92124-0 **BANCO** OCCIDENTE SUCURSAL: MONTERÍA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

**ANTICIPO OTORGADO:** 5 **%**

**VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO:** $ 481.045.204,00 (M/CTE)

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO, CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA.

**CONTRATISTA:** CONSORCIO TERRON

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 2274-2021 (Indicar número y año)

**INTERVENTOR:**

## DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

| *TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO) | NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO | FECHA | BENEFICIARIO | VALOR | **ÍTEM No. | DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DOCUMENTO DE EGRESO | ECP-317690 | 29-abr-22 | CONCRETOS DEL SINU S.A | $ 340.522.602,00 | 2 | COMPRA CONCRETO |
| DOCUMENTO DE EGRESO | ECP-317690 | 29-abr-22 | JONASSIS CONSTRUCCIONES S.A.S | $ 140.522.602,00 | 1 | TRANSP. MATERIALES |
| | | | **TOTAL** | **$ 481.045.204,00** | | |

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por la Interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de obra formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1.

**NOTA:**
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

### SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

| ÍTEM No. | DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM | VALOR PROGRAMA APROBADO (A) | VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B) | VALOR PRESENTE MES ( C ) | VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C) | SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | TRANSPORTE DE MATERIALES | $ 140.522.602,00 | $ - | $ 140.522.602,00 | $ 140.522.602,00 | $ - |
| 2 | COMPRA DE CONCRETO MR 38 Mpa | $ 340.522.602,00 | $ - | $ 340.522.602,00 | $ 340.522.602,00 | $ - |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | **TOTALES** | **$ 481.045.204,00** | | | **$ 481.045.204,00** | **$ -** |

**VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME ( 08 ) :** $ 2.089.404,76
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

**VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS:** $ 2.089.404,76
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

### RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

| COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No. | VALOR RECURSOS NACIÓN | VALOR RECURSOS PROPIOS | PERIODO DE RENDIMIENTO | FECHA | VALOR ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|
| DEVOLUCION DE RENDIMIENTOS ENTIDAD ESTATAL | | $ 185.173,22 | ABRIL - AGOSTO | 17/08/2022 | $ 185.173,22 |
| DEVOLUCIÓN FONDO RESERVA | | $ 1.886.150,00 | ABRIL - AGOSTO | 18/08/2022 | $ 1.886.150,00 |
| DEVOLUCION DE EXCEDENTES | | $ 18.081,54 | ABRIL - AGOSTO | 19/08/2022 | $ 18.081,54 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-2)

**OBSERVACIONES:**

**NOTA:**

Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Contratista de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista**.

Firma:
Nombre: ANDRES BUELVAS SERPA
Representante Legal o Delegado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 22202221856COR

Firma:
Nombre: MARIA ESTHELA JULIO GONALEZ
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.: 22202170671 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

| | MINISTERIO DE TRANSPORTE<br>INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA | CÓDIGO | SGT FR-005 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 | | |
| | PLAN DE INVERSIÓN MENSUALIZADO DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA / INTERVENTORÍA | PÁGINA | 1 | DE | 1 |

FECHA 9 5 2022

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS

DIRECCIÓN TERRITORIAL: DIRECCIÓN TERRITORIAL CORDOBA

**DATOS GENERALES**

CONTRATO No. 009 2021 PLAN INICIAL ☑ MODIFICACIÓN ☐

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCÍA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA

CONTRATISTA: CONSORCIO TERRON

INTERVENTOR: CONSORCIO NACIONAL ET

SUPERVISOR DE CONTRATO:

**DATOS ESPECÍFICOS**

El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversion en elementos e insumos basicos , costos de personal, para la ejecución de los items de obra que representen el mayor porcentaje del valor del contrato, dandole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta critica del programa de obra.

| No. | DESCRIPCIÓN | VR. MES 1 | VR. MES 2 | | | VALOR TOTAL | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Transporte de materiales | 70.261.301,00 | 70.261.301,00 | | | 140.522.602,00 | 29,21% |
| 2 | Compra de concreto MR 38 para pavimento | 170.261.301,00 | 170.261.301,00 | | | 340.522.602,00 | 70,79% |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | TOTAL | 240.522.602,00 | 240.522.602,00 | | | 481.045.204,00 | 100,00% |

NOTAS:

a) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo recibido por el contratista
b) Sólo se permite hasta el diez por ciento (5 %) del anticipo para compra de equipo y respuestos

(ING. ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA)
Representante Legal
Contratista CONSORCIO TERRON
Matricula No 2220212186COR

(ING MARIA ESTHELA JULIO GONZALEZ)
Delegado
Interventor CONSORCIO NACIONAL ET
Matricula No 2320217067 1COR

**Seguimiento Programa de obra.**
A continuacion se anexa el PROGRAMA DE OBRA del contratista.

| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2274-2021** |
|---|
| **CONSORCIO NACIONAL ET** |
| **PROGRAMA DE OBRA** |

**REPUBLICA DE COLOMBIA**

**DEPARTAMENTO DE CORDOBA**

**ALCALDIA DE SAN PELAYO**

**MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO**

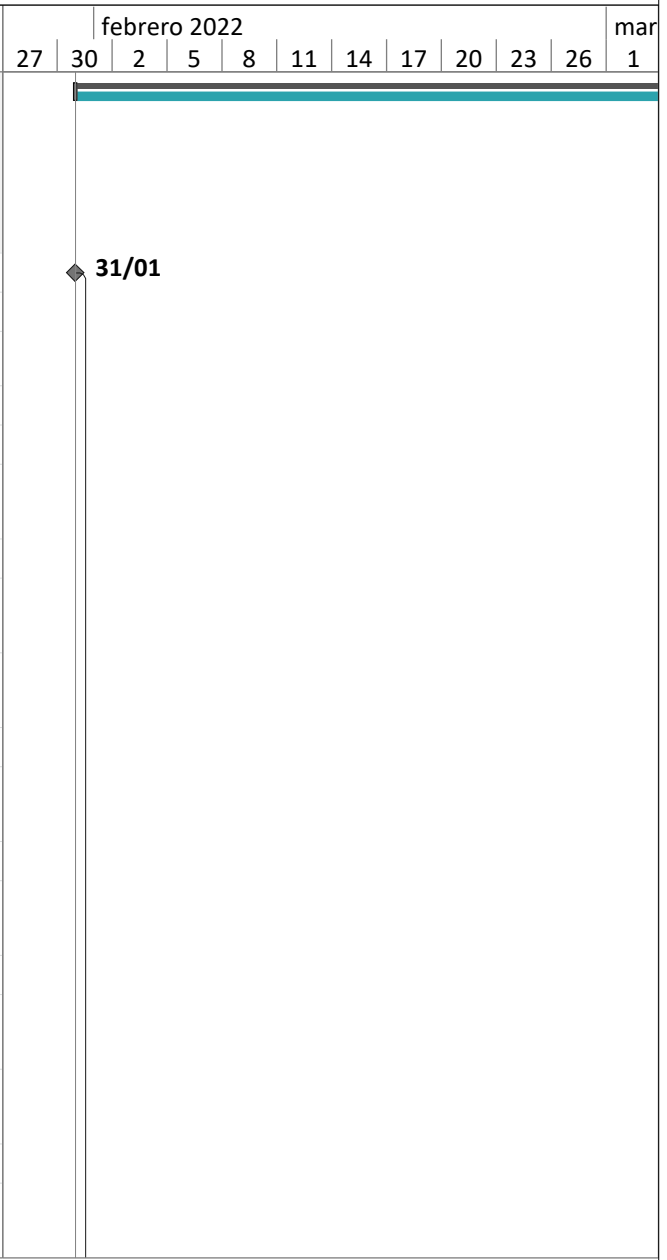
| MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OBTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ACTA DE INICIO** | | | | | | | | | | | | | |
| **EXPLANACIONES** | | | | | | | | | | | | | $ 407.510.179,32 |
| Excavación en material común de la explanación y canales | | | | | $ 102.556.206,65 | | | | | | | | $ 102.556.206,65 |
| terraplenes | | | | | | $ 304.953.972,67 | | | | | | | $ 304.953.972,67 |
| **BOX CULVERT 1X1 (L =6m)** | | | $ 67.037.553,09 | | | | | | | | | | $ 67.037.553,09 |
| **BOX CULVERT 1,5X1,5 (L =6m)** | | | $ 8.110.409,53 | $ 113.545.733,41 | | | | | | | | | $ 121.656.142,94 |
| **BOX CULVERT 2X1 (L =6m)** | | | | $ 164.557.164,87 | | | | | | | | | $ 164.557.164,87 |
| **BOX CULVERT 2X2 (L =6m)** | | | | $ 8.797.374,62 | $ 123.163.244,73 | | | | | | | | $ 131.960.619,35 |
| **PAVIMENTOS ,AFIRMADO, SUBBASES Y BASES** | | | | | | | | | | | | | $ 6.806.955.733,89 |
| Subbase Granular Clase C. | | | | | | | | | $ 128.696.474,77 | $ 414.688.640,94 | $ 371.789.816,01 | | $ 915.174.931,72 |
| Afirmado (Material para Mejoramiento) | | | | | | $ 127.781.281,99 | | | | | | | $ 127.781.281,99 |
| Pavimento de concreto hidraulico módulo de rotura 38 MPa | | | | | | | | | | $ 598.128.937,57 | $ 1.734.573.918,96 | $ 1.794.386.812,72 | $ 4.127.089.669,26 |
| Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS | | | | | | | | $ 96.021.294,04 | $ 320.070.980,14 | $ 320.070.980,14 | | | $ 736.163.254,32 |
| Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI). | | | | | | $ 401.575.400,40 | $ 308.680.945,27 | | | | | | $ 710.256.345,67 |
| Bordillo de Piezas Prefabricadas de Concreto; incluye la preparacion de la superficie de apoyo | | | | | | | | | | | $ 43.959.288,68 | $ 146.530.962,25 | $ 190.490.250,93 |
| **TRANSPORTE** | | | | | | | | | | | | | $ 1.111.042.829,68 |
| TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS | | | | | | $ 1.111.042.829,68 | | | | | | | $ 1.111.042.829,68 |
| **SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL** | | | | | | | | | | | | | $ 58.819.823,03 |
| Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75 ) cm | | | | | | | | | | | | $ 26.922.047,28 | $ 26.922.047,28 |
| Línea de Demarcación con Pintura en Frío. | | | | | | | | | | | | $ 31.897.775,75 | $ 31.897.775,75 |
| **CARACTERIZACIÓN VIAL** | | | | | | | | | | | | | $ 4.890.199,87 |
| Caracaterización del corredor | | | | | | | | | | | | $ 4.890.199,87 | $ 4.890.199,87 |
| OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS | | | | | | $ 88.830.292,10 | | | | | | | $ 88.830.292,10 |
| REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje) | $ 379.247,62 | $ 10.618.933,33 | $ 4.930.219,05 | | | | | | | | | | $ 15.928.400,00 |
| IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | | $ 1.059.238,60 | $ 1.967.157,40 | | | | | | | | | | $ 3.026.396,00 |
| **ACTA FINAL** | | | | | | | | | | | | | |
| **Total mes a mes ($)** | $ 379.247,62 | $ 11.678.171,93 | $ 82.045.339,07 | $ 286.900.272,90 | $ 225.719.451,38 | $ 2.034.183.776,84 | $ 308.680.945,27 | $ 96.021.294,04 | $ 448.767.454,91 | $ 1.332.888.558,65 | $ 2.150.323.023,65 | $ 2.004.627.797,88 | $ 8.982.215.334,14 |
| **PORCENTAJE DE EJECUCION MES A MES (%)** | ENERO | FEBRERO | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE | TOTAL |
| | 0,00% | 0,13% | 0,91% | 3,19% | 2,51% | 22,65% | 3,44% | 1,07% | 5,00% | 14,84% | 23,94% | 22,32% | 100,00% |
| **PORCENTAJE DE EJECUCION ACUMULADO (%)** | 0,00% | 0,13% | 1,05% | 4,24% | 6,75% | 29,40% | 32,84% | 33,91% | 38,90% | 53,74% | 77,68% | 100,00% | |

CONSORCIO TERRON

REPRESENTANTE LEGAL

# ALCALDÍA DE SAN PELAYO
# SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

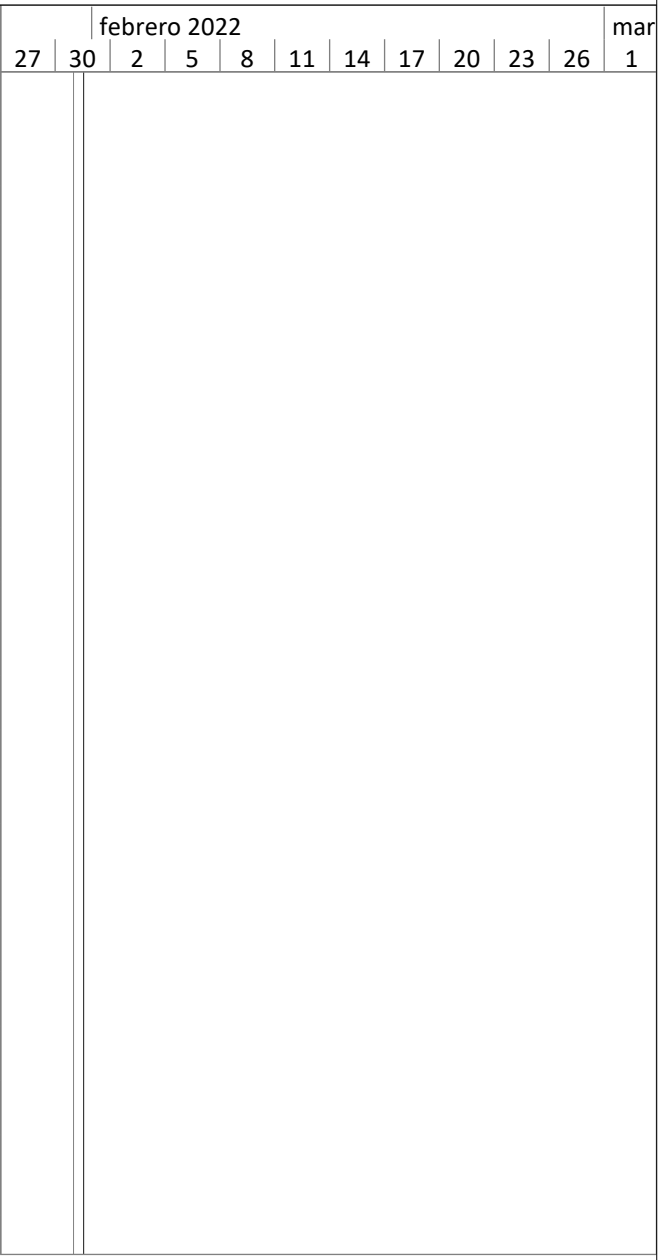
| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duración | Comienzo | Fin | Costo | Predecesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO** | **324 días** | **lun 31/01/22** | **sáb 31/12/22** | **$8.982.215.334,14** | |
| 2 | | **ACTA DE INICIO** | **0 días** | **lun 31/01/22** | **lun 31/01/22** | **$0,00** | |
| 3 | | **EXPLANACIONES** | **25 días** | **lun 16/05/22** | **vie 10/06/22** | **$407.510.179,32** | |
| 4 | | Excavación en material común de la explanación y canales | 15 días | lun 16/05/22 | mar 31/05/22 | $102.556.206,65 | 33 |
| 5 | | Terraplenes | 10 días | mié 1/06/22 | vie 10/06/22 | $304.953.972,67 | 4 |
| 6 | | **BOX CULVERT 1X1 (L =6m)** | **15 días** | **mar 15/03/22** | **mié 30/03/22** | **$67.037.553,09** | |
| 7 | | Excavaciones varias en material común en seco a mano. | 2 días | mar 15/03/22 | jue 17/03/22 | $3.683.518,10 | 49 |
| 8 | | Demolición de estructuras | 1 día | jue 17/03/22 | jue 17/03/22 | $382.890,67 | 7 |
| 9 | | Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) | 1 día | vie 18/03/22 | vie 18/03/22 | $2.256.468,76 | 8 |
| 10 | | Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) | 6 días | lun 21/03/22 | sáb 26/03/22 | $32.007.946,17 | 11;9 |
| 11 | | Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa | 6 días | mar 15/03/22 | lun 21/03/22 | $25.819.603,29 | 49 |
| 12 | | Relleno para Estructuras con recebo | 3 días | lun 28/03/22 | mié 30/03/22 | $2.887.126,10 | 10 |
| 13 | | **BOX CULVERT 1,5X1,5 (L =6m)** | **15 días** | **mié 30/03/22** | **jue 14/04/22** | **$121.656.142,94** | |
| 14 | | Excavaciones varias en material común en seco a mano. | 2 días | mié 30/03/22 | vie 1/04/22 | $4.420.221,72 | 12 |
| 15 | | Demolición de estructuras | 1 día | vie 1/04/22 | sáb 2/04/22 | $191.445,34 | 14 |
| 16 | | Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) | 1 día | sáb 2/04/22 | lun 4/04/22 | $4.095.072,93 | 15 |
| 17 | | Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) | 6 días | mié 6/04/22 | mar 12/04/22 | $62.628.551,01 | 18;16 |
| 18 | | Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa | 6 días | mié 30/03/22 | mar 5/04/22 | $43.103.036,69 | 12 |
| 19 | | Relleno para Estructuras con recebo | 3 días | mar 12/04/22 | jue 14/04/22 | $7.217.815,25 | 17 |




Elaboró:

# ALCALDÍA DE SAN PELAYO
# SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

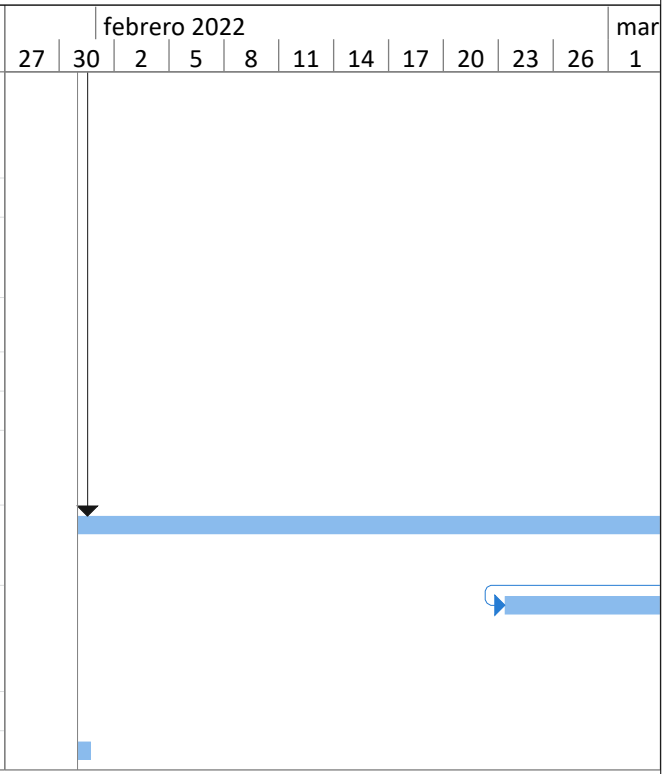
| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duració | Comienzo | Fin | Costo | Predecesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | | **BOX CULVERT 2X1(L =6m)** | **15 días** | **vie 15/04/22** | **sáb 30/04/22** | **$164.557.164,87** | |
| 21 | | Excavaciones varias en material común en seco a mano. | 2 días | vie 15/04/22 | sáb 16/04/22 | $4.420.221,72 | 19 |
| 22 | | Demolición de estructuras | 1 día | sáb 16/04/22 | lun 18/04/22 | $191.445,34 | 21 |
| 23 | | Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) | 1 día | lun 18/04/22 | mar 19/04/22 | $6.017.250,02 | 22 |
| 24 | | Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) | 6 días | jue 21/04/22 | mié 27/04/22 | $70.416.770,35 | 25;23 |
| 25 | | Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa | 6 días | vie 15/04/22 | jue 21/04/22 | $77.737.225,24 | 19 |
| 26 | | Relleno para Estructuras con recebo | 3 días | mié 27/04/22 | sáb 30/04/22 | $5.774.252,20 | 24 |
| 27 | | **BOX CULVERT 2X2 (L =6m)** | **15 días** | **sáb 30/04/22** | **lun 16/05/22** | **$131.960.619,35** | |
| 28 | | Excavaciones varias en material común en seco a mano. | 2 días | sáb 30/04/22 | mar 3/05/22 | $3.978.199,55 | 26 |
| 29 | | Demolición de estructuras | 1 día | mar 3/05/22 | mar 3/05/22 | $191.445,34 | 28 |
| 30 | | Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) | 1 día | mié 4/05/22 | mié 4/05/22 | $4.512.937,52 | 29 |
| 31 | | Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) | 6 días | vie 6/05/22 | jue 12/05/22 | $58.565.622,86 | 32;30 |
| 32 | | Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa | 6 días | sáb 30/04/22 | vie 6/05/22 | $59.299.052,64 | 26 |
| 33 | | Relleno para Estructuras con recebo | 3 días | vie 13/05/22 | lun 16/05/22 | $5.413.361,44 | 31 |
| 34 | | **PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO PLACAS 2,5x3** | **196 días** | **vie 10/06/22** | **sáb 31/12/22** | **$6.806.955.733,89** | |
| 35 | | Subbase Granular Clase C. | 64 días | jue 22/09/22 | sáb 26/11/22 | $915.174.931,72 | 36 |
| 36 | | Afirmado ( Mejoramiento Subrasante) | 15 días | vie 10/06/22 | lun 27/06/22 | $127.781.281,99 | 33;5 |
| 37 | | Pavimento de concreto hidraulico módulo de rotura 38 MPa | 69 días | jue 20/10/22 | vie 30/12/22 | $4.127.089.669,26 | 35;39 |
| 38 | | Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS | 67 días | lun 22/08/22 | sáb 29/10/22 | $736.163.254,32 | 40FC-10 días |
| 39 | | Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI). | 15 días | lun 27/06/22 | mar 12/07/22 | $710.256.345,67 | 5;42 |
| 40 | | Bordillo de Piezas Prefabricadas de Concreto; incluye la preparacion de la superficie de | 39 días | lun 21/11/22 | vie 30/12/22 | $190.490.250,93 | 37FC-10 días |
| 41 | | **TRANSPORTE** | **12 días** | **mar 14/06/22** | **lun 27/06/22** | **$1.111.042.829,68** | |




Elaboró:

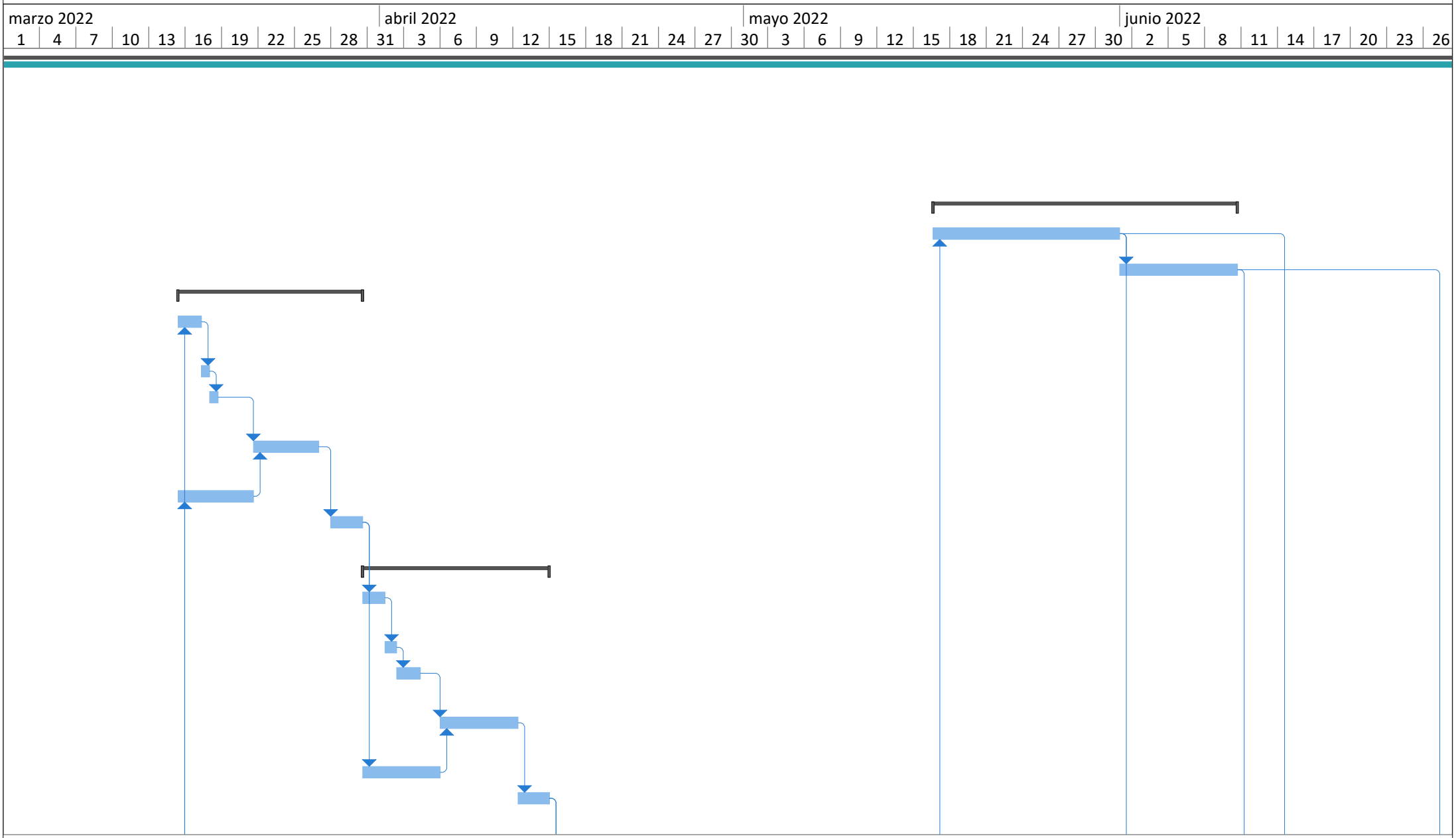
**ALCALDÍA DE SAN PELAYO**
**SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**

| Id | Modo de tarea | Nombre de tarea | Duració | Comienzo | Fin | Costo | Predecesoras |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y | 12 días | mar 14/06/22 | lun 27/06/22 | $1.111.042.829,68 | 4;48;50 |
| 43 | | **SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL** | **29 días** | **jue 1/12/22** | **sáb 31/12/22** | $58.819.823,03 | |
| 44 | | Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75 ) cm | 14 días | sáb 17/12/22 | sáb 31/12/22 | $26.922.047,28 | 38FC-4 días;45;47 |
| 45 | | Línea de Demarcación con Pintura en Frío. | 15 días | jue 1/12/22 | sáb 17/12/22 | $31.897.775,75 | 37 |
| 46 | | CARACTERIZACIÓN VIAL | 15 días | jue 1/12/22 | sáb 17/12/22 | $4.890.199,87 | |
| 47 | | Caracaterización del corredor | 15 días | jue 1/12/22 | sáb 17/12/22 | $4.890.199,87 | 37 |
| 48 | | OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS | 13 días | mié 1/06/22 | mar 14/06/22 | $88.830.292,10 | 4 |
| 49 | | REVISIÓN Y/O AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS (Placa Huella, Pavimento y Estructuras de Drenaje) | 42 días | lun 31/01/22 | mar 15/03/22 | $15.928.400,00 | 2 |
| 50 | | IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | 20 días | mié 23/02/22 | mar 15/03/22 | $3.026.396,00 | 49FC-20 días |
| 51 | | ACTA FINAL | 0 días | sáb 31/12/22 | sáb 31/12/22 | $0,00 | 44 |
| 52 | | | 1 día? | lun 31/01/22 | lun 31/01/22 | $0,00 | |



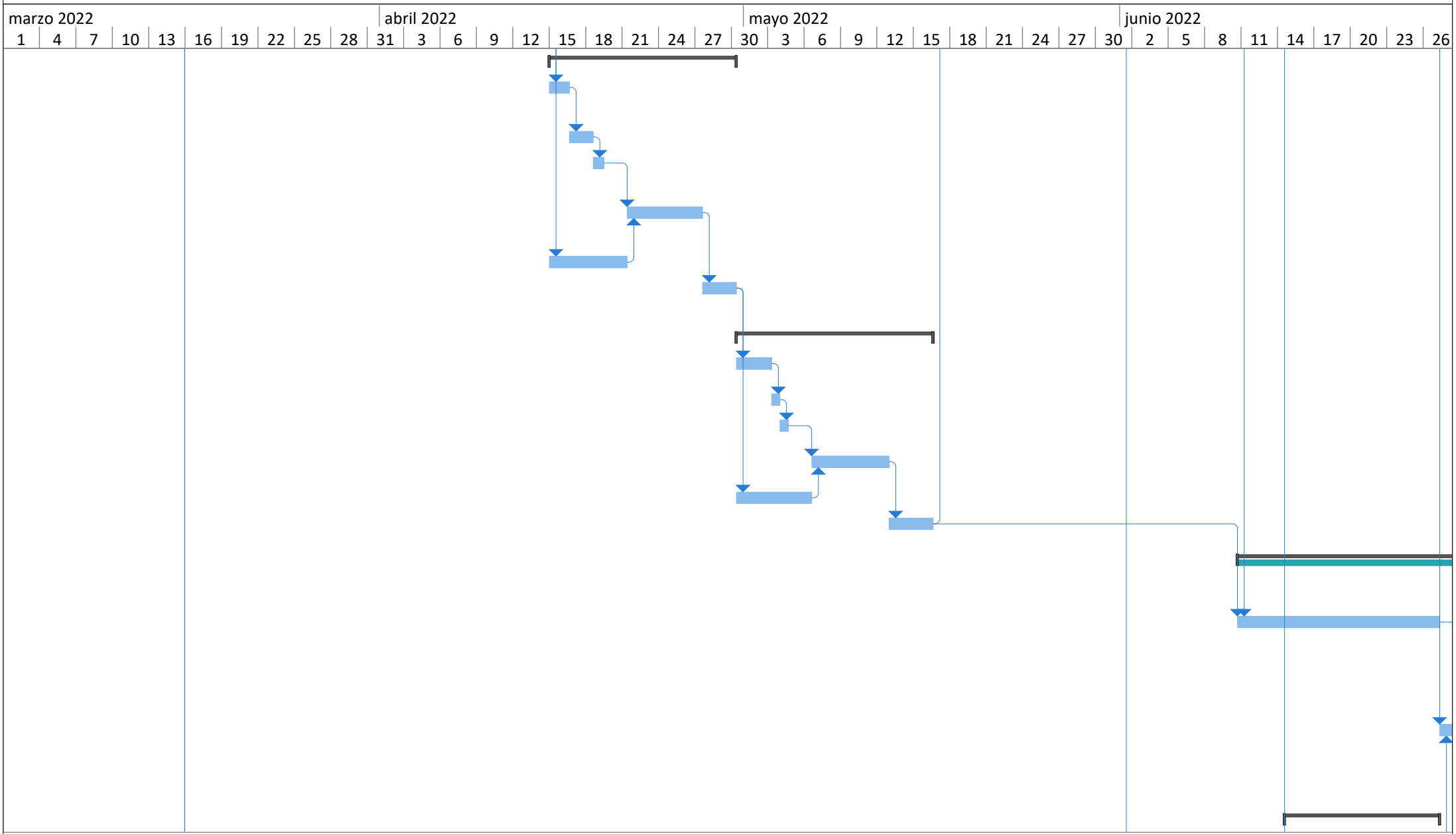

Elaboró:

**ALCALDÍA DE SAN PELAYO**
**SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**



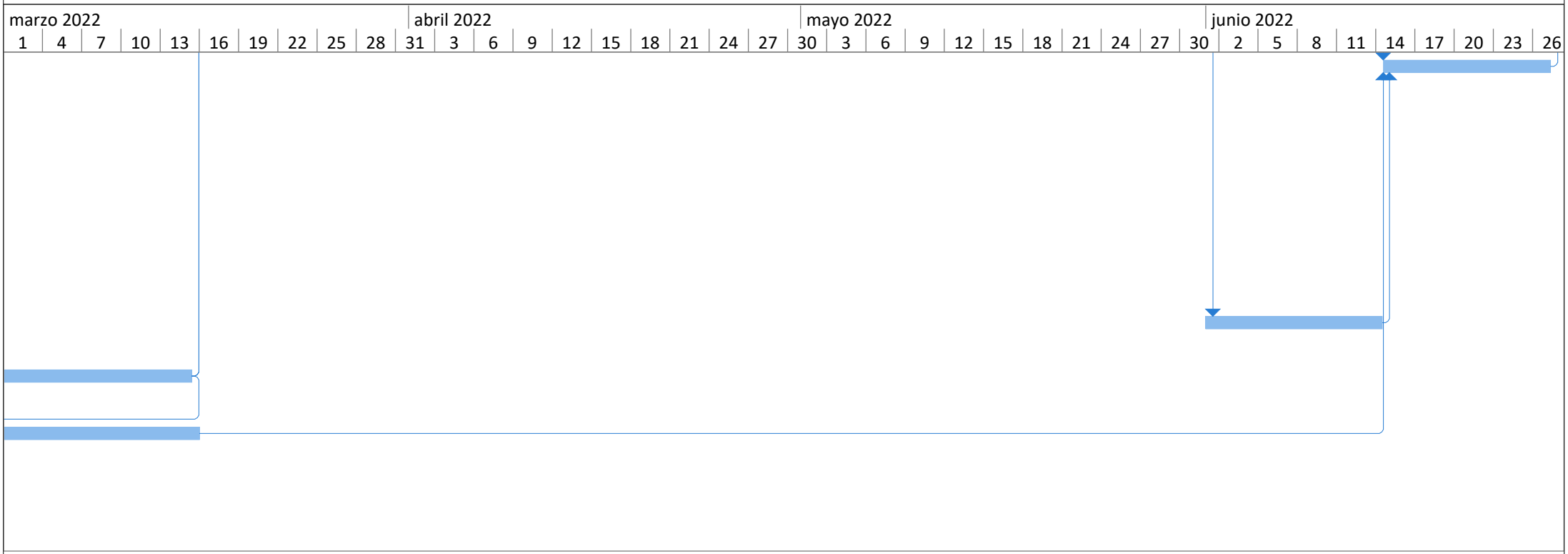

Elaboró:

**ALCALDÍA DE SAN PELAYO**
**SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**



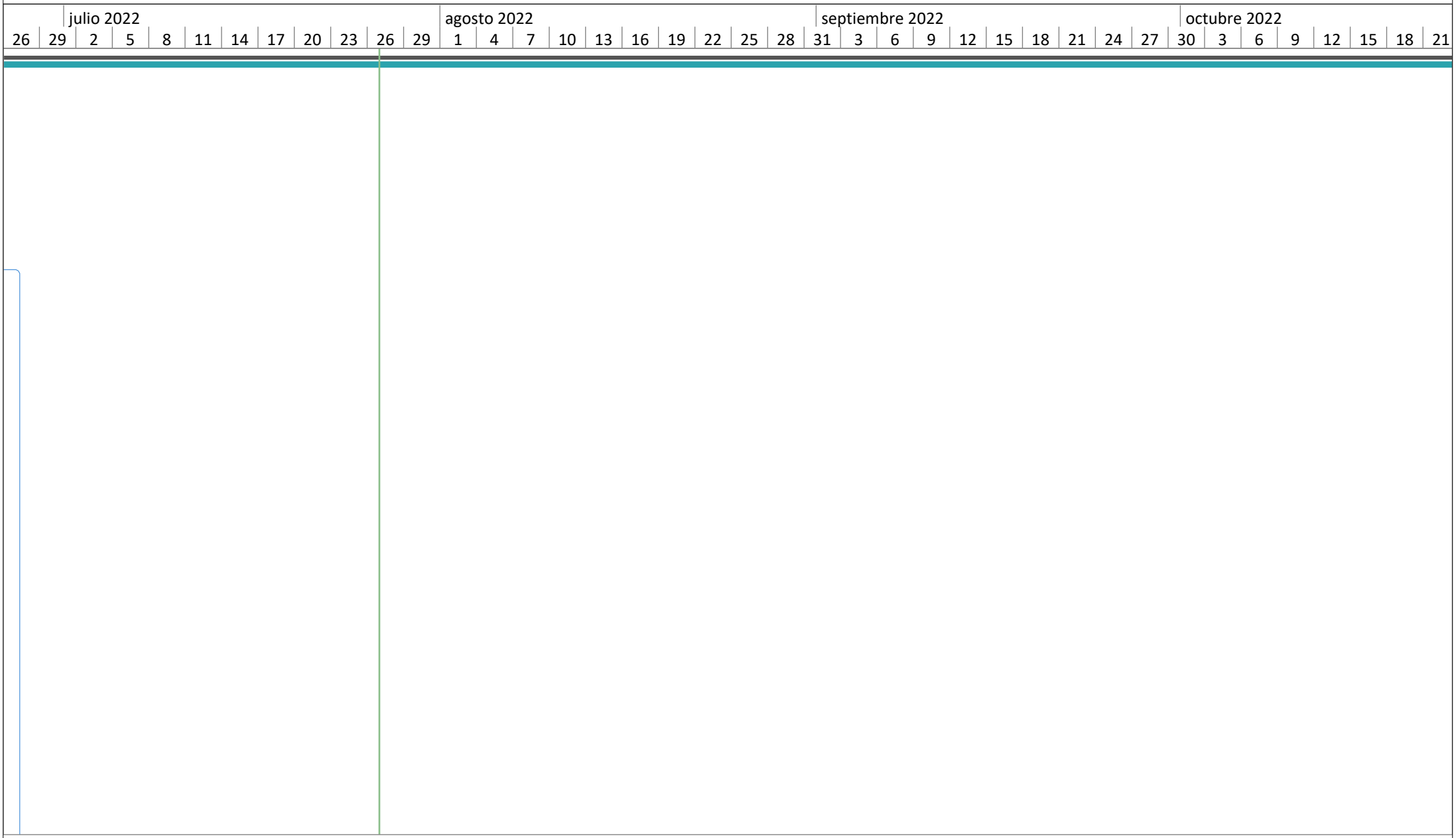

Elaboró:

**ALCALDÍA DE SAN PELAYO**
**SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**



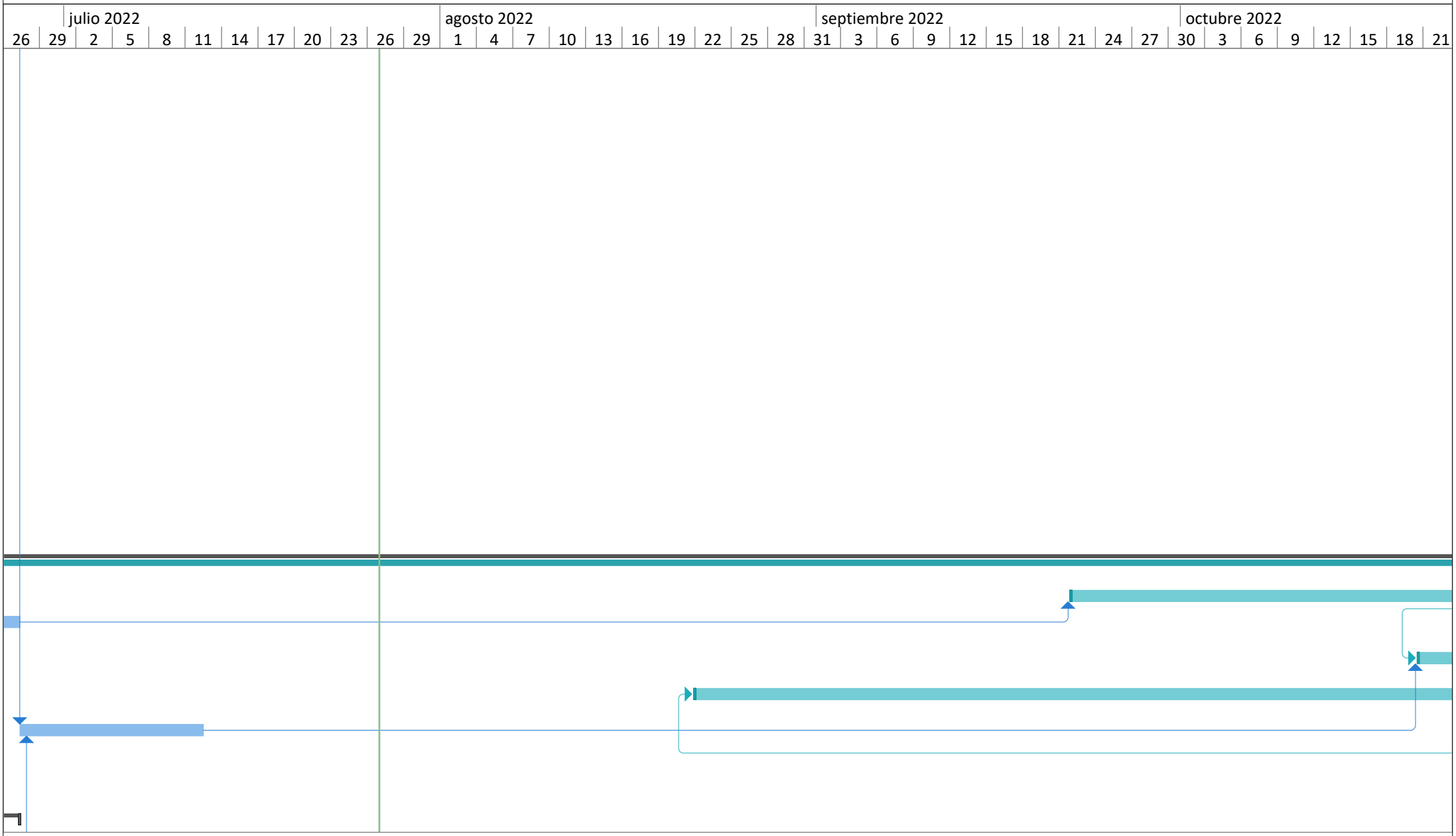

Elaboró:

**ALCALDÍA DE SAN PELAYO**
**SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**



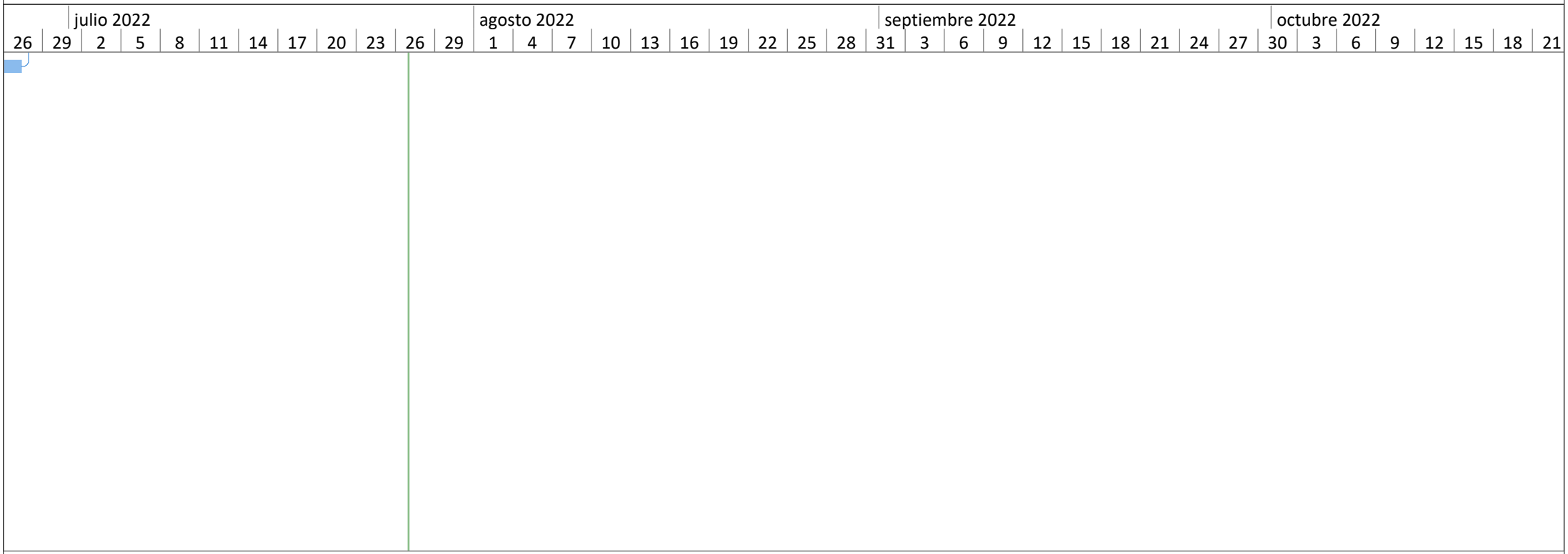

Elaboró:

**ALCALDÍA DE SAN PELAYO**
**SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**



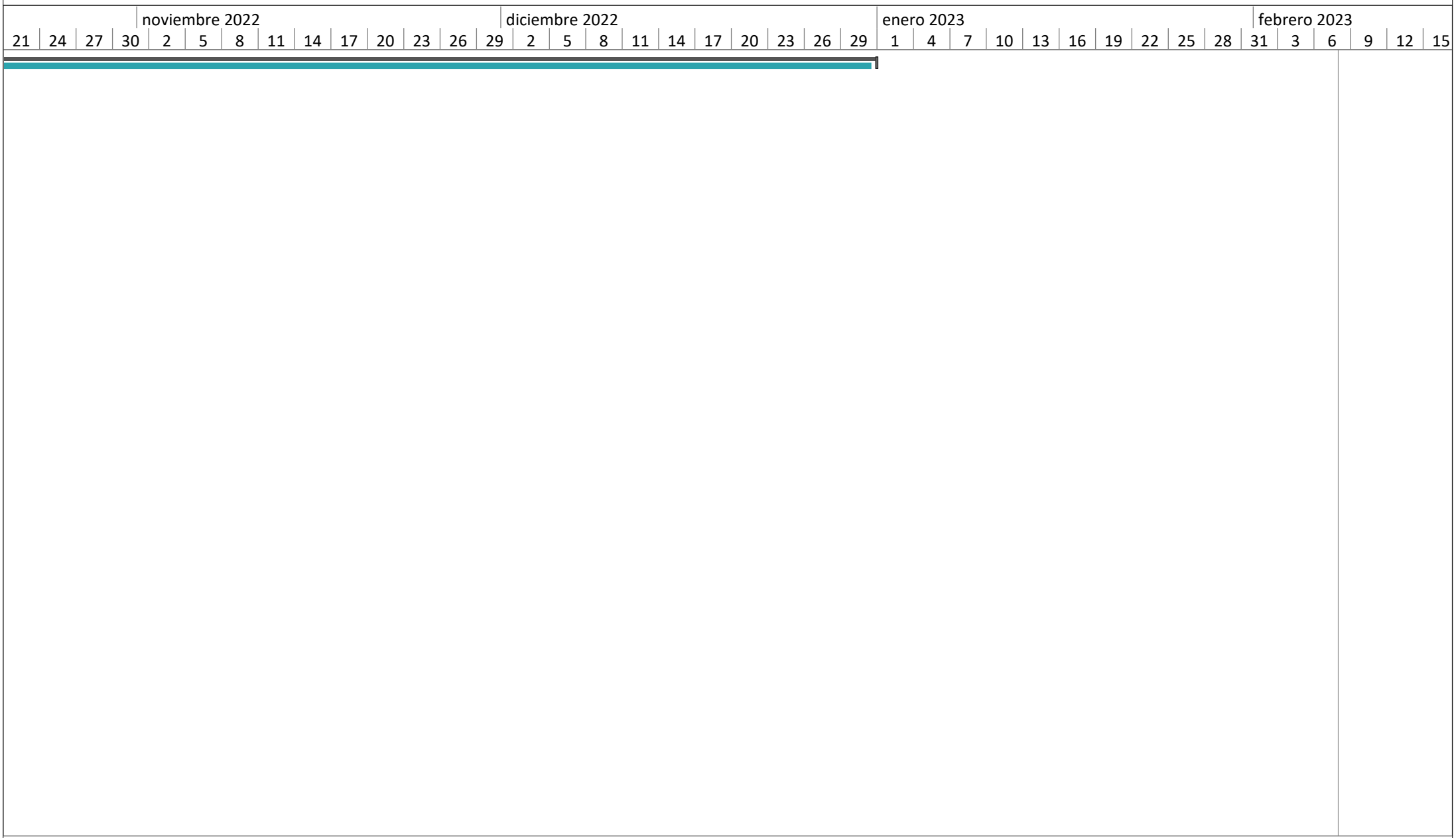

Elaboró:

**ALCALDÍA DE SAN PELAYO**
**SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**



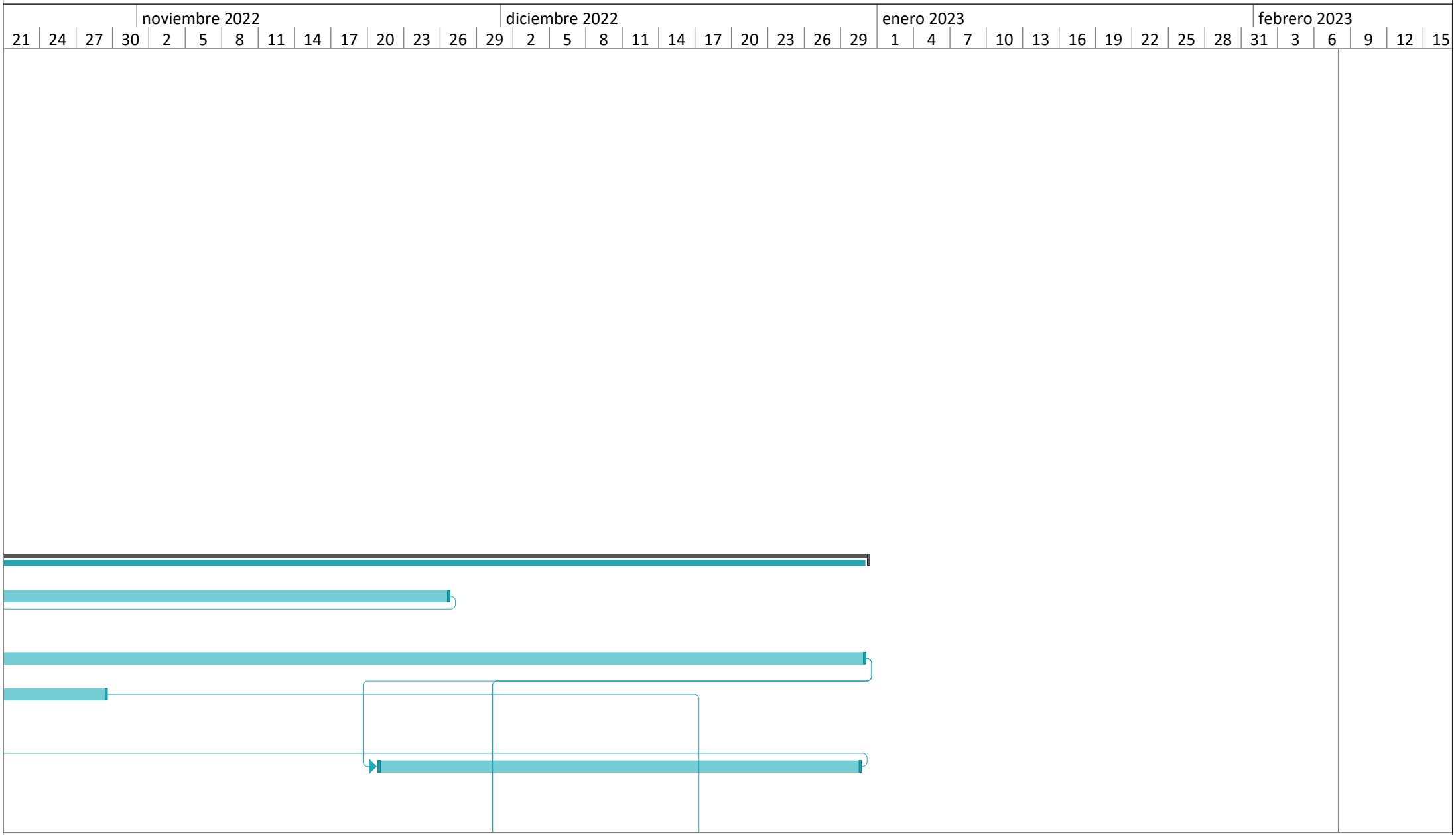

Elaboró:

**ALCALDÍA DE SAN PELAYO**
**SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**



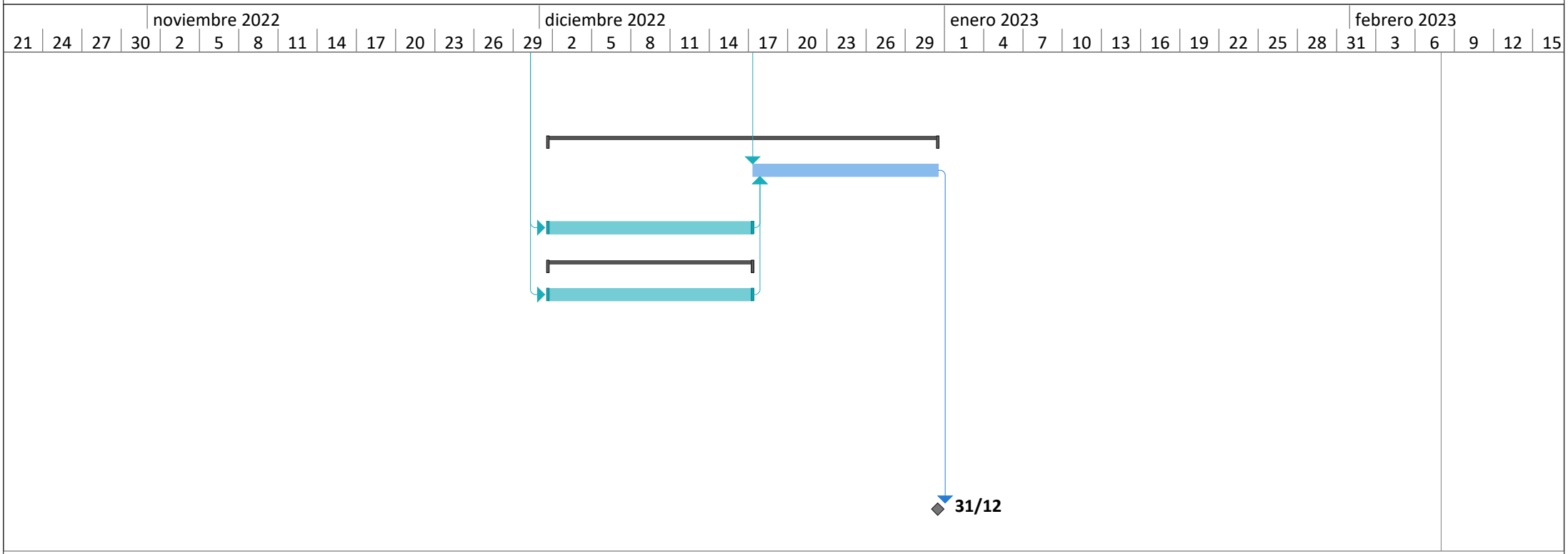

Elaboró:

**ALCALDÍA DE SAN PELAYO**
**SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**




Elaboró:

**ALCALDÍA DE SAN PELAYO**
**SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**




Elaboró:

**Programa de Inversiones**

Dentro de la documentación técnica inicial el contratista presentó el programa de inversiones el cual fue revisado y aprobado por la interventoría, de conformidad con dicha referencia se anexa el formato MEPI-MN-IN-6-FR-1.

| **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP – 009 - 2021** |
|---|
| **CONSORCIO TERRON** |
| **MEPI-MN-IN-6-FR-1 PROGRAMA DE INVERSIONES**<br>**MEPI-MN-IN-6-FR-**1 **PROGRAMA DE INVERSIONES** |

**ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN PELAYO**
**SECRETARIA DE PLANEACION**
**PROGRAMA DE INVERSIONES**

MEPI-MN-IN-6-FR-1

| PÁGINA | | | | | | 1 | DE | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

FECHA: 14 (Día) / 7 (Mes) / 2022 (Año)

**ALCALDIA MUNICIPAL DE SAN PELAYO** — **SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL**

**PROGRAMA DE INVERSIONES** (Indicar con una X): X

**REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No.** (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

**CONTRATO No:** LP-009 - 2021

**OBJETO:** MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO

**CONTRATISTA:** CONSORCIO TERRON

**LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO):** CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:**

**INTERVENTOR:** CONSORCIO NACIONAL ET

PLAZO INICIAL: hasta 31 de DIC. de 2022

PLAZO ACUMULADO:

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 8/02/2022

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2022

FECHA DE SUSPENSIÓN:

FECHA DE REANUDACIÓN:

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 8.874.430.246,04

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 8.874.430.246,04

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | (%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos | % Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / %Ejecutado | 1 Enero de 2022 | 2 Febrero de 2022 | 3 Marzo de 2022 | 4 Abril de 2022 | 5 Mayo de 2023 | 6 Junio de 2022 | 7 Julio de 2022 | 8 Agosto | 9 Septiembre | 10 Octubre | 11 Noviembre | 12 Diciembre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I. EXPLANACIONES | $407.510.179,32 | 4,59% | 0,00% | % P | | | | | 1,16% | 3,44% | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | $102.556.206,65 | $304.953.972,67 | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | |
| BOX COULVERT | $485.211.480 | 5,47% | 0,00% | % P | | | 0,85% | 3,23% | 1,39% | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | $75.147.963 | $286.900.273 | $123.163.245 | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | |
| II. PAVIMENTOS, AFIRMADO, SBG Y BASES | $6.806.955.733,89 | 76,70% | 0,00% | % P | | | | | | 5,96% | 3,48% | 1,08% | 5,06% | 15,02% | 24,23% | 21,87% |
| | | | | $ P | | | | | | $529.356.682 | $308.680.945 | $96.021.294 | $448.767.455 | $1.332.888.559 | $2.150.323.024 | $1.940.917.775 |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | |
| III. TRANSPORTE | $1.111.042.829,68 | 12,52% | 0,00% | % P | | | | | | 12,52% | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | $1.111.042.830 | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | |
| IV. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL | $58.819.823,03 | 0,66% | 0,00% | % P | | | | | | | | | | | | 0,66% |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | $58.819.823 |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | |
| VI. CARACTERIZACIÓN VIAL | $4.890.199,87 | 0,06% | 0,00% | % P | | | | | | | | | | | | 0,06% |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | $4.890.200 |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % P | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BASICO DE OBRA ( A )** | $ 8.874.430.246,04 | 100% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' )** | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | 1 Enero de 2022 | 2 Febrero de 2022 | 3 Marzo de 2022 | 4 Abril de 2022 | 5 Mayo de 2023 | 6 Junio de 2022 | 7 Julio de 2022 | 8 Agosto | 9 Septiembre | 10 Octubre | 11 Noviembre | 12 Diciembre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 0,00% | 0,00% | 0,85% | 3,23% | 2,54% | 21,92% | 3,48% | 1,08% | 5,06% | 15,02% | 24,23% | 22,59% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $0 | $0 | $75.147.963 | $286.900.273 | $225.719.451 | $1.945.353.485 | $308.680.945 | $96.021.294 | $448.767.455 | $1.332.888.559 | $2.150.323.024 | $2.004.627.798 |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 0,00% | 0,00% | 0,85% | 4,08% | 6,62% | 28,54% | 32,02% | 33,10% | 38,16% | 53,18% | 77,41% | 100,00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $0 | $0 | $75.147.963 | $362.048.236 | $587.767.687 | $2.533.121.172 | $2.841.802.117 | $2.937.823.411 | $3.386.590.866 | $4.719.479.425 | $6.869.802.448 | $8.874.430.246 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | | | | | | | | | | | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | | | | | | | | | | | | |

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.

| PROVISIONES* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO |
|---|---|
| PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES | $0 |
| PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA | $0 |
| PROVISION PARA IVA DE OBRA, AJUSTES Y JORNADAS DE TRABAJO 7 POR 24 | $0 |
| REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | $15.928.400 |
| IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS | $3.026.396 |
| GESTION SOCIAL Y PREDIAL (Incluye IVA) | $0 |
| GESTION AMBIENTAL (Incluye PAGA e IVA) | $88.830.292 |
| VALOR TOTAL PROVISIONES ( B ) | |
| VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS ( B' ) | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | **$8.874.430.246** |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | |

**NOTAS:**

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El programa de inversiones debe ser consistente con el programa de obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El programa de inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. El porcentaje correspondiente al Valor básico de la obra programada se calcula con respecto al Valor Básico de Obra ( A ) o el Valor Básico de Obra Actualizado ( A' ).
6. El Programa de inversiones o la Reprogramación al programa de inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
7. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan clasificar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

**CONVENCIONES**

| TIPO DE DIBUJO | PROGRAMADO | EJECUTADO |
|---|---|---|
| BARRAS | $ Valor | $ Valor |
| CURVAS | | |

**OBSERVACIONES:**

Firma:
Nombre: ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA
Representante legal o apoderado del Contratista

Aprueba Firma:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA ESTHELA JULIO GONZALES

Aprueba Firma
Nombre: JOSE ALFONSO ANDRADE RODRIGUE
Secretaria de planeacion e infraestrutura - SAN PELAYO

**Seguimiento Programa de Inversiones**

Dentro de la documentación técnica inicial el contratista presentó el programa de inversiones el cual fue revisado y aprobado por la interventoría, de conformidad con dicha referencia se anexa el formato MEPI-MN-IN-6-FR-2.

| **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP – 009 - 2021** |
|---|
| **CONSORCIO TERRON** |
| **MEPI-MN-IN-6-FR-1 PROGRAMA DE INVERSIONES**<br>**MEPI-MN-IN-6-FR-2 SEGUMIENTO PROGRAMA DE INVERSIONES** |

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-6-FR-2 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA: 31/10/2022 (Día / Mes / Año)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUB DIRECCION DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** NA **DE** (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ -

**SEGUIMIENTO No.** 10 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

**CONTRATO No:** LP-009-2021

**OBJETO:** MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

**CONTRATISTA:** CONSORCIO TERRON

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:** 2274-2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO NACIONAL ET

PLAZO INICIAL: OCHO (8) MESES (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: TRECE (13) MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 8/02/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/12/2022 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: NA (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 8.982.215.334,20
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -
(Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 8.982.215.334,20

| GRANDES PARTIDAS DE PAGO ( GPP ) | (VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos | ((%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA | (%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos | % Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado | 1 / mar-22 | 2 / abr-22 | 3 / may-22 | 4 / jun-22 | 5 / jul-22 | 6 / ago-22 | 7 / sep-22 | 8 / oct-22 | 9 / nov-22 | 10 / dic-22 | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXPLANACIONES | $407.510.179,32 | 4,59% | 100,00% | % P | | | 1,16% | 3,44% | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | $102.556.206,65 | $304.953.972,67 | | | | | | | |
| | | | $407.510.179 | $ E | | | | | | $392.709.724 | $14.800.455 | | | | |
| | | | | % E | | | | | | 4,43% | 0,17% | | | | |
| BOXCOULVERT | $485.211.480,00 | 5,47% | 15,32% | % P | 0,85% | 3,23% | 1,39% | | | | | | | | |
| | | | | $ P | $75.147.963 | $286.900.273 | $123.163.245 | | | | | | | | |
| | | | $74.356.922 | $ E | | | | | | $74.356.922 | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | 0,84% | | | | | |
| PAVIMENTOS, AFIRMADO Y SBG | $6.806.955.733,89 | 76,70% | 16,14% | % P | | | | 5,96% | 3,48% | 1,08% | 5,06% | 15,02% | 24,23% | 21,87% | |
| | | | | $ P | | | | $529.356.682 | $308.680.945 | $96.021.294 | $448.767.455 | $1.332.888.559 | $2.150.323.024 | $1.940.917.775 | |
| | | | $1.098.853.945 | $ E | | | | | | $902.867.454 | $195.986.491 | $253.808.705 | | | |
| | | | | % E | | | | | | 10,17% | 2,21% | 2,86% | | | |
| TRANSPORTE DE MATERIALES | $1.111.042.829,68 | 12,52% | 100,00% | % P | | | | 12,52% | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | $1.111.042.830 | | | | | | | |
| | | | $1.111.042.830 | $ E | | | | | | $1.040.065.903 | $70.976.926 | | | | |
| | | | | % E | | | | | | 11,72% | 0,80% | | | | |
| SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VÍAL | $58.819.823,03 | 0,66% | | % P | | | | | | | | | | 0,66% | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | $58.819.823 | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | |
| CARACTERIZACIÓN VÍAL | $4.890.199,87 | 0,06% | | % P | | | | | | | | | | 0,06% | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | $4.890.200 | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | |
| GPP7 | | | | % P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | |
| GPP8 | | | | % P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | |
| TOTAL OTROS ITEMS | | | | % P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ P | | | | | | | | | | | |
| | | | | $ E | | | | | | | | | | | |
| | | | | % E | | | | | | | | | | | 0% |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ( A )** | $ 8.874.430,246 | | $2.691.763.876,00 | | | | | | | | | | | | |
| **VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO ( A' )** | | | | | | | | | | | | | | | |

**NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:**

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tenoan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

| CONVENCIONES | | |
|---|---|---|
| TIPO DE DIBUJO | PROGRAMADO | EJECUTADO |
| BARRAS | $ Valor | $ Valor |
| CURVAS | | |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES | % | 0,85% | 3,23% | 2,54% | 21,92% | 3,48% | 1,08% | 5,06% | 15,02% | 24,23% | 22,59% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $75.147.963 | $286.900.273,00 | $225.719.451,65 | $1.945.353.484,35 | $308.680.945,00 | $96.021.294,00 | $448.767.455,00 | $1.332.888.559,00 | $2.150.323.024 | $2.004.627.798 |
| INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA | % | 0,85% | 4,08% | 6,62% | 28,54% | 32,02% | 33,10% | 38,16% | 53,18% | 77,41% | 100,00% |
| | VALOR (Miles de Pesos) | $75.147.963 | $362.048.236,00 | $587.767.687,65 | $2.533.121.172,00 | $2.841.802.117,00 | $2.937.823.411,00 | $3.386.590.866,00 | $4.719.479.425 | $6.869.802.449 | $8.874.430.247 |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES | % | | | | | | | 3,18% | 2,86% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | | | | | | | $281.763.872 | $253.808.705 | | |
| INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA | % | | | | | | | 33,33% | 36,19% | | |
| | VALOR (Miles de Pesos) | | | | | | | $2.957.847.601 | $3.211.656.306 | | |

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

| PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS* | VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO | VALOR EJECUTADO | % DE EJECUCIÓN |
|---|---|---|---|
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| | $ - / $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ( B ) | $ - | $ - | % |
| VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS ( B' ) | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B )** | $ - | | |
| **VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B' )** | $ - | | |

**NOTA:**

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

**OBSERVACIONES:**

Apruebа Firma:
Nombre: ANDRES BUELVAS SERPA
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 2220221856COR

Apruebа Firma:
Nombre:
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.:

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

**Actas de Comité de Obra**

Durante el periodo del presente informe se realizaron en la oficina de la interventoría y en campo cuatro (4) comités de obra con presencia de personal del contratista, los cuales se anexan en los formatos MEPI-MN-IN-14-FR-1 ACTAS DE COMITÉ DE OBRA.



Comité de Obra

| **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP – 009 - 2021** |
|---|
| **CONSORCIO TERRON** |
| **MEPI-MN-1IN-14-FR-1 ACTAS DE COMITE DE OBRA.** |

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE COMITÉ DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 de 2 |

FECHA: 4/10/2022 (Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 27
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-009-2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO TERRON

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2274-2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO NACIONAL ET

| LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS |
|---|
| Continuar el rendimiento de la obra para ponerse al día con el atraso. |
| |
| |
| |

| TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA |
|---|
| Seguimiento avance de obra |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA |
|---|
| El contratista manifiesta que sigue fundiendo concreto, que dado esto ha podido acortar el atraso acumulado. A lo anterior la intervenotría manifiesta que no es suficiente si se quiere cumplir con el tiempo dado por lo que pide continuar con el ritmo establecido e incluso aumentarlo ya que no se sabe a ciencia cierta la intensidad de las lluvias. |
| Se pide reanudar de inmediato la construcción de los box-coulvert, sobre todo los dos que ya estan excavados, entendiendo que estos estan generando problemas de movilidad en la comunidad de tamarindo. |
| Se sigue trabajando esta semana en la actividad de terraplenes, transporte de material proveniente de la cantera, instalación de subbase granular. Se hace enfasis que aun no entrega a interventoria el cierre de fiducia y los rendimientos. |
| |

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Mejorar los rendimientos para ponese al dia con el atraso | Inmediato | Contratista |
| Reanudar la construcción de los box-coulvert | Inmediato | Contratista |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



**FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA** 11/10/2022 (Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| ALFREDO ENRIQUE MANGONEZ | RESIDENTE DE OBRA | CONSORCIO TERRON | Alfredo Mangonez |
| RENALDO RICARDO JARABA | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO NAL ET | |
| | | | |
| | | | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE COMITÉ DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 de 2 |

FECHA: 11/10/2022 (Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 28
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-009-2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO TERRON

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2274-2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO NACIONAL ET

| LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS |
|---|
| Seguimiento de avance de obra |
| Suspension de Box-coulvert |
| |
| |

| TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA |
|---|
| Seguimiento avance de obra |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA |
|---|
| El contratista manifiesta que tiene inconvenente con la cantera que le provee la subbase granular, tambien manifiesta tiene planeado seguir fundiendo concreto pero lo está frenando en su rendimiento el poco volmen de subbase que le está llegando. A lo anterior, la interventoría manifiesta que debe solucionar el tema de cantera y se le sugiere alternar con otro proveedor que cumpla los requerimientos exigidos. Se resalta que el atraso se está incrementando y se debn tomar los correctivos. |
| Se pide explicación al residente de obra por la suspension de las actividades de box-coulvert a lo que responde que son decisiones de sus superiores y no tiene información al respecto. Interventoría exige la reanudación de estos trabajos de manera inmediata ya que estas obras son importantes para el paso de la comunidad. |
| |

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Mejorar los rendimientos para ponere al día con el atraso | Inmediato | Contratista |
| Trabajar en los Box-coulvert | Inmediato | Contratista |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

2 de 2

**FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA** 18/10/2022
(Día / Mes / Año)

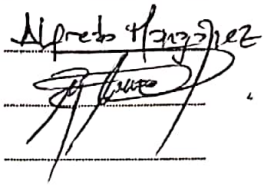
**NOTAS:**

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| ALFREDO ENRIQUE MANGONEZ | RESIDENTE DE OBRA | CONSORCIO TERRON |  |
| RENALDO RICARDO JARABA | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO NAL ET | |
| | | | |
| | | | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE COMITÉ DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 de 2 |

FECHA: 18/10/2022 (Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 29
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-009-2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO TERRON

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2274-2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO NACIONAL ET

| LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS |
|---|
| Seguimiento de avance de obra |
| Suspension de Box-coulvert |
| |
| |

| TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA |
|---|
| Seguimiento avance de obra |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA |
|---|
| El contratista manifiesta que continua el inconvenente con la cantera que le provee la subbase granular, tambien manifiesta tiene planeado seguir fundiendo concreto pero lo está frenando en su rendimiento el poco volmen de subbase que le está llegando. A lo anterior, la interventoria manifiesta que debe solucionar el tema de cantera y se le sugiere alternar con otro proveedor que cumpla los requerimientos exigidos. Se resalta que el atraso se está incrementando y se debn tomar los correctivos. |
| Se trabaja en el Box-coulvert k5+511 y se le sugiere al contratista abrir otro frente que de forma paralela intervenga otros box ya que esta actividad esta muy atrasada. |
| |

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Mejorar los rendimientos para ponere al dia con el atraso | Inmediato | Contratista |
| Continuar trabajos en los Box-coulvert | Inmediato | Contratista |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



**FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA** 26/10/2022
(Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Corresponde a la Interventoria ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| ALFREDO ENRIQUE MANGONEZ | RESIDENTE DE OBRA | CONSORCIO TERRON | |
| RENALDO RICARDO JARABA | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO NAL ET | |
| | | | |
| | | | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE COMITÉ DE OBRA | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 de 2 |

FECHA: 26/10/2022 (Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 30
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-009-2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO TERRON

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2274-2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO NACIONAL ET

| LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS |
|---|
| Seguimiento de avance de obra |
| Suspension de Box-coulvert |
| |
| |

| TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA |
|---|
| Seguimiento avance de obra |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA |
|---|
| El contratista manifiesta que continua el inconvenente con la cantera que le provee la subbase granular, tambien manifiesta tiene planeado seguir fundiendo concreto pero lo está frenando en su rendimiento el poco volmen de subbase que le está llegando. A lo anterior, la interventoría manifiesta que debe solucionar el tema de cantera y se le sugiere alternar con otro proveedor que cumpla los requerimientos exigidos. Se resalta que el atraso se está incrementando y se debn tomar los correctivos. |
| Se trabaja en el Box-coulvert k5+511 y se le sugiere al contratista abrir otro frente que de forma paralela intervenga otros box ya que esta actividad esta muy atrasada. El contratista informa que el sabado 29 de Octubre funde los muros y losa de fondo de este box e inmediato interviene el del k4+666. |
| |

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| Mejorar los rendimientos para ponere al día con el atraso | Inmediato | Contratista |
| Continuar trabajos en los Box-coulvert | Inmediato | Contratista |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |



FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 3/11/2022
(Día / Mes / Año)

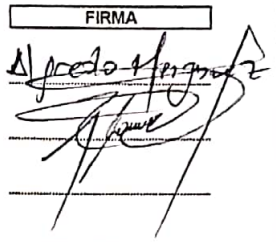
NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por el solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| ALFREDO ENRIQUE MANGONEZ | RESIDENTE DE OBRA | CONSORCIO TERRON |  |
| RENALDO RICARDO JARABA | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO NAL ET | |
| | | | |
| | | | |

Original: Informe mensual de Interventoría, Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE REUNIÓN | CÓDIGO | MEP-MINT-IN-14-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 20-10-2022
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 13
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. 009-2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO TERRON

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTESANTA LUCIA- SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2274-2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO NACIONAL ET

**OBJETIVOS DE LA REUNIÓN**

Realizar Septimo Comité Veedor.

**TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN**

- Lectura de Compromisos anterior
- Avance de Obra
- Situaciones con la Comunidad.

Powered by CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

| CÓDIGO | MEPEMINTUREFR-2 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA: 30-10-2021 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se Inicia Comité Veeda con presencia de veedora, Presidente Jac, representante INVIAS, contratista e interventoria. También se cuenta con la presencia de la comunidad de Tamarindo.

- Interventoria informa la importancia que tiene el punto de atención a la comunidad y el buzón de sugerencias, el cual tiene un horario de atención (Lunes y martes de 8:00 am - 5:00 Pm), siendo este un mecanismo de participación para todas aquellas personas que requieran radicar una petición, queja, reclamo o sugerencia, el cual se revisa con una periodicidad y se extraen todas aquellas inconformidades o conformidades allí depositadas, a través del diligenciamiento de un formato de atención que es explicado por la Social contratista, y que se tiene un tiempo de 15 días habiles para ser respondido por el Contratista.

También desde el area Social se socializa con la Comunidad las actividades que se realizaín en el Plan de manejo de transito (PMT), debido a que se estan presentando incidentes en la Comunidad.

En cuanto a los avances de Obra, se le informa a la comunidad que INVIA tiene unos recursos adicionales para alargar la Obra hasta la Placa huella, pero no s

Powered by CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

| CÓDIGO | MEPLAIN1.06.14.FR-2 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA 20-10-2022 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Sabe cuando la a ejecutarla.

- Se aclara a la comunidad hasta donde llega el proyecto, Contratista señala que llega hasta el K4+600 indicando que son 4.600 m de pavimento, incluyendo la elaboración de 12 box coulvert, los cales se estan interviniendo, para permitir el acceso de la comunidad.

asimismo se aclara que la valla informativa debe ser actualizada, indicando el tiempo en que se ejecutará el proyecto completamente.

- Interventora señala que actualmente la ejecución de la obra está en un 35%, lo que evidencia un pequeño atraso, por lo que se seguirá trabajando para alcanzar el porcentaje requerido del 50% por INVIAS.

- Representante INVIAS sugiere al Contratista, no dejar de intervenir los box coulvert, con el fin de dar Solución a las inconformidades que presenta la comunidad Tamannado y evitar alteraciones de orden público que a su vez genera atraso en obra.

Powered by CamScanner

- Otro tema Socializado que se trató en el comité anterior, es el problema que se tiene con la Cercanía de las Cercas al Pavimento, debido a que al momento de hacer los bordillos y cunetas toca cortarlas para poder ejecutar dicha actividad.

Esto obliga a realizar una gestión predial con los propietarios para de manera Concertada Cortar las Cercas que presentan este inconveniente.

- Finalmente se firman los Compromisos.

Powered by CamScanner

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE REUNIÓN | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 20-10-2022 (Día / Mes / Año)

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| - Construcción de box Colver que comunica la Comunidad del Tamarindo | 30/nov. 2022 | Contratista |
| - vigilancia del directa de obra en la reunión semanal con INVIAS. | | |
| - Cierre de Vía temporal, mientras se realizan actividades de vaciado en obra. | | Contratista - comunidad. |
| - Solicitar presencia del director de la obra y representante del municipio para proximo comite de veeduria. | | Interventoria |
| - Identificar los dueños de los predios de las Fincas que se encuentran muy cerradas. | | Contratista y Comunidad. |

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN: 21-11-2022 (Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| HUMBERTO ROMERO | RDTE VEEDURIA | | |
| Luis Hernández P | ING. APOYO | | |
| Ederlinia Hdz | PSAC. | | Ederlinia Hdz |
| Yudy D. Rosales. M. | Inspectora SST. | | Yudy D Rosales M. |
| Lilibeth Hormiga S. | AUX SST | Consorcio Terron | Lilibeth Hormiga S. |
| INVIAS Seguim T | P. Social G | Contratista | Invias Seguim T |
| Juan Contreras | | | Juan Contreras |
| Jailer Martinez | | | Jailer Martinez |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Powered by CamScanner

| | | | |
|---|---|---|---|
| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA<br>ACTA DE REUNIÓN | CODIGO | MEPLANT-IN-14-FR-2 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 20-10-2011 (Día / Mes / Año)

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Leonardo | | | Leonardo |
| Yoladis Hernández | | | Yo. Hernández. |
| Felipe Tavera P. | | | Felipe Tavera P. |
| manuel Riemesa SA | | | manuel SA |
| Kety Hernandez. | | | Kety Hernandez |
| Gloria Arroyo | | | Gloria Arroyo |
| Luis Miguel Perez | | | Luis Perez |
| Dario Suarez | | | Dario Suarez |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Powered by CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE REUNIÓN

| CODIGO | |
|---|---|
| VERSION | 1 |
| PAGINA | |

FECHA 20-10-2016
(Día / Mes / Año)

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____
(Día / Mes / Año)

NOTAS:
1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Luis Fernando Subs | | | Luis Subs |
| Tatiana Hernandez Arroyo | | | Tatiana Hernandez |
| Nelfino Guzman | | | |
| Cristobal Pavares | | | |
| Kelly Ruiz | | | |
| Karen Avila | | | Karen Avila |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Powered by CamScanner

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE REUNIÓN | CÓDIGO | REGISTRO TEMPORAL |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 20-10-2011 (Día / Mes / Año)

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Oscar Cuéniguz | Vecolor | | |
| Rafael Enrique | | | Rafael |
| Odair Lopez | | | odair |
| Elias Bermudez | | | Elias M |
| Rubiel | | | |
| Renaldo Ricardo J | Ing. Residente Interv. Conc Nal ET | | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Erika Tatiana Lopez. INVIAS-Abogada INVIAS.

Powered by CamScanner

**Actas de Reunión Seguimiento**

A la fecha de corte de este informe se realizó una (1) reunión virtual de seguimiento con presencia del INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, contratista de obra e interventoría. No asistió ningún representante del Municipio de San Pelayo, por lo que se anexa el formato MEPI-MN-IN-14-FR-2 ACTA DE REUNION.

| **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP – 009 - 2221** |
|---|
| **CONSORCIO TERRON** |
| **MEPI-MN-IN-14-FR-2 ACTA DE REUNIÓN** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**<br>**PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE**<br>**MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA**<br>**ACTA DE COMITÉ DE OBRA** | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-1 |
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | 1 de 2 |

FECHA: 6/10/2022 (Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)**

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. **10**
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

**CONTRATO DE OBRA No.** LP-009-2021
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO TERRON

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 2274-2021
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO NACIONAL ET

| **LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS** |
|---|
| Entrega de extractos y rendimientos financieros - Municipio de San Pelayo (Cumplido parcialmente) |
| Mejorar el avance de la obra - Contratista (Cumplido) |
| |
| |

| **TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA** |
|---|
| Seguimiento de Avance de obra y demas temas técnicos. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| **DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA** |
|---|
| La interventoría expone a través de diapositivas sobre el avance de la obra. Dentro de este punto se anota que los boxcoulvert están atrasados y que esta situacion generó que la comunidad del tamarindo bloqueara la vía principal San Pelayo - Santa Lucia, reclamando con esto la atención urgente de su tramo. El Ingeniero Nestor Lemus pide a la interventoría pasar oficio de alerta de posible inclumplimiento a la Aseguradora. Se le cuestiona al representante del contratista Ing. Mauricio Benjumea sobre estos atrasos a lo que responde que el no tiene capacidad de toma de decisiones ni maneja los recursos financieros, por lo que el Ing. Alvaro Galvis pide que para el proximo comite asista el Representante legal y consorciados. |

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| | | |
| Hacer oficio de Alerta a la Aseguraora por posible incumplimiento del contratista | Inmediato | Interventoría |
| Asistir Representante legal y consorciados al proximo comité | Inmediato | Contratista |
| Trabajar de inmediato y continuo en los boxcoulvert para evitar otro bloqueo | Inmediato | Contratista |
| Cambiar fecha de la vaya | lunes, 10 de octubre de 2022 | Contratista |
| | | |
| | | |



**FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA** 15/11/2022
(Día / Mes / Año)

**NOTAS:**

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

**LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:**

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| NESTOR LEMUS VILLADIEGO | SUPERVISOR | INVIAS | |
| ALVARO DE JESUS GALVIS | GESTOR CONTRATO | INVIAS | |
| MAURICIO BENJUMEA | COORDINADOR DE OBRA | CONSORCIO TERRON | |
| RENALDO RICARDO JARABA | RESIDENTE DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO NAL ET | |
| MARIA ESTELLA JULIO | DIRECTORA DE INTERVENTORÍA | CONSORCIO NAL ET | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE REUNIÓN | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA: 05-10-2022 (Día / Mes / Año)

**(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)**

ACTA DE REUNIÓN No. 12.
(La numeración será consecutiva)

**UNIDAD EJECUTORA:** SUBDIRECCION DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CORDOBA

**CONTRATO DE OBRA No.** LP-009-2021
(Indicar número de contrato y año)

**CONTRATISTA:** CONSORCIO TERRON

**OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:**
"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO DEPARTAMENTO DE CORDOBA – COLOMBIA RURAL"

**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.** 2274-2021
(Indicar número de contrato y año)

**INTERVENTOR:** CONSORCIO NACIONAL ET

**OBJETIVOS DE LA REUNIÓN**

Atención bloqueo de la vía principal.

**TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN**

- Dialogo con representantes de la comunidad.

Powered by CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA: 05-10-2022 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

En medio del bloqueo presentado el dia de hoy, se realizo reunión con representantes de la comunidad Tamarindo, secretario de Planeación, representantes de la Policia nacional, contratista e interventoria.

- Residente de interventoria manifiesta que la situación presentada en estos momentos se habia notificado con tiempo al contratista, debido al no cumplimiento de compromisos establecidos el pasado 20 de Septiembre / 2022.

Tambien expresa que la siteación presentada es on contexto valido, debido a qee la comonidad reclama que se reanuden las actividades de los box culvert en el tramo que conduce a la vereda del Tamarindo.

Finalmente se firman los Compromisos.

Powered by CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

| CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA: 05-10-2022 (Día / Mes / Año)

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| - Entrado de Volcos con material de afirmado, Inmediato | Inmediato. | Contratista. |
| - Inicio de trabajo de box coulvert. | Inmediata | Contratista. |
| - Arreglar puntos Criticos. (donde se encuentran los mixta). | Inmediata | Contratista. |
| - extendido de afirmado y compactacion. | 07/ 10- 2022 | Contratista. |

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Luis Hernández | ING. APOYO | C. Tervon | |
| Luis Peiez | Rep. Comunidad | | Luis Miguel P |
| Cristóbal Parares A | Rep. comunidad | | |
| Jose Alonso Andrade | S.P.I. Alcaldía | Alcaldía S. Pilayo | |
| Ronaldo Ricardo Jaraba | Ing Res. Interv. | Consorcio Nal | |
| Luz Angela P. | T. Social | Interventoria | Luz A. Perdomo. |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Powered by CamScanner

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE REUNIÓN | CÓDIGO | MEPLMINT-#14-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 24-10-2022
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No 14
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRRECION DE VIAS REGIONALES DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-009-2022
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO TERRON

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA - SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2274-2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO NACIONAL ET

**OBJETIVOS DE LA REUNIÓN**

Reunión con Comunidad Tamarindo.

**TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN**

- Avance de Obra, aclarar dudas e inquietudes
- Compartir Volante con Información Contractual del Proyecto.

Powered by CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

| CÓDIGO | MEPLAINT-IN14-FR-2 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA 24-10-2022 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 3:30 Pm, se inicia reunión con comunidad Tamanndo, con el fin de informar y aclarar algonas dudas e inquietudes generados en la comunidad acerca del alcance de la obra y ratificar lo que se socializó el dia del comité de veeduria realizado el dia jueves 20 de octubre.

- A continuación se les comparte y explica por parte dela directora y residente de interventoria On Volante, el cual contiene Información contractual del proyecto, para que la comunidad conozca detalladamente todo el proceso de ejecución de la obra, haciendo enfasis en la prorroga que se generó el mes de julio, indicando que el contrato se alarga hasta el 31 de diciembre de 2022, aclarando que esta fecha posiblemente va hacer prorrogada hasta el otro año, siempre y cuando el contratista muestre un avance del 50% de obra ejecutada.
- Tambien se aclara que interventoria es contratada por INVIAS y el contrato de obra lo maneja el municipio.

Powered by CamScanner

| | INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br>PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE<br>MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA<br>ACTA DE REUNIÓN | CÓDIGO | MEPI-MN1-IN-14-FR-2 |
|---|---|---|---|
| | | VERSIÓN | 1 |
| | | PÁGINA | |

FECHA 24-10-2022
(Día / Mes / Año)

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

- Por su parte la comunidad sugerio fraccionar el Pavimento en dos tramos, dividiendo el alcance del Proyecto en partes iguales, mitad para Temoh y la otra mitad para Tamanndo.
- Interventoria manifiesta que muy seguramente se van a invertir unos recursos adicionales para Completar el pavimento hasta la placa huella de Cuero Curtido.

Powered by CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

| CÓDIGO | MEPLANIFR-FR-2 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA: 24-6-2022 (Día / Mes / Año)

| COMPROMISOS PACTADOS | FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año) | RESPONSABLES |
|---|---|---|
| | | |

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

NOTAS:
1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE REUNIÓN ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | CARGO | EMPRESA / ENTIDAD | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Dario Quevedo | | | Dario Quevedo |
| Cristobal Bayares | | | |
| NELVY PAZ S | | | |
| Karen Montes | | | Karen Montes |
| Juan Villadiego | | | Juan V. |
| SILIS MARTINEZ | | | Silis M |

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Powered by CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

| CÓDIGO | MEPLAN-01-14-FR-2 |
|---|---|
| VERSIÓN | 1 |
| PÁGINA | |

FECHA 24 - 10 - 2022 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

| Nombe del Participante | | Firma. |
|---|---|---|
| martha Tovres - comunidad. | | |
| Juan Tajasdo | " | marTha Tovres |
| odair Lopez | " | Juan Tajasdo |
| Kely Hernandez | " | odair |
| luis Fernando sulos | " | Kely Hernandez. |
| Jose dAVid C | " | luis sulos |
| Tatiana Hernandes Arroso | " | Jose coyOLLO |
| HERNANDO HERNANDEZ M | " | Tatiana Hernandez |
| DUGM | | - |
| Daniela villadiego | " | |
| merceoles Fabra. | " | |

Yudy D Rosalos M - Interventora Yudy D. Rosalos M
INAS Segura P. Social contratista Inas Segura
Abraham Herrera Angelo. Inspector Apoyo Supervisión
Maria Estrada JULIO G. Directora Inter.

Ing Angela Pedomo Interventoria Ing Angela P.
Renaldo Ricardo Jaraba - Interventoria -
Erika Tatiana Lopez Padilla - INVIAS.

Powered by CamScanner

# 5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

## 5.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

| | |
|---|---|
| | CMA-DO-SRT-167-2021 |
| **Numero ID del SECOP** | CO1.SLCNTR.7829516 |
| **Número del Contrato** | 2274 de 2021 |
| **Fecha de Suscripción** | 30 de diciembre de 2021 |
| **Objeto del contrato** | INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL" EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CÓRDOBA – GRUPO 3 |
| **Contratista** | CONSORCIO NACIONAL ET<br>NIT: 901.551.949-6<br>Integrado por ELSA TORRES ARENALES con una participación del 50% y RT TERRA SAS con una participación del 50% |
| **Valor Inicial** | $ 2.504.561.357,00 |
| **Adiciones** | NA |
| **Valor acumulado** | $ 2.504.561.357,00 |
| **Modificaciones** | NA |
| **Aclaraciones** | NA |
| **Suspensiones** | NA |
| **Prórroga N°1** | 29 de Julio de 2022 |
| **Cesiones de participación contractual** | NA |
| **Plazo** | Hasta del 31 de julio de 2022 |
| **Fecha de Inicio** | 27 de enero de 2022 |
| **Fecha de Terminación inicial** | 31 de julio de 2022 |
| **Fecha de Terminación Actual** | 31 de Diciembre de 2022 |

| | |
|---|---|
| **Dirección** | Diagonal 50a- #4-134 Villa del Rio, Montería |
| **Número de Teléfono** | 7908540 - 3143149681 |

## 5.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR

A continuación, se relacionan las actividades realizadas por la interventoría de acuerdo a los compromisos contractuales durante este periodo:

- Se realizó seguimiento de las obligaciones a cargo del contratista de obra.
- Se realizó verificación de cumplimiento por parte del contratista de la normatividad técnica, financiera, ambiental y jurídica.
- Se mantuvo informada a la Supervisión y a la Entidad contratante sobre lo relevante del contrato de obra.
- Se realizó observaciones y recomendaciones sobre los informes, ensayos y diseños presentados por el contratista de obra. Lo anterior, en aras de garantizar de manera proactiva la calidad y funcionalidad de los productos esperados al finalizar el proyecto.
- Se revisaron y aprobaron los perfiles de los profesionales exigidos en los pliegos por parte del contratista de obra.
- Se revisaron y aprobaron parcialmente ensayos y estudios presentados por el contratista. Aquí se realizaron observaciones por aclaración o para mejora de lo propuesto.
- Se realizaron comités de obra para el seguimiento de la obra.
- Se realizó comité para atención de la veeduría ciudadana conformada.
- Se aprobó el documento PAGA en su versión 3.
- Se realizaron oficios y requerimientos al contratista de obra.

## 5.2. INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES

En este periodo el CONSORCIO NACIONAL ET contó con el apoyo de los siguientes profesionales y especialistas:

- Directora de Interventoría: MARIA ESTHELA JULIO
- Especialita ambiental: ERIKA RUIZ BELTRAN
- Auxiliar de interventoria: JUAN CAMILO MARTINEZ
- Residente de Interventoría: RENALDO RICARDO JARABA
- Inspector SST de Interventoría: YUDY ROSALES MUÑOZ
- Gestión Social de Interventoría: LUZ ANGELA PERDOMO
- Topografo: EDSON ESPITIA MONTES

| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2274-2021** |
|---|
| **CONSORCIO NACIONAL ET** |
| **INFORMES ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES** |

| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2274-2021** |
|---|
| **CONSORCIO NACIONAL ET** |
| **INFORME DIRECTORA DE INTERVENTORÍA** |

**CONSORCIO NACIONAL ET**
**NIT. 901.551.949-6**

**MINISTERIO DE TRANSPORTE**
**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**DIRECCION TERRITORIAL CORDOBA**

**INTERVENTORIA: N° 2274-2021**

**OBJETO: técnica, administrativa, financiera y ambiental para el mantenimiento de vias terciarias del programa Colombia rural en los municipios del departamento de córdoba- grupo 3**

**Montería – Córdoba - Colombia**

# INFORME DE ACTIVIDADES MES DE OCTUBRE-2022.

**Elaborado**:


**Diagonal. 50ª # 4 – 134.**
**Villa del Rio.**
**TEL; 7931026**

EMAIL: **consorcionacionalet@gmail.com**

**MARIA ESTHELA JULIO G.**
**Directora de Interventoría.**

# Tabla de contenido

**INTRODUCCION……..3**

**1. DESCRIPCION DEL PROYECTO…….5**

**1.1 Localizacion…….5**

**1.2 informacion general del contrato de interventoria……...5**

**2. INFORME EJECUTIVO DE DIRECTOR DE OBRA……...…6**

**2.1. Funciones del director de obra…….6**

**3. DESCRIPCIONES DE ACTIVIDADES REALIZADAS ……7**

**4. RECOMENDACIÓN POR LA INTERVENTORIA ……..9**

# INTRODUCCION

El presente informe está orientado a la labor de Dirección de Interventoría realizada al Contrato de Obra No N° 2274-2021, que tiene por objeto técnica, administrativa, financiera y ambiental para el mantenimiento de vías terciarias del programa Colombia rural en los municipios del departamento de córdoba- grupo 3, la cual se encuentra a cargo de la Territorial Córdoba del INVIAS, suscribió convenios interadministrativos con municipios del Departamento de Córdoba cuyo objeto es AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL", en los Municipios de Sahagún, San Carlos y San Pelayo, donde adelantaron los procesos contractuales bajo la modalidad de licitación pública, para los cuales se contrataron las siguientes obras cuyo objeto son:

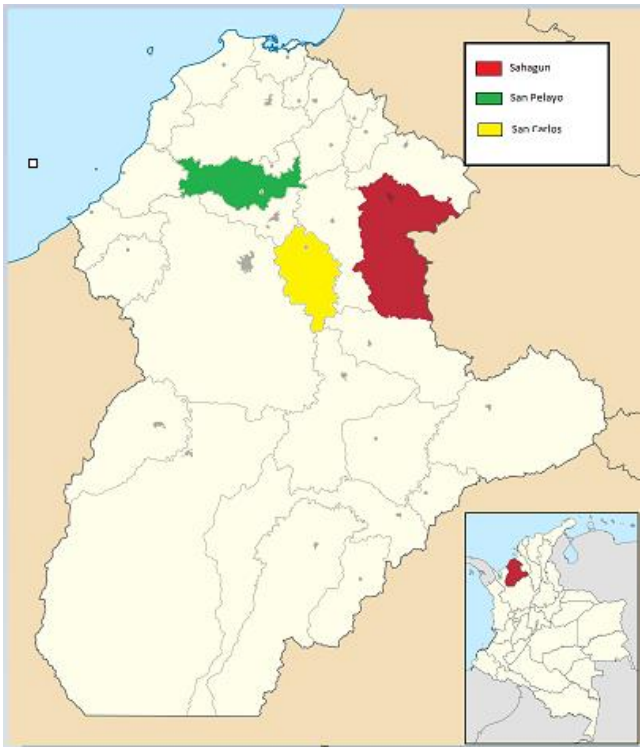
1. AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE SAHAGUN donde se suscribió el convenio No. 917 de 2021.
2. MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – COLOMBIA RURAL, donde se suscribió el convenio No. 919 de 2021
3. MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – COLOMBIA RURAL, donde se suscribió los convenios 937
4. MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA- CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. Mediante convenio suscrito 1180 de 2021 EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

Las tareas realizadas corresponden al seguimiento control y dirección de los procesos que ejecutan los contratistas de obra y en el periodo en curso de la garantizar la correcta ejecución de las obras contratadas en cada frente de trabajo. De igual manera se realiza seguimiento administrativo y financiero a los contratos de obra y convenio.

# 1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

## 1.1 **Localización**.

Las obras a construir se encuentran ubicadas en los municipios San Carlos, San Pelayo y Sahagún del departamento de Córdoba.




## 1.2 **información general del contrato de interventoría**

| **CONTRATO INVIAS DE INTERVENTORIA No.: 2274 DE 2021** | |
|---|---|
| **OBJETO:** | técnica, administrativa, financiera y ambiental para el mantenimiento de vías terciarias del programa Colombia rural en los municipios del departamento de córdoba- grupo 3 |
| **VALOR INICIAL:** | $ 2.504.561,357 |
| **PLAZO INICIAL:** | Hasta el 31 de julio de 2022 |
| **PRORROGA 1:** | Hasta el 31 de Diciembre 2022 |
| **FECHA DE INICIO:** | Enero 27 de 2022 |
| **INTERVENTOR:** | Consorcio Nacional ET |

# 2. INFORME EJECUTIVO DE DIRECTOR DE OBRA

## 2.1 **funciones de director de interventoría**

- Dirigir, coordinar y verificar la ejecución de las obras contenidos en el objeto contractual, desde su iniciación hasta el recibo a satisfacción de las mismas

- Vigilar por el cumplimiento de los procedimientos y normas aplicables al proyecto en ejecución

- Verificar que el contrato se desarrolle dentro de los parámetros establecidos.

- Estudiar las sugerencias, reclamaciones y consultas de los contratistas sobre aspectos técnicos y resolverlas oportunamente.

- Controlar el avance de las obras de acuerdo con los programas y recomendaciones de las especificaciones de diseño, efectuar evaluaciones periódicas correspondientes.

- Semanalmente presentar informe de interventoría de acuerdo con lo solicitado por la entidad contratante.

- Mensualmente presentar informe de interventoría de acuerdo con lo solicitado por la entidad contratante.

- Tramitar oportunamente las actas de suspensión y reanudación del contrato, si ello fuere necesario.

- Estudiar y conocer las características del proyecto y los requisitos contractuales.

- Asistir y asesorar a la entidad contratante en los aspectos contractuales especificados en el proyecto.

- Coordinar con el personal del contratista los compromisos adquiridos.

- Las demás que sean asignadas por el jefe inmediato y correspondan a la naturaleza del cargo.

## 3. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS.

Las actividades realizadas durante el periodo del 01 al 31 de octubre del 2022, Son las siguientes:

- Verificación y revisión de la documentación recibida por los contratistas e INVIAS.
- Revisar los informes semanales y mensuales de cada frente de obra.
- Coordinar el seguimiento por parte de los residentes en cada una de las obras.
- Coordinar la topografía en cada sitio de las obras para verificación de sitios y cantidades.
- Revisar las cantidades ejecutadas en cada obra.
- Coordinar el seguimiento a la toma de densidades de cilindros y viguetas en cada obra.
- Se realiza actas de seguimiento con la veeduría de cada obra.
- Se coordina la revisión y/o aprobación de los informes mensuales ambientales.
- Se coordina la revisión y/o aprobación de los informes mensuales sociales.
- Se hace seguimiento a los rendimientos generados por la cuenta conjunta en los Municipios.
- Se coordina el seguimiento en el proceso de seguridad en el trabajo (SST) y la verificación del cumplimiento del PAPSO en las obras.
- Se hace seguimiento de obras físicas en los siguientes frentes:

1 **vía san Carlos** – cerete (cuatro caminos) el cañito - soledad vía Ciénega de oro, Concepto Favorable para el inicio en las actividades del mejoramiento hasta que subsanen las observaciones realizadas al pavimento.

2 **Vía San Pelayo** – santa lucia con el corregimiento cuero curtido. Se continúa fundiendo el pavimento e inicio de obras de drenaje.

3 **Vía san Pelayo** – la madera, se continúa fundiendo el pavimento y las obras de drenajes

4 **Vías que pertenecen al municipio de Sahagún**. Se continua con las estructuras de placa huella de todos los tramos, y las obras de drenaje de aguas vivas.

- ✓ Vía la montañita – pica Flores – pica- pical.
- ✓ Vía apartada el olvido- san francisco – la padilla.
- ✓ Vía salitral – la ye
- ✓ Vías las manuelitas – la perla- Holanda – ranchería.
- ✓ Vía las llanadas – salcipuedes
- ✓ Vía Sahagún Maturín.

- Se solicitó a los municipios hacer la devolución de los rendimientos al tesoro nacional mes a mes.
- Se solicitó al contratista entregar las afiliaciones del personal que va estar en obra.
- Se verifica el plan de inspección de ensayos mensual.
- Se hace seguimiento al control de calidad en las obras.

## 4. RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA

Una vez terminada el periodo transcurrido de este informe se le recomiendo a los contratistas realizar un plan de contingencia para evitar retrasos en las obras, en vista que se están presentado fuertes lluvias que han trucado el correcto desarrollo de las actividades en los sitios de trabajo.

- Se recomienda a los contratistas realizar plan de contingencia ya que se están presentando fuertes lluvias que están impidiendo el correcto funcionamiento de las obras y están generando retrasos en las obras

- Los contratistas deberán entregar mes a mes el plan de inspección de ensayos de los materiales a utilizar.

- Los municipios deberán realizar la devolución de los rendimientos de la cuenta conjunta a la cuenta del tesoro nacional.

- Se recomienda a los contratistas entregar los informes mensuales ambientales y sociales.

- Se solicita a los municipios hacer acompañamiento a los inconvenientes presentados con la comunidad en tema de los predios.

Esta interventoría en cumplimiento a sus funciones técnica, administrativa, financiera y ambiental, ha realizado el debido seguimiento a cada una de las obras contratadas.



MARIA ESTHELA JULIO
Directora de interventoría
MP: 22202170671COR

| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2274-2021** |
|---|
| **CONSORCIO NACIONAL ET** |
| **INFORME RESIDENTE DE INTERVENTORÍA** |

# INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MANTENIMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – GRUPO 3

## INFORME DE ACTIVIDADES
## PERIODO: DEL 01 AL 31 DE OCTUBRE DE 2022

**ELABORÓ,**



**RENALDO ANTONIO RICARDO JARABA**
**Ingeniero Civil**
**Residente de Interventoría**

Dirección: Diagonal 50 #4 – 134 B/ Villa del Rio
Tel: (4) 793 10 26
E-mail: consorcionacionalet@gmail.com
Montería - Córdoba

# INTRODUCCIÓN

En el presente informe se muestran las actividades y funciones desempeñadas por el ingeniero Residente de interventoría durante el periodo del 01 al 31 de Octubre de 2022, dentro del desarrollo del contrato de obra LP – 009 – 2021 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA".

Se presentan aquí los procedimientos y acciones realizadas para asegurar, controlar y vigilar el desarrollo del contrato de obra en los componentes técnico, administrativo, financiero y ambiental, con el fin de garantizar la calidad y el cumplimiento de las obligaciones contractuales.

Contiene todas las actividades desarrolladas por la interventoría desde la función del Residente de Interventoría durante el presente periodo siguiendo los lineamientos dados en el Manual de interventoría. Contrato y demás normas vigentes.

# FUNCIONES DEL RESIDENTE DE INTERVENTORÍA

1. Conocer en detalle las especificaciones técnicas del proyecto
2. Elaborar con las actividades a desarrollar por la interventoría durante la ejecución del contrato, el cual deberá estár acorde con el desarrollo de la construcción.
3. Velar por el cumplimiento del cronograma y flujo de inversión del contrato, efectuando controles periódicos de las actividades programadas, así mismo recomendar los ajustes a los que haya lugar.
4. Elaborar todos los informes semanales, mensuales y demás que se requieran durante la ejecución del proyecto y que se encuentren relacionados con la ejecución del contrato.
5. Velar por el cumplimiento del cronograma establecido por el contratista.
6. Controlar el programa de inversión del constructor.
7. Efectuar la revisión de cada informe soporte de los cobros del constructor.
8. Realizar evaluaciones periódicas sobre el avance de la obra, en relación con el cronograma, con el fin de establecer los incumplimientos parciales o definitivos de los contratos inherentes a este proyecto.
9. Elaborar el acta mensual de recibo del informe de pago de acuerdo a las reglas de participación y con los trabajos ejecutados por el constructor.
10. Solicitar fichas técnicas, catálogos, planos de instalación y demás documentos.
11. Verificar que las obras se ejecuten de acuerdo con lo establecido en los planos y especificaciones técnicas de construcción, dando cumplimiento a las normas vigentes de construcción.
12. Inspeccionar la instalación de cada item de manera correcta.
13. Mantener balanceado el contrato de obra.
14. Realizar las mediciones y elaborar las preactas de obra de las actividades a su cargo.
15. Coordinar con el diseñador y los asesores de la interventoría las soluciones que motiven un cambio en el diseño inicial.

16. Elaborar informes semanales de avance de las actividades a su cargo, los cuales deben entregarse a la dirección de interventoría los jueves de cada mes.
17. Elaborar informes mensuales de avance de las actividades a su cargo, los cuales deben entregarse a la dirección de interventoría los 3 primeros días de cada mes.
18. Coordinar con los demás profesionales de la interventoría y el contratista, la ejecución de las actividades a su cargo, de tal forma que se eviten traumatismos por causa de interferencias o sobreasignación de recursos.
19. Mantener informado a la dirección de la interventoría acerca de los hechos que se presenten durante la ejecución de las actividades.
20. Diligenciar y tramitar las actas de comité de obra que se realicen con el contratista de obra, supervisión e interventoría.
21. Las demás que sean asignadas por el jefe inmediato y correspondan a la naturaleza del cargo.

## DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el periodo transcurrido del mes, el Residente de interventoría realizó acompañamiento y seguimiento al contratista en el adelanto de la actividad de terraplenes, transporte y suministro, e instalación de subbase granular, construcción de pavimento hidráulico MR 38 Mpa, y la continuación de construcción de los box-coulvert del sector Tamarindo (k4+666 y k5+511).
En cuanto a las actividades adelantadas en el periodo, el residente de interventoría realizó acompañamiento y seguimiento al contratista en el desarrollo del capítulo de PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, puntualmente en los siguientes items:
-220.1 Terraplenes
-900.2 Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100m).
- 320.3. Subbase granular clase C
-500.1 Pavimento Hidráulico MR 38 Mpa

Las estructuras de drenaje terminadas a la fecha son tres (3) unidades, los cuales son los box del k3+670, k3+850, k5+511 respectivamente. Se trabaja en el box-coulvert del k4+666 en re-limpieza de la excavación y corte y figurado del acero.
En el pavimento se reportan 2022 metros lineales fundidos en un carril de 2,5 metros de ancho por 0,20 metros de espesor.

Además de lo anterior, y de conformidad con el contrato y el manual de interventoría, se realizaron los comités semanales de seguimiento al contratista, comités de atención a la veeduría ciudadana y se proyectaron oficios de información acerca del seguimiento y control al cumplimiento del cronograma y flujo de inversiones.

## RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

El CONSORCIO TERRON debió acumular una inversión programada de $3.303.635.597,25 equivalente al 53,18%. Aquí, de acuerdo a lo ejecutado, registra una inversión de $2.248.561.734,06 equivalente al 36,19%.

De la contraposición de valores anotados anteriormente, para este periodo, el CONSORCIO TERRON registra un atraso de $1.055.073.863,19, equivalente al 16,98%.

Para contextualizar los valores aquí mostrados, informamos que dichos valores surgen a partir de la programación y flujo de inversiones presentada por el contratista, producto de la reprogramación que sustenta la prórroga N°1. Por lo anteriormente expuesto, se notan unos valores y porcentajes que difieren con los informes anteriores.

El avance reconocido al contratista en este periodo, obedece a la ejecución de actividades de los siguientes capítulos:

- EXPLANACIONES
- TRANSPORTE
- SUBBASE GRANULAR CLASE C
- CONSTRUCCIÓN DE BOX – COULVERT
- PAVIMENTO HIDRAULICO MR 38 Mpa

Atentamente,

**RENALDO ANTONIO RICARDO JARABA**
Ingeniero Civil
M.P N° 22202 097 809 COR
Residente de Interventoría

| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2274-2021** |
|---|
| **CONSORCIO NACIONAL ET** |
| **INFORME AUXILIAR DE INTERVENTORÍA** |

**CONSORCIO NACIONAL ET**
**NIT. 901.551.949-6**

**MINISTERIO DE TRANSPORTE**
**INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**
**DIRECCION TERRITORIAL CORDOBA**

**INTERVENTORIA: N° 2274-2021**

**OBJETO: técnica, administrativa, financiera y ambiental para el mantenimiento de vias terciarias del programa Colombia rural en los municipios del departamento de córdoba- grupo 3**

**Montería – Córdoba - Colombia**

# INFORME DE ACTIVIDADES MES DE OCTUBRE-2022.

**Elaborado**:




**JUAN CAMILO MARTINEZ PEREZ**
**Ingeniero Auxiliar.**

**Diagonal. 50ª # 4 – 134.**
**Villa del Rio.**
**TEL; 7931026**

EMAIL: **consorcionacionalet@gmail.com**

# INTRODUCCION

El presente informe está orientado a la labor de Ingeniero Auxiliar realizada al Contrato de Obra No N° 2274-2021, que tiene por objeto técnica, administrativa, financiera y ambiental para el mantenimiento de vías terciarias del programa Colombia rural en los municipios del departamento de córdoba- grupo 3, la cual se encuentra a cargo de la Territorial Córdoba del INVIAS, suscribió convenios interadministrativos con municipios del Departamento de Córdoba cuyo objeto es AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL", en los Municipios de Sahagún, San Carlos y San Pelayo, donde adelantaron los procesos contractuales bajo la modalidad de licitación pública, para los cuales se contrataron las siguientes obras cuyo objeto son:

1. AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS DE VÍAS RURALES EN LOS MUNICIPIOS DE SAHAGUN donde se suscribió el convenio No. 917 de 2021.
2. MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – COLOMBIA RURAL, donde se suscribió el convenio No. 919 de 2021
3. MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – COLOMBIA RURAL, donde se suscribió los convenios 937
4. MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA- CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA. Mediante convenio suscrito 1180 de 2021 EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, EN EL MARCO DEL PROGRAMA "COLOMBIA RURAL"

Las tareas realizadas corresponden al seguimiento control y dirección de los procesos que ejecutan los contratistas de obra y en el periodo en curso de garantizar la calidad de los ajustes a los estudios y diseños realizados por los contratistas, e inicio de las obras.

De igual manera se realiza seguimiento administrativo y financiero del contrato de obra.

# INFORME EJECUTIVO DE INGENIERO AUXILIAR

## FUNCIONES DE INGENIERO AUXILIAR

- Conocer en detalle las especificaciones técnicas del Proyecto.
- Elaborar un informe ejecutivo mensual relacionando las actividades y recomendaciones dirigidas a la interventoría de acuerdo a su cargo.
- Elaborar un cronograma que contendrá las actividades a desarrollar por la Interventoría, durante la ejecución del contrato, el cual deberá estar acorde con el desarrollo de la construcción.
- Velar por el cumplimiento del cronograma y flujo de inversión del contrato, efectuando controles periódicos de las actividades programadas, así mismo recomendar los ajustes a los que haya lugar.
- Elaborar todos los informes relacionados con la ejecución del contrato.
- Velar por el cumplimiento del cronograma establecido para el contratista.
- Controlar el programa de inversión del constructor.
- Efectuar la revisión de cada informe soporte de los cobros por parte del constructor.
- Realizar evaluaciones periódicas sobre el avance de la obra, en relación con el cronograma, con el fin de establecer los incumplimientos parciales o definitivos de los contratos inherentes a este proyecto.
- Elaborar el acta mensual de recibo del informe de pago de acuerdo con las Reglas de participación y con los trabajos ejecutados por el constructor

- Solicitar las fichas técnicas, catálogos, planos de instalación y demás documentos.
- Verificar que las instalaciones eléctricas y especiales se ejecuten de acuerdo a lo establecido en los planos y especificaciones técnicas de construcción.
- Inspeccionar la instalación y montaje de cada uno de los equipos.
- Exigir al contratista la correcta protección y almacenamiento de los equipos.

- Realizar las pruebas de cada uno de los sistemas de tal forma que se garantice su correcto funcionamiento.
- Resolver al contratista las inquietudes acerca del montaje e instalación de equipos y redes a instalar en la edificación de conformidad con lo establecido en las especificaciones técnicas deconstrucción y normas vigentes.
- Realizar las mediciones y elaborar las preacta de obra de las actividades a su cargo.
- Verificar los documentos que soportan la documentación legal de los equipos y las garantías otorgadas que respaldan su calidad.
- Supervisar y gestionar ante el contratista la prueba en vacío de la edificación antes de su puesta en funcionamiento.
- Revisar y aprobar los manuales de operaciones y mantenimiento de las actividades ejecutadas bajo su supervisión.
- Verificar que el contratista realice actualizaciones permanentes a los planos de construcción, consignando la modificación que se realice durante la ejecución de la actividad.
- Revisar y aprobar los planos récords de las actividades a su cargo.
- Coordinar con el Diseñador y los asesores de la Interventoría las soluciones que motiven un cambio en el diseño inicial.
- Realizar el inventario final de los equipos e instalaciones ejecutadas bajo su supervisión
- Elaborar informes mensuales de avance de las actividades a su cargo, los cuales deben entregarse a la dirección de Interventoría los 15 de cada mes
- Coordinar con los demás profesionales de la Interventoría y el Contratista, la ejecución de las actividades a su cargo, de tal forma que se eviten traumatismos por causa de interferencias o sobreasignación de recursos.
- Mantener informado a la dirección de la Interventoría acerca de los hechos que se presenten durante la ejecución de las actividades.
- Las demás que sean asignadas por el jefe inmediato y correspondan a la naturaleza del cargo.

# DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS.

Las actividades realizadas durante el periodo del 1 al 31 de AGOSTO del 2022, Son las siguientes:

- Conocer en detalle las especificaciones técnicas del Proyecto.
- Elaborar un informe ejecutivo mensual relacionando las actividades y recomendaciones dirigidas a la interventoría de acuerdo a su cargo.
- Elaborar todos los informes relacionados con la ejecución del contrato.
- Velar por el cumplimiento del cronograma establecido para el contratista.
- Verificar que el contratista realice actualizaciones permanentes a los planos de construcción, consignando la modificación que se realice durante la ejecución de la actividad.
- Elaborar un cronograma que contendrá las actividades a desarrollar por la Interventoría, durante la ejecución del contrato, el cual deberá estar acorde con el desarrollo de la construcción.

**Nota:** En el mes de AGOSTO viajé a las obras de san Carlos, madera y terrón como apoyo a los residentes desde la parte técnica en la ejecución de la obra. En todas las obras están trabajando varios frentes para avanzar de manera rápida y consistente, debido a esto se ha hecho necesario e indispensable el apoyo para cada uno de los residentes y así velar por la buena calidad de las obras.

En el trabajo de oficina se nutre la plataforma cifra, se organiza al laboratorio y la topografía para llenar las necesidades de todas las obras día a día, también hice revisión de todos los informes semanales para enviar al gestor por parte de invias. Con respecto a los informes mensuales de todo el personal le he hecho revisión y a algunos se les hizo recomendaciones para mejorar este informe

## RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA

- Se recomienda a los contratistas tener todos los implementos de segurida para los trabajadores en obra.
- Se recomienda al contratista instalar más marial de subbase para agilizar los procesos y avanzar con la instalación de pavimento.
- Se recomienda al contratista de madera y terrón debido a los escases de materiales poner atención a la subbase de la cantera jomeve, se debe tener en cuenta que el cambio de betas puede afectar la calidad del mismo.
- Se recomiendo de manera general a todas las obras meter personal y avanzar lo que más se puede en los dias de buen clima puesto que en la semana la condiciones muchas veces atrasan varios dias.
- Se recomienda a todos los contratistas hacer su control de calidad en cuanto a viguetas y cilindros después de una jornada de fundida
- Se recomienda a los contratistas tener la maquinaria necesaria para los trabajos en campo y así evitar retrasos.
- Se recomienda al contratista de terrón habilitar una via alterna al momento
- Se recomienda al contratista de terrón iniciar lo más pronto posible con los box faltantes para evitar problemas con la comunidad afectada.
- En san Carlos se recomienda organizar el contratista debe buscar otro mixer para fundir porque el proceso se hace lento con respecto al cargue del mismo



JUAN CAMILO MARTINEZ PEREZ
INGENIERO AUXILAIR
C.C: 1.067.892.011

| **CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 2274-2021** |
|---|
| **CONSORCIO NACIONAL ET** |
| **INFORME INSPECTORA SST** |

| | |
|---|---|
| **CONSORCIO NACIONAL ET**<br>**NIT. 901.551.949-6** | |
| **INTERVENTORIA: N° 2274-2021**<br><br>**OBJETO: técnica, administrativa, financiera y ambiental para el mantenimiento de vías terciarias del programa Colombia rural en los municipios del departamento de córdoba- grupo 3**<br><br>**Montería – Córdoba - Colombia**<br><br>**Diagonal. 50ª # 4 – 134.**<br>**Villa del Rio.**<br>**TEL; 7931026**<br><br>**EMAIL:**<br>**consorcionacionalet@gmail.com** | MINISTERIO DE TRANSPORTE<br><br>INSTITUTO NACIONAL DE VIAS<br><br>DIRECCION TERRITORIAL CORDOBA<br><br>**INFORME**<br>DE ACTIVIDADES DE INTERVENTORIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - PROYECTO TERRON - MES DE OCTUBRE-2022.<br><br>**Elaborado:**<br><br>YUDY DIREY ROSALES MUÑOZ.<br><br>Inspectora SST Interventoría. |

**ACTIVIDADES DE INTERVENTORÍA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.**

**PROYECTO TERRON.**

En el área de INSPECCIÓN SST de Interventoría se desarrollaron las siguientes actividades:

**SEMANA DEL 1 AL 8 DE OCTUBRE.**

Se realiza visita a obra para verificar actividades SST en obra, uso de EPP, kit de emergencia, aplicación del PAPSO en obra, lavado y desinfección de manos, señalización de obra, entre otras.

Se redacta párrafo para incluir a informe semanal: Se verificó que el personal use los elementos de protección personal y tapabocas para prevención de riesgos en obra y prevención de contagio covid respectivamente. La obra se encuentra debidamente señalizada para la prevención de accidentes de tránsito vehicular y la misma comunidad. Como también que se realicen charlas de seguridad y salud en el trabajo. Se reiteró entrega de vestido de dotación y botas de seguridad a personal de obra y EPP a personal de trabajo de instalación de concreto, mejorar el plan de manejo vial, y manejo de residuos sólidos y peligrosos de obra. Se atendió situación de bloqueo de vía terrón, por parte de la comunidad de Tamarindo, se establecieron compromisos para que el contratista reinicie totalmente las actividades de obra que mejoren el paso de la comunidad en mención. Se solicitó el informe de área social del mes de septiembre que no ha sido entregado a la fecha.

**SEMANA DEL 10 AL 15 DE OCTUBRE.**

Se realiza visita a obra para verificar actividades SST en obra, uso de EPP, kit de emergencia, aplicación del PAPSO en obra, lavado y desinfección de manos, señalización de obra, entre otras.

El 10 de octubre se envió al contratista comunicación ET-2274-440 ASUNTO: INCUMPLIMIENTO ENTREGA EPP Y DOTACION A PERSONAL ACTIVIDADES PAVIMENTO Y ENTREGA DE DOTACION Y EXAMENES MEDICOS DE INGRESO LABORAL A PERSONAL NUEVO VINCULADO EN EL MES DE OCTUBRE 2022

Se redacta párrafo para incluir a informe semanal: Se verificó que el personal use los elementos de protección personal y tapabocas para prevención de riesgos en obra y prevención de contagio covid respectivamente. La obra se encuentra debidamente señalizada para la prevención de accidentes de tránsito vehicular y la misma comunidad. Como también que se realicen charlas de seguridad y salud en el trabajo. Se reportó incumplimiento en entrega de vestido de dotación y botas de seguridad a personal de obra y EPP a personal de trabajo de instalación de concreto y auxiliares viales. El contratista debe radicar exámenes

médicos de ingreso laboral oportunos con antelación al ingreso del personal nuevo, mejorar el plan de manejo vial, y manejo de residuos sólidos y peligrosos de obra. El contratista incumple compromisos de avanzar actividades para evitar el bloqueo por la comunidad de Tamarindo. El contratista entregó informe mensual del mes de septiembre del área social.

**SEMANA DEL 17 AL 22 DE OCTUBRE.**

Se realiza visita a obra para verificar actividades SST en obra, uso de EPP, kit de emergencia, aplicación del PAPSO en obra, lavado y desinfección de manos, señalización de obra, entre otras.

El 18 de octubre se envió al contratista comunicación ET-2274-461 ASUNTO: PLAN DE MANEJO VIAL EN ACTIVIDADES DE OBRA- SEÑALIZACION DE VISIÓN NOCTURNA.

El 19 de octubre se envió al contratista comunicación ET-2274-466 ASUNTO: SOLICITUD PLANILLA DE SEGURIDAD SOCIAL MES DE SEPTIEMBRE-SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES EN OBRA.

El 21 de octubre se envió al contratista comunicación ET-2274-476 ASUNTO: REITERACIÓN SUSPENSIÓN DE ACITIVIDADES - SOPORTE DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL SEPTIEMBRE

Se redacta párrafo para incluir a informe semanal: Se verificó que el personal use los elementos de protección personal y tapabocas para prevención de riesgos en obra y prevención de contagio covid respectivamente. La obra se encuentra debidamente señalizada para la prevención de accidentes de tránsito vehicular y la misma comunidad. Como también que se realicen charlas de seguridad y salud en el trabajo. Se reportó incumplimiento en entrega de vestido de dotación y botas de seguridad a personal de obra y EPP a personal de trabajo de instalación de concreto y auxiliares viales. El contratista debe radicar exámenes médicos de ingreso laboral oportunos con antelación al ingreso del personal nuevo, mejorar el plan de manejo vial, y manejo de residuos sólidos y peligrosos de obra. Tiene pendiente el pago de seguridad social del mes de septiembre, al respecto se notificó por oficio ET-2274-466. Se realizó comité de veeduría con presencia de comunidad de tamarindo para atender sus inquietudes e inconformidades.

**SEMANA DEL 24 AL 31 DE OCTUBRE.**

Se realiza visita a obra para verificar actividades SST en obra, uso de EPP, kit de emergencia, aplicación del PAPSO en obra, lavado y desinfección de manos, señalización de obra, entre otras.

El 24 de octubre se envió al contratista comunicación ET-2274-488 ASUNTO: SOLICITUD INFORME ACTIVIDADES AREA SST MES DE OCTUBRE.

El 27 de octubre se envió al contratista comunicación ET-2274-489 ASUNTO: REITERACIÓN IMCUMPLIMIENTO No 2, ENTREGA EPP Y DOTACION A PERSONAL, ACTIVIDADES PAVIMENTO, SUSPENSIÓN DE TRABAJADORES SIN USO DE EPP EN DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE OBRA.

Se redacta párrafo para incluir a informe semanal: Se verificó que el personal use los elementos de protección personal y tapabocas para prevención de riesgos en obra y prevención de contagio COVID respectivamente. La obra se encuentra debidamente señalizada para la prevención de accidentes de tránsito vehicular y la misma comunidad. Como también que se realicen charlas de seguridad y salud en el trabajo. Se reportó incumplimiento en entrega de vestido de dotación y botas de seguridad a personal de obra y EPP a personal de trabajo de instalación de concreto y auxiliares viales al respecto se envió oficio ET-2274-489. El contratista debe radicar exámenes médicos de ingreso laboral oportunos con antelación al ingreso del personal nuevo, mejorar el plan de manejo vial, y manejo de residuos sólidos y peligrosos de obra. Tiene pendiente el pago de seguridad social del mes de septiembre, al respecto se reiteró notificación por oficio ET-2274-476. Se realizó reunión extraordinaria con comunidad de tamarindo para atender sus inquietudes e inconformidades.

Nota: El contratista realizó entrega de soporte de pago de seguridad social correspondiente al mes de septiembre a fecha de 28 de octubre.

ANEXOS:

- ✓ INFORME 8 SST CONTRATISTA MES DE OCTUBRE.
- ✓ PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL SEPTIEMBRE PAGADA EN OCTUBRE.
- ✓ PLANILLA PRELISTA SEGURIDAD SOCIAL OCTUBRE PARA PAGAR EN NOVIEMBRE.
- ✓ MEPI-MN1-IN-15-FR-6 PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA OCTUBRE.

**APOYO AREA AMBIETAL**

Se hizo seguimiento a manejo de lavado de mixer y recolección de residuos, el contratista debe mejorar estos procesos en obra, se remite esta información a especialista ambiental de interventoría.

| REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
|---|---|
|  |  |
| Foto No. 1: señalización de obra. | Foto No. 2: acompañamiento comité de veeduria. |
|  |  |
| Foto No. 3: acompañamiento reunión extraordinaria con comunidad de Tamarindo. | Foto No. 4: verificación de uso de EPP, ausencia reiteración de notificación medienta oficio ET-2274-489 |
|  |  |

| | |
|---|---|
| Foto No. 5: información uso de EPP en obra | Foto No. 6: kit de emergencia, punto de desinfección. |
|  |  |
| Foto No. 7: desinfección de manos. | Foto No. 8: verificación de uso de EPP, ausencia de EPP reiteración de notificado mediantte oficio ET-2274-489 |
|  |  |
| Foto No. 9: verificación uso de EPP | Foto No. 10: verificación ausencia de señalización durante ejecución de actividades. |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Foto No. 11: señalización de actividades terminadas. | Foto No. 12: ausencia de barricadas en trabajo con auxilires viales. |
|  |  |
| Foto No. 13: inspección maquinaria | Foto No. 14: inspección maquinaria. |
|  |  |

| | |
|---|---|
| Foto No. 15: auxiliar vial | Foto No. 16: señalización para paso de tránsito vehicular en cierres parciales de via. |
|  |  |
| Foto No. 17: entrega de EPP. | Foto No. 18: entrega de EPP y botas de seguridad. |
|  |  |
| Foto No. 19: entrega de EPP y botas de seguridad. | Foto No. 20: entrega de EPP y botas de seguridad. |
|  |  |

| | |
|---|---|
| Foto No. 21: subsanación uso de EPP en frente de concretos. | Foto No. 22: desvio, visita supervición INVIAS. |

Yudy D. Rosales M.

**YUDY DIREY ROSALES MUÑOZ**

Inspectora SST Interventoría.

CONSORCIO
EL TERRÓN

# INFORME DE GESTIÓN COMPONENTES SST




**CONTRATO DE OBRA No. LP-009-2021**

**MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA.**

**Elaboró:**

**LUIS EDUARDO SALGADO PADILLA**

**ING. INDUSTRIAL**

**ESP. HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**

**ESP. GESTIÓN AMBIENTAL**

**CEL: 3107231289**

**Lesp55@hotmail.com**

**CONTRATO DE OBRA No. LP-009-2021**

# MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA.

**CONSORCIO EL TERRON**

## INFORME MENSUAL SST

**PERÍODO: OCTUBRE**

**MONTERÍA**

**MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA.**

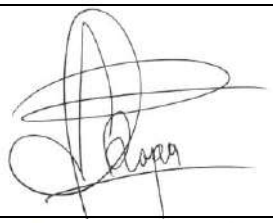
| | |
|---|---|
| **DOCUMENTO:** | INFORME DE GESTIÓN SST |
| **Periodo:** | Octubre de 2022 |
| **No. Contrato de Obra** | LP-009-2021 |
| **Elaboró:**<br>**Especialista SG-SST**<br>LUIS EDUARDO SALGADO PADILLA | Firma:  |
| **Reviso y aprobó:**<br>**Representante Legal**<br>ANDRES VUELVA SERPA | Firma:  |

Tabla de contenido

**1. INTRODUCCIÓN ..... 5**

**2. OBJETIVOS ..... 6**

2.1. OBJETIVO GENERAL ..... 6

2.2. OBJETIVO ESPECIFICO ..... 6

**3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS ..... 7**

**4. ALCANCE DEL INFORME ..... 15**

**5. JUSTIFICACIÓN ..... 15**

**6. GENERALIDADES DEL PROYECTO ..... 16**

6.1. CONTRATO DE OBRA PÚBLICA ..... 16

6.2. LOCALIZACIÓN DE OBRAS DEL PROYECTO ..... 17

6.3. JORNADA LABORAL ..... 18

6.4. INSTALACION DE VALLA DEL PROYECTO ..... 18

**7. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS ..... 18**

**8. RECURSOS ..... 20**

8.1. RECURSO HUMANO ..... 20

- ORGANIGRAMA DEL CONSORCIO TERRON ..... 22

8.2. INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTE DE TRABAJO ..... 23

**9. SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ..... 24**

9.1. PLAN DE TRABAJO O CRONOGRAMA DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA. ..... 24

9.2. PAGO DE APORTE AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL ..... 24

9.3. DESIGNACIÓN RESPONSABLE SST ..... 25

9.4. INDUCCIÓN PERSONAL ..... 25

9.5. NOTIFICACIÓN DE RIESGO ..... 26

9.6. DESARROLLO DE CAPACITACIONES EN SST ..... 26

9.7. PUBLICACIONES ..... 26

9.8. SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO ..... 27

9.8.1. EVALUACIONES MEDICAS DE INGRESO ..... 27
9.8.2. DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES DE SALUD ..... 27
9.8.3. PERFIL SOCIODEMOGRAFICO DEL PROYECTO ..... 31
9.9. MANEJO ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA ..... 31
- INDICADORES ACCIDENTALIDAD RESOLUCIÓN. 0312 DE 2019 ..... 33
9.10. ENTREGA DE DOTACIONES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL ..... 34
9.11. INSPECCIONES PLANEADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ..... 36
9.12. REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS ..... 36
9.13. PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS. ..... 37
9.14. SUSTANCIAS QUIMICAS ..... 37
9.15. HERRAMIENTAS, VOLQUETAS, MAQUINAS Y EQUIPOS ..... 37
9.16. SEGUIMIENTOS A MAQUINARIAS Y VEHÍCULOS ..... 38
9.17. INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN EN LA OBRA ..... 38
9.18. ESTABLECIMIENTO DEL PUNTO DE HIDRATACIÓN ..... 39
**10. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD ..... 39**
10.1. LAVADO O DESINFECCIÓN DE MANOS ..... 39
10.2. PUBLICACIONES REFERENTES AL COVID ..... 39
**11. PLAN DE ADAPTACIÓN A GUÍA DE GESTIÓN AMBIENTAL ..... 40**
11.1. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES ..... 40
11.2. CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL ..... 40
11.3. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROS (LIQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUIMICAS.) ..... 40
11.4. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN ..... 41
11.5. BRIGADAS DE ASEO. ..... 41
11.6. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS ..... 41
11.7. INSPECCIÓN GENERAL AMBIENTAL. ..... 42
11.8. EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE TODAS LAS ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA ..... 42
**12. CONCLUSIONES ..... 43**
**13. ANEXOS ..... 44**

## 1. INTRODUCCIÓN

Las obras de infraestructura generan importantes impactos en el ambiente y la población que deben ser regulados a través del plan de gestión integral de obra, el cual está fundamentado en el cumplimiento de las normas en seguridad y salud en el trabajo, calidad y medio ambiente. Por un lado, la calidad de vida, salud física y mental del trabajador, el desarrollo de sus capacidades y desempeño, desarrollo personal y social, son promovidas a través del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo implementado durante todas las etapas constructivas del proyecto.

De otro lado, las prácticas de control, prevención, mitigación y/o compensación de los múltiples impactos ambientales generados por las actividades propias del proceso constructivo son objeto de trabajo del Plan de adaptación de la guía ambiental, el cual es generado y ejecutado por el contratista de obra. El PAGA basado en la legislación vigente, permite establecer metodologías y estrategias claras que apunten al crecimiento del consorcio en una relación armónica con la naturaleza, minimizando la contaminación, compensando los impactos negativos que se generan y en el mejor de los casos, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones ambientales en el área de intervención. Todas las personas vinculadas de manera directa (contratistas, subcontratistas, entre otros) o indirecta (comunidad del sector) a una obra de construcción, presentan algún tipo de riesgo relacionado con lesiones, incidentes, accidentes y enfermedades, esto aunado a los efectos nocivos de la contaminación ambiental que se genera como consecuencia de las actividades de la obra, representan un alto nivel de influencia de un proyecto constructivo en la comunidad. Por lo anterior, es necesario adoptar medidas que protejan la integridad de la población, cumplir con las disposiciones legales que promuevan buenas prácticas en obra, generar consciencia en el personal acerca del autocuidado y el uso responsable de los recursos naturales.

Es importante realizar un seguimiento a cada una de las etapas constructivas, desarrollando las herramientas de control que garanticen el

cumplimiento de las obligaciones dentro del PGIO. El aspecto técnico o calidad es la encargada de verificar, vigilar y controlar que las acciones programadas sean ejecutadas, que se invierta el presupuesto previsto y se utilicen adecuadamente los recursos asignados. En el presente documento se relacionan las actividades que se han venido desarrollando como parte del plan de adaptación, El informe tiene como objetivo presentar el trabajo del contratista en el proyecto cuyo objeto es la de **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA.**

## 2. OBJETIVOS

### 2.1. OBJETIVO GENERAL

Implementar las actividades planificadas o programadas en el SGSST; para evitar, mitigar, corregir o compensar los impactos negativos y promover los impactos positivos asociados a la ejecución del proyecto cuyo objeto es **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA.**

### 2.2. OBJETIVO ESPECIFICO

- Garantizar la calidad de los materiales usados en la construcción del proyecto.
- Establecer pautas y controles para reducir el riesgo de exposición al coronavirus COVID-19 del personal que labora en las actividades del proyecto
- Ejecutar los controles establecidos en la identificación de los peligros, valoración y evaluación de los riesgos, en el desarrollo de las diferentes actividades ejecutas en el cumplimiento del proyecto.

- Identificar y controlar los aspectos e impactos ambientales que se pueden generar, en el desarrollo de las diferentes actividades dentro del proyecto; con la finalidad de mitigar, prevenir o compensar dichos aspectos.
- Cumplir con lo estipulado en los procedimientos establecidos en materia de calidad, seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente.
- Dar cumplimiento a la programación de obra estipulada para el proyecto.
- Cumplir con el objeto del proyecto a satisfacción del contratante.
- Disponer y mantener de las máquinas, equipos y herramientas e infraestructura requeridos para el desarrollo de las actividades propias del proyecto según avance de obra.
- Contar con el personal idóneo en el desarrollo del proyecto.
- Capacitar al personal vinculado al proyecto en materia ambiental y seguridad a los trabajadores de acuerdo al avance de obra.

## 3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

**Acción correctiva:** Acción tomada para eliminar la causa de una no conformidad detectada u otra situación no deseable.
**Acción de mejora:** Acción de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST, para lograr mejoras en el desempeño de la organización en la seguridad y la salud en el trabajo de forma coherente con su política.
**Acción preventiva:** Acción para eliminar o mitigar la(s) causa(s) de una no conformidad potencial u otra situación potencial no deseable.
**Actividad no rutinaria:** Actividad que no forma parte de la operación normal de la organización o actividad que la organización ha determinado como no rutinaria " por su baja frecuencia de ejecución.
**Actividad rutinaria:** Actividad que forma parte de la operación normal de la organización, se ha planificado y es estandarizable.
**Alta dirección:** Persona o grupo de personas que dirigen y controlan una empresa.
**Amenaza:** Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas,

lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales.

**Auto-reporte de condiciones de trabajo y salud:** Proceso mediante el cual el trabajador o contratista reporta por escrito al empleador o contratante las condiciones adversas de seguridad y salud que identifica en su lugar de trabajo.

**Centro de trabajo.** Se entiende por Centro de Trabajo a toda edificación o área ·a cielo abierto destinada a una actividad económica en una empresa determinada.

**Ciclo PHVA:** Procedimiento lógico y por etapas que permite el mejoramiento continúo a través de los siguientes pasos:

**Planificar:** Se debe planificar la forma de mejorar la seguridad y salud de los trabajadores, encontrando qué cosas se están haciendo incorrectamente o se pueden mejorar y determinando ideas para solucionar esos problemas.

**Hacer:** Implementación de las medidas planificadas.

**Verificar:** Revisar que los procedimientos y acciones implementados están consiguiendo los resultados deseados.

**Actuar:** Realizar acciones de mejora para obtener los mayores beneficios en la seguridad y salud de los trabajadores.

**Eficacia:** Es la capacidad de alcanzar el efecto que espera o se desea tras la realización de una acción.

**Eficiencia:** Relación entre el resultado alcanzado y los recursos utilizados.

**Emergencia:** Es aquella situación de peligro o desastre o la inminencia del mismo, que afecta el funcionamiento normal de la empresa. Requiere de una reacción inmediata y coordinada de los trabajadores, brigadas de emergencias y primeros auxilios y en algunos casos de otros grupos de apoyo dependiendo de su magnitud.

**Evaluación del riesgo:** Proceso para determinar el nivel de riesgo asociado al nivel de probabilidad de que dicho riesgo se concrete y al nivel de severidad de las consecuencias de esa concreción.

**Evento Catastrófico:** Acontecimiento imprevisto y no deseado que altera significativamente el funcionamiento normal de la empresa, implica daños masivos al personal que labora en instalaciones, parálisis total de las actividades de la empresa o una parte de ella y que afecta a la cadena productiva, o genera, destrucción parcial o total de una instalación. .

Identificación del peligro: Proceso para establecer si existe un peligro y definir las características de éste. .

**Indicadores de estructura:** Medidas verificables de la disponibilidad y acceso a recursos, políticas y organización con que cuenta la empresa para atender las demandas y necesidades en Seguridad y Salud en el Trabajo.

**Indicadores de proceso:** Medidas verificables del grado de desarrollo e implementación del SG-SST.

**Indicadores de resultado:** Medidas verificables de los cambios alcanzados en el período definido, teniendo como base la programación hecha y la aplicación de recursos propios del programa o del sistema de gestión.

**Matriz legal:** Es la compilación de los requisitos normativos exigibles a la empresa acorde con las 'actividades propias e inherentes de su actividad productiva, los cuales dan los lineamientos normativos y técnicos para desarrollar el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo -SG-SST, el cual deberá actualizarse en la medida que sean emitidas nuevas disposiciones aplicables.

**Mejora continua:** Proceso recurrente de optimización del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, para lograr mejoras en el desempeño en este campo, de forma coherente con la política de Seguridad y Salud en el Trabajo SST de la organización.

**No conformidad:** No cumplimiento de un requisito. Puede ser una desviación de estándares, prácticas, procedimientos de trabajo, requisitos normativos aplicables, entre otros.

Peligro: Fuente, situación o acto con potencial de causar daño en la salud de los trabajadores, en los equipos o en las instalaciones.

**Condiciones de salud:** El conjunto de variables objetivas y de auto -reporte de condiciones fisiológicas, psicológicas y socioculturales que determinan el perfil sociodemográfico y de morbilidad de la población trabajadora.

**Condiciones y medio ambiente de trabajo:** Aquellos elementos, agentes o factores que tienen influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores. Quedan específicamente incluidos en esta definición, entre otros: a) ·las características generales de los locales, instalaciones, máquinas, equipos, herramientas, materias primas, productos y demás útiles existentes en el lugar de trabajo; b) Los agentes físicos, químicos y biológicos presentes en el ambiente de trabajo y sus correspondientes intensidades, concentraciones o niveles de presencia; c)

los procedimientos para la utilización de los agentes citados en el apartado anterior, que influyan en la generación de riesgos para los trabajadores y; d) la organización y ordenamiento de las labores, incluidos los factores ergonómicos o biomecánicos y psicosociales.

**Descripción sociodemográfica:** Perfil socio demográfico de la población trabajadora, que incluye la descripción de las características sociales y demográficas de un grupo de trabajadores, tales como: grado de escolaridad, ingresos, lugar de residencia, composición familiar, estrato socioeconómico, estado civil, raza, ocupación, área de trabajo, edad, sexo y turno de trabajo.

**Efectividad:** Logro de los objetivos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo con la máxima eficacia y la máxima eficiencia.

**Política de seguridad y salud en el trabajo:** Es el compromiso de la alta dirección de una organización con la seguridad y la salud en el trabajo, expresadas formalmente, que define su alcance y compromete a toda la organización.

**Registro:** Documento que presenta resultados obtenidos o proporciona evidencia de las actividades desempeñadas. .

**Rendición de cuentas:** Mecanismo por medio del cual las personas e instituciones informan sobre su desempeño.

**Revisión proactiva:** Es el compromiso del empleador o contratante que implica la iniciativa y capacidad de anticipación para el desarrollo de acciones preventivas y correctivas, así como la toma de decisiones para generar mejoras en el SGSST.

**Revisión reactiva:** Acciones para el seguimiento de enfermedades laborales, incidentes, accidentes de trabajo y ausentismo laboral por enfermedad.

**Requisito Normativo:** Requisito de seguridad y salud en el trabajo impuesto por una norma vigente y que aplica a las actividades de la organización.

**Riesgo:** Combinación' de la probabilidad de que ocurra una o más exposiciones o eventos peligrosos y la severidad del daño que puede ser causada por éstos.

**Valoración del riesgo:** Consiste en emitir un juicio sobre la tolerancia o no del riesgo estimado.

**Vigilancia de la salud en el trabajo o vigilancia epidemiológica de la salud. En el trabajo:** Comprende la recopilación, el análisis, la interpretación y la difusión continuada y sistemática de datos a efectos de la prevención. La

vigilancia es indispensable para la planificación, ejecución y evaluación de los Sistemas de seguridad y salud en el trabajo, el control de los trastornos y lesiones relacionadas con el trabajo y el ausentismo laboral por enfermedad, así como para la protección y promoción de la salud de los trabajadores. Dicha vigilancia comprende tanto .la vigilancia de la salud de los trabajadores como la del medio ambiente de trabajo.

**Parágrafo 1:** En aplicación de lo establecido en el artículo 10 de la Ley 1562 de 2012, para todos los efectos se entenderá como seguridad y salud en el trabajo todo lo que antes de la entrada en vigencia de dicha ley hacía referencia al término SST.

**Parágrafo 2:** Conforme al parágrafo anterior a partir de la fecha de publicación del presente decreto se entenderá el Comité Paritario de SST como Comité Paritario en Seguridad y Salud en el Trabajo y el' Vigía en SST como Vigía en Seguridad y Salud en el Trabajo, quienes tendrán las funciones establecidas en la normatividad vigente.

**Sistema General de Riesgos laborales:** Es el conjunto de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, destinados a prevenir, proteger y atender a los trabajadores de los efectos de las enfermedades y los accidentes que puedan ocurrirles con ocasión o como consecuencia del trabajo que desarrollan.

**Riesgos Laborales:** Son riesgos laborales el accidente que se produce como consecuencia directa del trabajo o labor desempeñada y la enfermedad que haya sido catalogada como profesional por el Gobierno Nacional.

**Accidente de Trabajo:** Es accidente de trabajo todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte. Es también accidente de trabajo aquel que se produce durante la ejecución de órdenes del empleador, o durante la ejecución de una labor bajo su autoridad, aún fuera del lugar y horas de trabajo. Igualmente, el que se produzca durante el traslado de los trabajadores desde su residencia a los lugares de trabajo o viceversa, cuando el transporte lo suministre el empleador.

**Enfermedad Profesional:** Se considera enfermedad profesional todo estado patológico permanente o temporal que sobrevenga como consecuencia obligada y directa de la clase de trabajo que desempeña el trabajador, o

del medio en que se ha visto obligado a trabajar, y que haya sido determinada como enfermedad profesional por el gobierno nacional**.**

**SST:** Conjunto de disciplinas que tienen como finalidad la promoción de la salud en el trabajo a través del fomento y mantenimiento del más elevado nivel de bienestar en los trabajadores, previniendo alteraciones de la salud generadas por las condiciones de trabajo, protegiéndolos contra los riesgos resultantes de la presencia de agentes nocivos y colocándolos en un cargo acorde con sus aptitudes físicas y psicológicas.

**Condiciones de trabajo:** Es el conjunto de características de la tarea, del entorno y de la organización del trabajo, las cuales interactúan produciendo alteraciones positivas o negativas y que, directa o indirectamente, influyen en la salud y la vida del trabajador.

**Condiciones de Salud:** Son los factores de riesgo del ambiente social y del laboral, de las condiciones sociales y económicas derivadas de la forma de vinculación al proceso productivo que influyen en la salud del trabajador.

**Panorama de Factores de Riesgo:** Información detallada sobre las condiciones de riesgo laboral, así como el conocimiento de la exposición a que están sometidos los distintos grupos de trabajadores afectados por ellos. Dicha información implica una acción continua y sistemática de observación y medición, de manera que exista un conocimiento actualizado a través del tiempo, que permitan una adecuada orientación de las actividades preventivas posteriores.

**Factores de Riesgo:** Aquellas condiciones del ambiente, la tarea, los instrumentos, los materiales, la organización y el contenido del trabajo que encierran un daño potencial en la salud física o mental, o sobre la seguridad de las personas.

**Comité Paritario:** Organismo de promoción y vigilancia de las normas y reglamentos de SST dentro de la empresa.

**Riesgo:** La probabilidad de ocurrencia de un evento generado por una condición de trabajo capaz de desencadenar alguna lesión o daño de la salud e integridad del trabajador; daño en los materiales y equipos o alteración del ambiente laboral y extra laboral.

**Priorización de Riesgos:** Consiste en el ordenamiento secuencial de la severidad de los factores de riesgo identificados, según su grado de peligrosidad y/o de riesgo, con el fin de desarrollar acciones de control, corrección y prevención en orden prioritario.

**Salud:** Es el completo bienestar físico, mental y social y no solamente la ausencia de enfermedad o invalidez. (O.M.S.).

**Trabajo:** Es una actividad vital del hombre. Capacidad no enajenable del ser humano caracterizada por ser una actividad social y racional, orientada a un fin y un medio de plena realización.

**Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo:** El Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST consiste en el desarrollo de un proceso lógico y por etapas, basado en la mejora, continua y que incluye la política, la organización, la planificación, la aplicación, la evaluación, la auditoría y las acciones de mejora con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en el trabajo. Con actividades tendientes a preservar, mantener y mejorar la salud individual y colectiva de los trabajadores en sus ocupaciones y que deben ser desarrolladas en sus sitios de trabajo en forma integral e interdisciplinaria.

**Morbilidad:** Número proporcional de personas que enferman en una población en un tiempo determinado.

**Mortalidad:** Número proporcional de personas que mueren en una población en un tiempo determinado.

**Ausentismo:** Se denomina al número de horas programadas, que se dejan de trabajar como consecuencia de los accidentes de trabajo o las enfermedades laborales.

**Incidente de trabajo:** Evento imprevisto que sobreviene por causa o con ocasión del trabajo, sin consecuencias directas para la salud del trabajador.

**Incidencia:** Medida dinámica de la frecuencia con que se presentan o inciden por primera vez, los eventos de salud o enfermedades en el periodo.

**Prevalencia:** Medida de la frecuencia con que existe un evento de salud o enfermedad en el momento, independientemente de cuándo se haya originado.

**Tasa** El coeficiente o tasa es la relación existente entre la población que presenta un hecho particular, la población susceptible a ese hecho.

**Proporción:** Es la relación existente entre parte de una población y el total de la misma. Expresa la relación de una parte con el todo.

**Índice o razón:** Es el cociente entre dos números que muestra la relación de tamaño entre ellos. Se define como la relación existente entre dos poblaciones o universos diferentes.

**Letalidad:** Proporción de muertos por un evento o una enfermedad determinada, con los casos de ese evento o de enfermedad.

**Cronograma:** Registro de las actividades del plan de acción del programa, en el cual se consignan las tareas, los responsables y las fechas de realización.

**Valoración del factor de riesgo:** Procedimiento mediante el cual se asigna valor matemático a un factor de riesgo. Expresa la severidad o peligrosidad a la que se somete el trabajador expuesto.

**Grado de riesgo:** Relación matemática entre la concentración o la intensidad y el tiempo que un trabajador se encuentra expuesto a un factor de riesgo, con la concentración o la intensidad y tiempo de exposición permitidos.

**Grado de peligrosidad:** Relación matemática obtenida del producto entre la probabilidad de ocurrencia, la intensidad de la exposición, las consecuencias más probables derivadas de una condición de riesgo específica.

**Programa de vigilancia epidemiológica:** Conjunto de acciones y metodologías encaminadas al estudio, evaluación y control de los factores de riesgo presentes en el trabajo y de los efectos que genera en la salud. Se apoya en un sistema de información y registro.

**Inspecciones de Seguridad:** Es la detección de los riesgos mediante la observación detallada de las áreas o puestos de trabajo y debe incluir: instalaciones locativas, materias primas e insumos, almacenamientos, transporte, maquinaria y equipos, operaciones, condiciones ambientales, sistemas de control de emergencias, vías de evacuación y todas aquellas condiciones que puedan influir en la salud y seguridad de los trabajadores.

**Mantenimiento Preventivo:** Es aquel que se hace a la máquina o equipos, elementos e instalaciones locativas, de acuerdo con el estimativo de vida útil de sus diversas partes para evitar que ocurran daños, desperfectos o deterioro.

**Normas de Seguridad:** Son las reglas que deben seguirse para evitar daños que puedan derivarse como consecuencia de la ejecución de un trabajo. Especifican o determinan detalladamente las instrucciones a seguir en la operación, manipulación de máquinas y herramientas.

**Monitoreo ambiental:** Medición de las concentraciones o niveles de contaminantes a los cuales están expuestos los trabajadores durante su jornada diaria.

**Plan de emergencias:** Conjunto de normas y procedimientos generales destinados a prevenir y a controlar en forma oportuna y adecuada, las situaciones de riesgo en una empresa.

**Investigación de accidente de trabajo:** Técnica utilizada para el análisis de un accidente laboral, con el fin de conocer el desarrollo de los acontecimientos y determinar las causas y las medidas de control para evitar su repetición.

**Exámenes ocupacionales:** Valoración del estado de salud a través de exámenes físicos, pruebas funcionales y complementarias, de acuerdo con la exposición a riesgos específicos, que se realizan al trabajador para investigar la aparición de lesiones patológicas incipientes de origen profesional o no.

**Grado de satisfacción**: Indicador primario de lo que significa la calidad de la atención. En este sentido representa la evaluación que hacen trabajador y proveedor de la calidad del programa.

## 4. ALCANCE DEL INFORME

El presente informe recopila actividades desarrolladas por el contratista, contempladas en, protocolo de bioseguridad y seguridad y salud en el trabajo del periodo. Del proyecto cuyo objeto es **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA.**

## 5. JUSTIFICACIÓN

A partir del 8 de febrero de 2022 mediante **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-009-2021** entre el municipio de San Pelayo y **EL CONSORCIO EL TERRON**, se da inicio a la ejecución del proyecto cuyo objeto **" MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA**

**DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA".** Dichas actividades desarrolladas en periodo, muestran la Planificación y ejecución de las actividades del plan de SST y protocolo de bioseguridad.

Por tanto, la razón de la implementación y seguimiento de las actividades del Plan de SST y protocolo; es de optimizar, cuidar y racionalizar el uso de los recursos, afectados por el desarrollo del proyecto y mantener un lugar de trabajo seguro; minimizando el riesgo de accidentes de trabajo y enfermedades laborales (AT/EL). Desarrollando las medidas necesarias para prevenir, mitigar, controlar y/o compensar los aspectos o impactos negativos que pueda ocasionar la realización de las diferentes actividades del proyecto.

## 6. GENERALIDADES DEL PROYECTO

### 6.1. CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

A continuación, se relaciona la información del **CONTRATO DE OBRA No. LP-009-2021, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE San Pelayo y el Consorcio El Terron**. Contrato con acta de inicio firmada el día doce (8) de febrero de 2022.

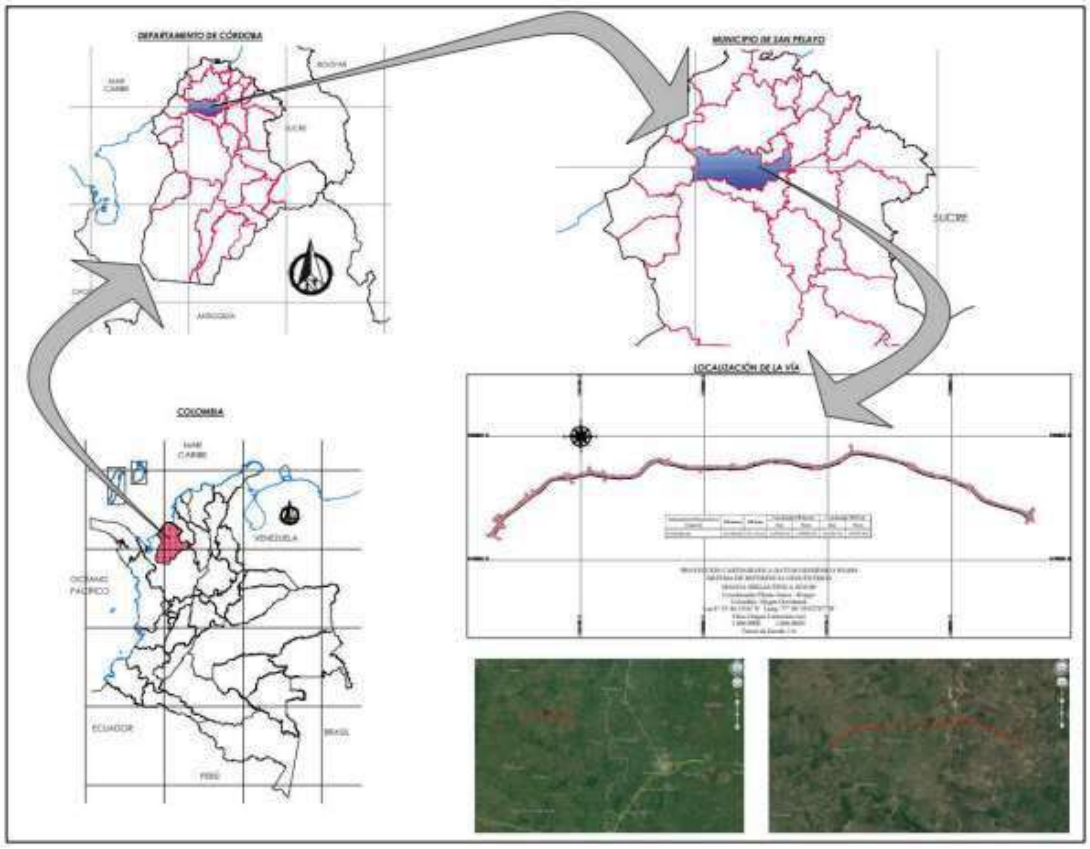
| INFORMACIÓN DEL CONTRATO | |
|---|---|
| **CONTRATO DE OBRA** | **LP-009-2021** |
| **CONTRATISTA:** | **CONSORCIO TERRON**<br><br>**R.L. ANDRES VUELVA SERPA** |
| **ENTIDAD CONTRATANTE** | **MUNICIPIO DE SAN CARLOS** |
| **OBJETO:** | **MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA.** |

| | |
|---|---|
| **ACTIVIDAD ECONÓMICA:** | **CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA** |
| **DURACIÓN DEL CONTRATO** | **8 MESES** |
| **VALOR DEL CONTRATO** | **8982,3 SMLMV** |

**Tabla No. 1 descripción contrato de obra**

### 6.2. LOCALIZACIÓN DE OBRAS DEL PROYECTO

El proyecto "**MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CORDOBA"**, se ejecutará en su totalidad en el municipio de San Pelayo, corregimiento de Cuero Curtido, departamento de Córdoba.




**En la gráfica 1, se muestra la ubicación del proyecto.**

### 6.3. JORNADA LABORAL

Con el fin de garantizar la tranquilidad de la comunidad estudiantil en las áreas intervenidas del proyecto; se establece las jornadas de trabajo de acuerdo al código sustantivo del trabajo así:

- El personal en obra Trabajará en una jornada de 07:00 a.m. a 12:00 p.m. y 01:00 p.m. a 5:00 p.m. de lunes a viernes y de 07:00 a.m. a 01:00 p.m. los sábados.

- El personal Administrativo trabajará en una jornada de 08:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m. de lunes a viernes y de 8:00 a.m. a 1:00 p.m. Los sábados.

### 6.4. INSTALACION DE VALLA DEL PROYECTO

A través de la adjudicación y legalización del **CONTRATO DE OBRA LP-009-2021,** se procede a la fabricación e instalación de la valla principal del proyecto, en sitio estratégico e información referente al número contrato, objeto del contrato, plazos, interventoría, contratista y contratante. **(Ver anexo Registro fotográfico - valla informativa del proyecto)**

## 7. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

Durante la ejecución de las actividades a desarrollar en el proyecto, el contratista programa la vinculación de personal para la conformación de uno o varios frentes de trabajo. Dentro de las cuales se desarrollarán las siguientes actividades:

A continuación, se describe las actividades realizadas en el periodo

| ACTIVIDADES | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | • Se realiza adecuación de campamento de obra y zonas de trabajo tales como: parqueadero de maquinaria, corte y figuración de acero. |

| | |
|---|---|
| **PRELIMINARES** | • Se realiza instalación de las respectivas señalizaciones<br>• Se establece los materiales, herramientas y equipos de acuerdo a su uso en la bodega de almacenamiento |
| **ACTIVIDADES FRENTES DE OBRA** | FRENTES DE OBRAS PARA PRELIMINARES, SUBRASANTE, SUBBASE.<br>• Se realiza acta de vecindad de las zonas a intervenir.<br>• Se hace el replanteo topográfico del proyecto.<br>• conformación de calzada<br>• Seguidamente se realiza los trabajos de Excavación en material común de la explanación y canales.<br>• Demolición de estructuras existente de drenaje BOX CULVERT<br>• Se hace mejoramiento de la subrasante, extendiendo el material de relleno.<br>• Se realiza la compactación de la Subbase granular.<br>• Concreto Ciclópeo<br>• Instalación de Bordillo de Piezas Prefabricadas de Concreto<br>• Línea de Demarcación con Pintura en Frío<br>• Instalación de Señal Vertical de Transito tipo 1 |

Tabla N° 3: Actividades ejecutadas en el proyecto.

Dichas actividades ejecutas en el periodo, se realizan bajo los procedimientos establecidos en el plan de gestión integral de obra (PGIO) y el protocolo de bioseguridad, donde a través de una lista de chequeo, se inspecciona antes, durante y después, las actividades en los diferentes componentes de seguridad, calidad, bioseguridad y aspecto socio ambiental; tales como excavación, cargue y descargue, relleno y compactación, transporte de material y fundición de concreto hidráulico. **(Ver anexos 1, Inspección de trabajo seguro)**

## 8. RECURSOS

**CONSORCIO EL TERRON**, cuenta con los recursos técnicos, humanos y de materiales necesarios y apropiados para el correcto desarrollo del proyecto. Así mismo proporcionará el personal suficiente, idóneo y calificado para la prestación de los servicios, los implementos necesarios y de seguridad requeridos para el cumplimiento de los mismos.

### 8.1. RECURSO HUMANO

Debido a la importancia que es para **CONSORCIO EL TERRON**, contar con el recurso humano adecuado para la prestación de sus servicios, se ha definido unos lineamientos claros para la selección y evaluación de personal que trabaje en el proyecto. Dichos lineamientos se evalúa la Educación, Experiencia, Habilidades y las necesidades de formación que sean necesarias para el correcto desarrollo de las funciones de cada una de las personas que trabajen en el proyecto.

De acuerdo a las necesidades del proyecto y el anexo técnico, se cuenta con los profesionales con la formación y experiencia establecidas por el cliente:

| PROFESIONAL OFRECIDO PARA EL CARGO | REQUISITOS DE EXPERIENCIA GENERAL | REQUISITOS DE EXPERIENCIA ESPECÍFICA |
|---|---|---|
| **Director de Obra / Ingeniero Civil con Estudios de especialización en gerencia.** | Experiencia mínima de 5 años como profesional la cual se contabilizar a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia mínima con estudios de postgrado de 3 años, la cual se contabilizar a partir de la expedición del Diploma. | **Experiencia como director de obra de mínimo dos proyectos que tengan por objeto la construcción y/o mejoramiento y/o mantenimiento de vías** |

| | | |
|---|---|---|
| **Residente de obra / Ingeniero civil con estudios de especialización en vías y transporte** | Experiencia mínima de 3 años como profesional la cual se contabilizar a partir de la expedición de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia mínima con estudios de postgrado de 2 años, la cual se contabilizar a partir de la expedición del Diploma. | **Experiencia como Residente de obra de mínimo dos proyectos que tengan por objeto la construcción y/o mejoramiento y/o mantenimiento de vías** |
| **Profesional área social/Trabajador social o sociólogo** | Experiencia mínima de 3 años como profesional la cual se contabilizar a partir de la expedición de la expedición de la tarjeta profesional. | **Experiencia como profesional área social de mínimo dos proyectos que tengan por objeto la construcción y/o mejoramiento y/o mantenimiento de vías** |
| **Profesional en SG-SST / Profesional en SG-SST, o Profesionales con estudios de posgrados en SG-SST o QHSE, con licencia en SST vigente, y el curso de capacitación virtual decincuenta (50) horas** | Experiencia mínima de 3 años como profesional la cual se contabilizar a partir de la expedición de la expedición de la tarjeta profesional.<br>Experiencia mínima con estudios de postgrado de 2 años, la cual se contabilizar a partir de la expedición del Diploma. | **Profesional área de seguridad industrial y salud ocupacional en dos proyectos que tengan por objeto la construcción y/o mejoramiento y/o mantenimiento de vías** |
| **Profesional en topografía** | **Experiencia mínima de 3 años como profesional la cual se contabilizar a partir de la expedición de la expedición de la tarjeta profesional.** | **Experiencia como topografía de mínimo dos proyectos que tengan por objeto la construcción y/o mejoramiento y/o mantenimiento de vías** |

- **Planta de Personal**

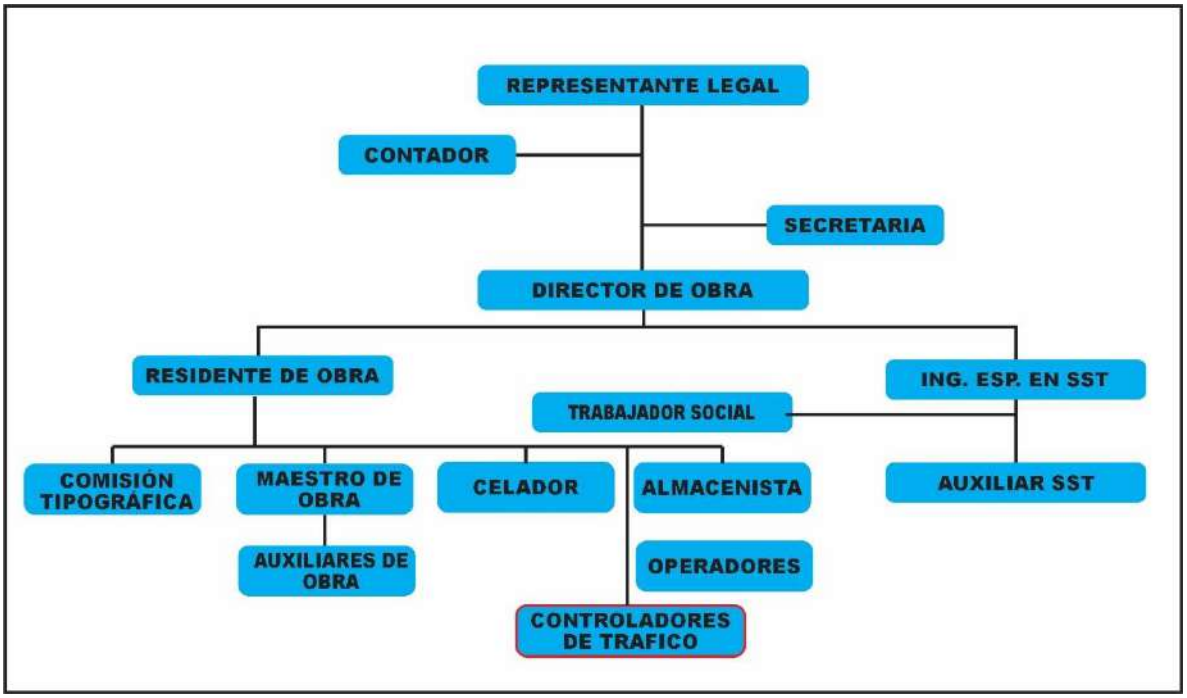
La planta de personal inicial del proyecto de acuerdo a la formación y experiencia

| CARGO | NOMBRE Y APELLIDO |
|---|---|
| **DIRECTOR OBRA** | JOHANA BEJARANO |
| **RESIDENTE DE OBRA** | ALFREDO MANGONEZ |
| **TRABAJADOR SOCIAL** | INES MARIA SEGURA TERAN |
| **TOPOGRAFO** | LUIS FERNANDO ARRIETA ESPITIA |
| **PROFESIONAL SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL** | LUIS EDUARDO SALGADO PADILLA |

**Tabla N° 3: personal administrativo**

- **Organigrama del CONSORCIO TERRON**

El organigrama del **CONSORCIO CONSORCIO TERRON**, Se presenta a continuación:



De acuerdo a lo anterior se garantiza que todo el personal que labora en el contrato de obra, este vinculado a seguridad social integral **(ARL, AFP, EPS Y CCF)** de acuerdo a ley 100 de 1993, con el fin de garantizar que cada trabajador tenga cobertura en caso de sufra una eventualidad en términos de salud, pérdida de empleo y otros. **(Ver anexo 2, Control de personal (radicados de afiliaciones, listado de personal directo o subcontratado, control de asistencias))**

## 8.2. INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTE DE TRABAJO

A continuación, se indican los requisitos específicos con respecto a las instalaciones para el desarrollo del proyecto, tecnologías de información y comunicación, servicios de apoyo etc.

- **INSTALACIONES**

Se cuenta con Oficina central ubicada en Montería Córdoba y campamento de obra dotado, en zona de influencia directa del proyecto: zonas de oficina, bodega, baños, zona de parqueos, acopio de materiales, zonas de disposición de residuos y manejo de sustancias químicas. **(Ver anexo, registro fotográfico campamento de obra).**

- **EQUIPOS ESPECIFICACIÓN**

Equipos de cómputo para cada uno de los puestos de trabajo (portátil, pantalla adicional, teclados, mouse, equipo ergonómico de oficina, apoya pies.

- **TECNOLOGÍAS, INFOMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

Correo electrónico, celular, internet.

## 9. SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

De acuerdo al diseño del plan de gestión en seguridad y salud en el trabajo como proceso lógico y por etapa; se continua con la ejecución de las actividades planeadas en el periodo, en medicina preventiva, medicina del trabajo, seguridad industrial, con el objetivo de anticipar, reconocer, evaluar y controlar los riesgos que puedan afectar la seguridad y la salud en el trabajo.

### 9.1. PLAN DE TRABAJO O CRONOGRAMA DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA.

El contratista desarrolla las actividades del plan de trabajo, teniendo en cuenta los riesgos, el plazo contractual, los recursos financieros, humanos y físicos; así mismo el porcentaje de cumplimiento de las actividades programada vs ejecutadas **(Ver Anexo 3. Plan de trabajo P vs E).**

### 9.2. PAGO DE APORTE AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL

De acuerdo al decreto 1990 de 2016, el cual ajusta las fechas de pago de aportes al sistema de seguridad social; el contratista realiza el pago de acuerdo a la fecha límite, correspondiente al **mes septiembre de 2022**. Así mismo se emite el certificado de paz y salvo por concepto de pago de seguridad social por el representante legal o revisor fiscal. Garantizando así la continuidad de los servicios en materia de salud y accidente de trabajo. **(Ver anexo 4, Pago de seguridad social y certificado de paz y salvo emitido por el representante legal).**

Tabla N° 5: relación de pago de aportes

| RELACIÓN PAGO DE APORTES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **RAZON SOCIAL** | **NIT** | **PLANILLA NO.** | **MES PAGO** | **VALOR PAGADO** |
| **CONSORCIO EL TERRON** | 901548742 -8 | 9433413850 | MARZO | $2,479,400 |
| **CONSORCIO EL TERRON** | 901548742 -8 | 9433413850 | ABRIL | $11,763,400 |
| **CONSORCIO EL TERRON** | 901548742 -8 | 9436102972 | MAYO | $5,342,800 |
| **CONSORCIO EL TERRON** | 901548742 -8 | 9436102972 | JUNIO | $4,749,600 |
| **CONSORCIO EL TERRON** | 901548742 -8 | 9438246432 | JULIO | $5,502,600 |
| **CONSORCIO EL TERRON** | 901548742 -8 | 9440420680 | AGOSTO | $9,151,700 |
| **CONSORCIO EL TERRON** | 901548742 -8 | 9440420680 | SEPTIEMBRE G | $8,799,200 |
| | TOTAL, PAGO SEGURIDAD PROYECTO | | | $ |

## 9.3. DESIGNACIÓN RESPONSABLE SST

El contratista hace la designación del responsable de diseñar y ejecutar el SG-SST o Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo; dando cumplimiento al Decreto 1072 y el **Artículo 2.2.4.6.35**. Capacitación obligatoria. Los responsables de la ejecución de los Sistema de Gestión de la Seguridad y Saluden, el Trabajo SG-SST, deberán realizar el curso de capacitación virtual de cincuenta (50) horas sobre el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST que defina el Ministerio del Trabajo en desarrollo de las acciones señaladas en el literal a) del artículo 12 de la ley 1562 de 2012, y obtener el certificado de aprobación del mismo". **Se anexo, Acta de designación, curso de las 50 o 20 SGSST, Licencia salud ocupacional informe 3.**

## 9.4. INDUCCIÓN PERSONAL

Durante el periodo, se realizó inducción al personal, en temas relacionados con Seguridad y Salud en el Trabajo tales como: políticas, reglamento de higiene y seguridad, plan de Emergencias, protocolo de bioseguridad, seguridad social, procedimiento etc. **(Ver anexo 5, Inducción de personal que ingreso en el periodo).**

## 9.5. NOTIFICACIÓN DE RIESGO.

El contratista realiza notificación de riesgo del personal vinculado en el periodo; con el fin de informar al trabajador de manera detallada y específica los riesgos asociados tanto a condiciones, como actos inseguros a los cuales se encuentra expuesto y los controles a implementar antes, durante y después del cumplimiento de su jornada laboral. **(Ver anexo 6, Notificación de riesgo personal que ingreso en el periodo).**

## 9.6. DESARROLLO DE CAPACITACIONES EN SST

Se realizan tomando las medidas de bioseguridad tales como el distanciamiento físico y el uso de protección respiratoria; de conformidad se establecen las capacitaciones-charla, de acuerdo a los riesgos encontrados en la obra, y contemplados en la matriz de identificación de peligro evaluación y valoración de riesgos y la declaración de la emergencia sanitaria por el virus COVID-19. Estas se realizan dos veces a la semana dependiendo las actividades a ejecutar, cronograma o fase de ejecución del proyecto. Con el objetivo de generar conciencia en el personal del proyecto sobre la importancia de realizar las actividades de forma segura. Adicional a lo anterior se realiza calistenia y estiramiento antes de iniciar la jornada de trabajo, con el fin de evitar lesiones osteomusculares al realizar una actividad. **(Ver Anexo 7, Capacitaciones).**

## 9.7. PUBLICACIONES

Se realiza la publicación de Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial firmado por el Representante Legal, Políticas firmadas por el Representante legal, flujo grama de que hacer en caso de un accidente de trabajo, Planos de ruta de evacuación, Directorio para caso de emergencias, Información para la promoción de la seguridad y salud en el trabajo, Dando cumplimiento con las exigencias legales, adicional se establece los controles

en la matriz de riesgo según las actividades establecida en el contrato. **(se soportó informe 7, Matriz de IP y EV y Registro fotográfico general)**

## 9.8. SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

### 9.8.1. EVALUACIONES MEDICAS DE INGRESO

El contratista, en el periodo no realizó la valoración medico ocupación de ingreso a los trabajadores vinculados al proyecto; dado que ya los trabajadores estaban suspendidos y estos contaban con las evaluaciones. **(Ver Anexo 8, Seguimiento de evaluaciones médica y exámenes de ingreso del periodo).**

Estas evaluaciones tienen como objetivo establecer si un trabajador es apto o no para desarrollar de acuerdo a sus condiciones las actividades a la cual se va a dedicar en el objeto del proyecto, Así mismo como control de patologías asociadas a las características y condicionas de cada trabajador al puesto de trabajo, a los factores de riesgos y a las condiciones ambientales.

### 9.8.2. DIAGNÓSTICO DE CONDICIONES DE SALUD

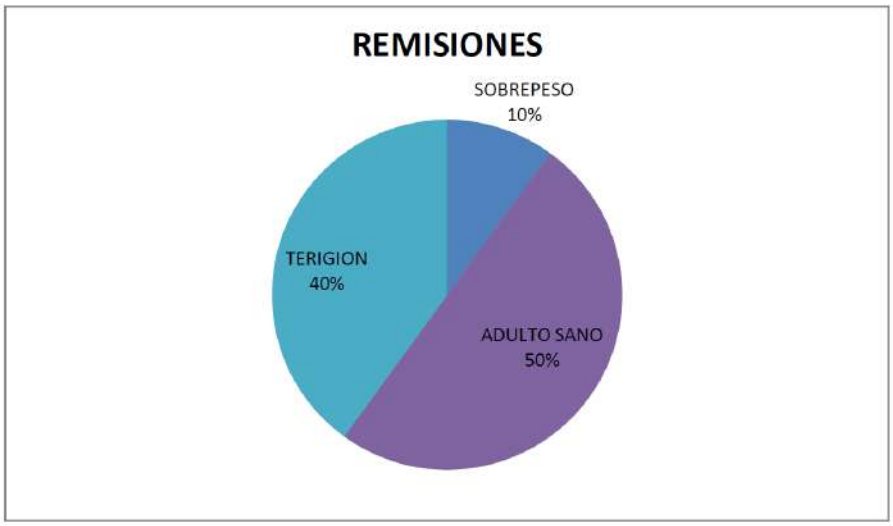
El contratista mediante la contratación de los servicio del médico ocupacional, realiza el **DIAGNOSTICO DE LAS CONDICIONES DE SALUD** de los trabajadores que ingresan por periodo, las cuales se tienen en cuenta información tal como: Información sociodemográfica de la población trabajadora (sexo, estrato socioeconómico), Información de antecedentes de exposición laboral a diferentes factores de riesgos ocupacionales, Información de exposición laboral actual a riesgos ocupacionales según la manifestación de los trabajadores y los resultados objetivos analizados durante la evaluación médica. Tal información deberá estar diferenciada según áreas u oficios, sintomatología reportada por los trabajadores, resultados generales de las pruebas clínicas o paraclínicas complementarias a los exámenes físicos realizados, Impresiones diagnósticas encontradas en la población trabajadora, análisis y conclusiones de la evaluación y

recomendaciones. **(se soportó informes anteriores, Diagnostico condiciones de salud personal que ingreso en el periodo).**

**De acuerdo al informe de condiciones de salud presentado por el médico especialista en salud ocupacional, se evidencia algunas recomendaciones tales como:**

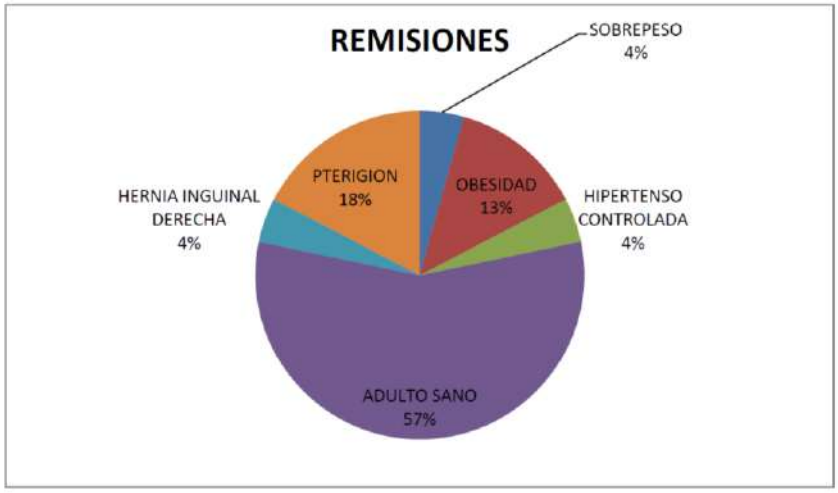
**INFORME MES DE MARZO**
**GRUPO 1**

- El 10% fueron remitidos al nutricionista de la EPS por Sobrepeso.
- El 40% fueron remitidos al oftalmólogo de la EPS por terigion.
- El 50% son adultos sanos.



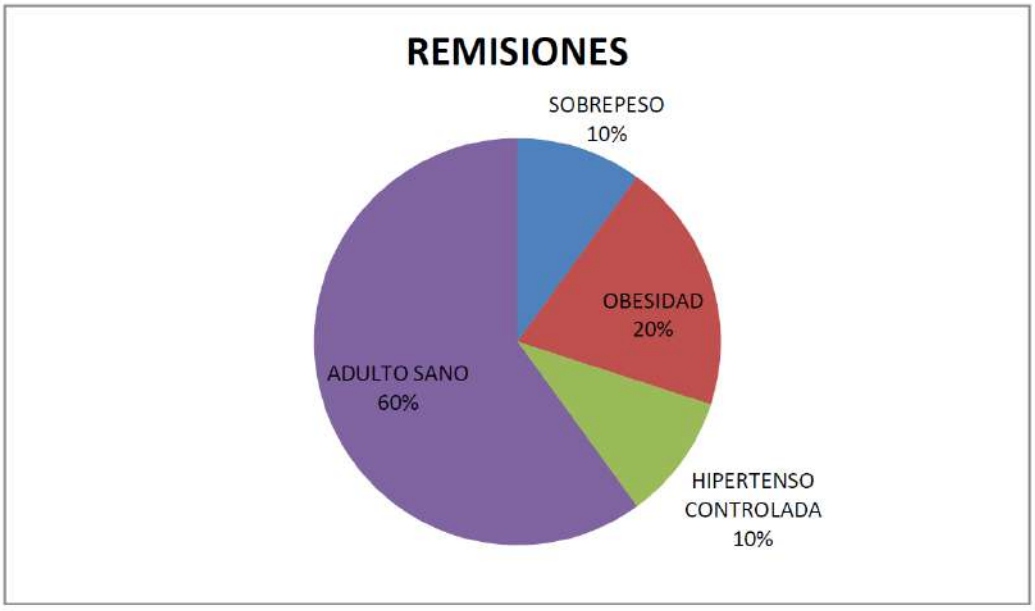

**INFORME MES DE ABRIL**
**GRUPO 1**

- El 4% fueron remitidos al nutricionista de la EPS por Sobrepeso.
- El 13% fueron remitidos al nutricionista de la EPS por Obesidad
- El 4% fueron remitidos al internista de la EPS por hipertenso controlado.
- EL 18 % Fueron remitidos al oftalmólogo por presentar Pterigión.
- EL 4% Fue aplazado y remitido al cirujano por presentar hernia inguinal derecha.
- El 57% son adultos sanos.




**INFORME MES DE ABRIL**
**GRUPO 2**

- El 10% fueron remitidos al nutricionista de la EPS por Sobrepeso.
- El 20% fueron remitidos al nutricionista de la EPS por Obesidad
- El 10% fueron remitidos al internista de la EPS por hipertenso controlado.
- El 60% son adultos sanos.



**INFORME MES DE SEPTIEMBRE**
**GRUPO 3**




- El 17% fueron remitidos al nutricionista de la EPS por Obesidad. El 33% fueron remitidos al nutricionista de la EPS sobrepeso.
- El 50% son adultos sanos.

**Así mismo se establece recomendaciones generales a tener en cuenta:**

- Fomentar estilo de vida saludable
- Promover jornadas de salud con capacitaciones, talleres prácticos de cuidado con el fin de mejorar la calidad de vida de los trabajadores y por lo tanto mejorar los niveles de productividad de la empresa.
- Reforzar mediante afiches y folletos etc la prevención de factores de riesgo (COVID - 19) con el fin de fomentar un estilo de vida saludable.
- Fomentar las prácticas deportivas con deportes dinámicos (bailar, futbol, ciclismo, trotar, aeróbicos y levantar pesas ligeras).
- Hacer remisión a la EPS de acuerdo a los hallazgos encontrados y realizar seguimientos de hipertensión.
- Realizar actividades de formación de sensibilización frente a los riesgos laborales presentes y la manera de cómo prevenirlas.
- Seguimiento a los trabajadores en el programa de vigilancia epidemiológica de riesgos cardiovascular, a través de la formación y los menús de las dietas,

- Jornada de valoración física y valoración por nutrición a las personas con el fin de disminuir la incidencia de patologías cardiovasculares.
- Solicitar a la ARL charlas y capacitaciones sobre pautas activas, educación de hábitos saludables de vida.
- Para el personal femenino fomentar la realización de citología cervical vaginal y autoexamen de mama.
- Realizar inspecciones de los riesgos laborales para su control en los ambientes de trabajo.
- Utilizar protocolos de bioseguridad en la empresa contra enfermedades infecciosas y COVID-19.
- Realizar promoción sobre la vacunación del covid.

### 9.8.3. PERFIL SOCIODEMOGRAFICO DEL PROYECTO

Con el fin de resumir las características sociales y demográficas del personal vinculado en las actividades del proyecto se elaboró el perfil sociodemográfico de la población trabajadora que ingreso en el periodo. Para tal fin se recolectó la información a través de una encuesta, como herramienta de visualización de los rasgos más prominente del personal. **(Ver anexo 9, Perfil sociodemográfico).**

## 9.9. MANEJO ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO POR CAUSA MÉDICA

Se lleva las estadísticas del control de ausentismo y accidentalidad de trabajadores directos, con el fin de establecer las causas y analizar las tendencias por enfermedad laboral o por accidentes de trabajo. Para el periodo no se han presentado accidentes de trabajo. Así mismos se registra **75 días** de ausentismo laboral por Incapacidad medica según **Resolución 0312 de 2019 y decreto 1072 de 2015**. **(Ver anexo 10, Reporte e investigación de AT y ausentismo laboral).**

- **Registro de accidente por periodo**

| PERIODO | NO. DE ACCIDESTES |
|---|---|
| **FEBRERO 2022** | 0 |

| | |
|---|---|
| **MARZO 2022** | 0 |
| **ABRIL 2022** | 0 |
| **MAYO 2022** | 0 |
| **JUNIO 2022** | 0 |
| **JULIO 2022** | 0 |
| **AGOSTO 2022** | 0 |
| **SEPTIEMBRE 2022** | 0 |
| **OCTUBRE 2022** | 0 |
| **TOTAL, ACCIDENTES** | 0 |

**Tabla. Accidentes presentados por periodo.**

- **Registro de Ausentismo por causas medicas**

| PERIODO | NO. DE AUSENTISMO |
|---|---|
| **FEBRERO 2022** | 0 |
| **MARZO 2022** | 0 |
| **ABRIL 2022** | 2 |
| **MAYO 2022** | 0 |
| **JUNIO 2022** | 0 |
| **JULIO 2022** | 11 |
| **AGOSTO 2022** | 2 |
| **SEPTIEMBRE 2022** | 75 |
| **OCTUBRE 2022** | 45 |

| TOTAL, AUSENTISMO | 135 |
|---|---|

**Tabla. Ausentismos presentados por periodo**

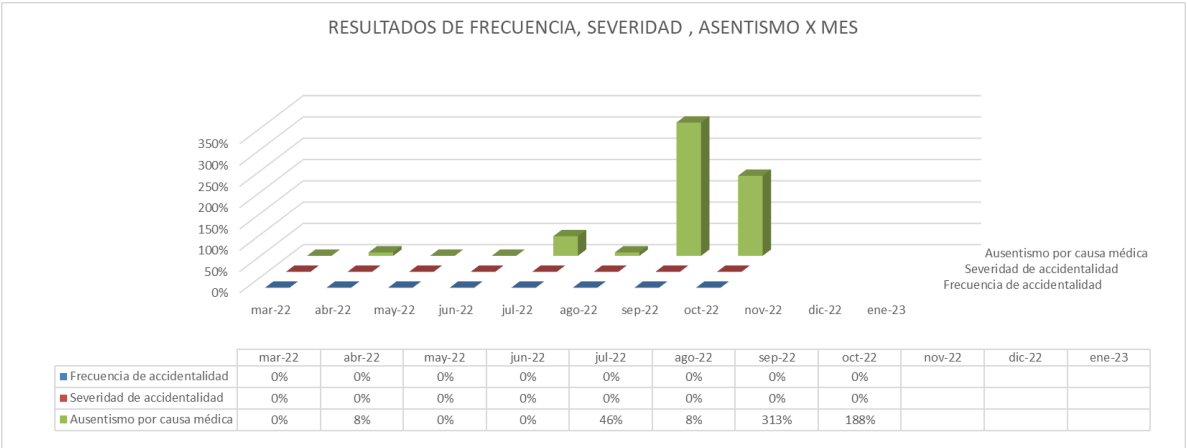
- **Indicadores accidentalidad Resolución. 0312 de 2019**

Se registra mes a mes los indicadores de accidentalidad periodo a periodo, **(ver anexo 11, cálculo de indicadores accidentalidad y seguimiento del SGSST)**, a continuación, se presenta los siguientes indicadores:

## Tablero de control de indicadores

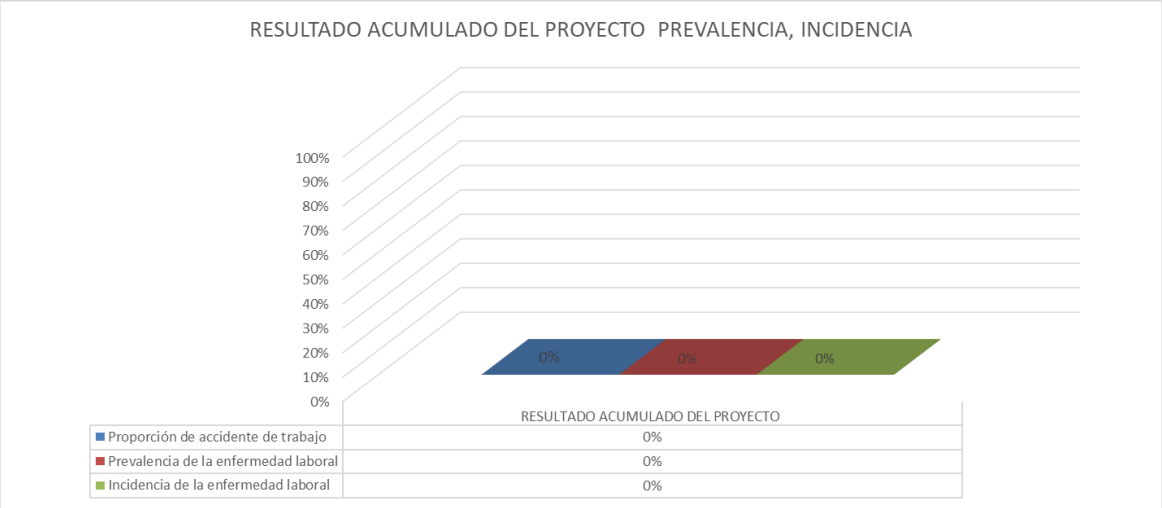
| CONSORCIO, EL TERRÓN | INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre del indicador | Definición | Fórmula | Interpretación | Periodicidad Mínima | RESULTADOS | | | | | | | | | | |
| | | | | | mar-22 | abr-22 | may-22 | jun-22 | jul-22 | ago-22 | sep-22 | oct-22 | nov-22 | dic-22 | ene-23 |
| Frecuencia de accidentalidad | Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes | (Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100 | Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se presentaron X accidentes de trabajo | Mensual | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | | |
| Proporcion | Proporción de accidentes de trabajo mortale | (Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el año / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el año ) * 100 | En el año, el X% de accidentes de trabajo fueron mortales | Anual | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | | |
| Severidad de accidentalidad | Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes | (Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + número de días cargados en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100 | Por cada cien (100) trabajadores que laboraron en el mes, se perdieron X días por accidente de trabajo | Mensual | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | | |
| Prevalencia de la enfermedad laboral | Número de casos de enfermedad laboral presentes en una población en un periodo de tiempo | (Número de casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000 | Por cada 100.000 trabajadores existen X casos de enfermedad laboral en el periodo Z | Anual | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | | |
| Incidencia de la enfermedad laboral | Número de casos nuevos de enfermedad laboral en una población determinada en un período de tiempo | (Número de casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo "Z" / Promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100.000 | Por cada 100.000 trabajadores existen X casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo Z | Anual | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | | |
| Ausentismo por causa médica | Ausentismo es la no asistencia al trabajo, con incapacidad médica | (Número de días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes / Número de días de trabajo programados en el mes ) * 100 | En el mes se perdió X% de días programados de trabajo por incapacidad médica | Mensual | 0% | 8% | 0% | 0% | 46% | 8% | 313% | 188% | | | |

- Gráficos de resultados de frecuencia, severidad y ausentismo x mes




| | mar-22 | abr-22 | may-22 | jun-22 | jul-22 | ago-22 | sep-22 | oct-22 | nov-22 | dic-22 | ene-23 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Frecuencia de accidentalidad | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | | |
| Severidad de accidentalidad | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | | | |
| Ausentismo por causa médica | 0% | 8% | 0% | 0% | 46% | 8% | 313% | 188% | | | |

- Gráficos de prevalencia incidencia




## 9.10. ENTREGA DE DOTACIONES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El contratista según la clase de actividad que va a realizar el personal vinculado al proyecto; hace entrega de la dotación y los diferentes elementos de protección personal, de acuerdo a los controles establecidos en la matriz de identificación del peligro evaluación y valoración de los riesgos. **(Ver anexo 12, Acta entrega de epp y dotación.)**

A continuación, se relaciona los elementos de protección entregados de acuerdo a la exposición del cargo.

| PERSONAL EXPUESTO | ACTIVIDAD | RIESGOS | GENERADOR | REPOSICION | TIPO DE EPP | EJEMPLAR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse, cadenero, topógrafo** | compactación, corte, demolición | RUIDO | maquina retro, cortadoras de concreto, pulidora, | A través de las auxiliares SST | protección auditiva tipo copa para insertar en el casco o individual |  |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse, cadenero, topógrafo** | compactación, corte, demolición | RUIDO | maquina retro, cortadoras de concreto, pulidora, | A través de las auxiliares SST | Protector auditivo tipo tapón en silicona |  |
| **operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse, cadenero** | limpieza de áreas, instalación de tubería, preparación de mezcla | POLVO | Ambiente, material de obra. | A través de las auxiliares SST | Mascarilla respiratoria |  |
| **operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse,** | excavaciones, reparación de tubería, manejo de sustancias químicas, demolición | Proyección de partícula, salpicaduras de sustancias químicas. | proyecciones de concreto, sustancias químicas | A través de las auxiliares SST | anteojos de seguridad monogafas |  |
| **operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse,** | circulación o trabajo a cielo abierto | radiaciones no ionizantes | ambiente de trabajo | A través de las auxiliares SST | Anteojo de seguridad antirespland or |  |
| **operadores, ayudantes, oficiales, maestros, cadenero, almacenistas** | excavación, manejo de cargar y material, operación de equipos , herramienta y maquina | físico: fricción, corte, golpe. | manipulación de herramienta ,materiales, máquinas y equipos | A través de las auxiliares SST | Guantes de seguridad |  |
| **ayudantes, almacenistas** | corte con maquina manual, manejo de sustancias químicas | proyecciones de partículas o Riesgo químico | equipos, herramientas y sustancias químicas | A través de las auxiliares SST | Careta porta vidrio levantarle en M |  |
| **operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse cadenero, topógrafo** | Supervisión, excavaciones, conducción, manejo de cargas y material. Condiciones ambientales Etc | Caída de objeto, manejo de equipos compactadores. Condiciones ambientales | material, equipos, herramienta, orden y aseo. Condiciones ambientales (clima) | A través de las auxiliares SST | Botas de Seguridad en cuero con puntera de acero |  |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse, cadenero, topógrafo** | Supervisión, excavaciones, conducción, manejo de cargas y material. Etc | Caída de objeto, manejo de equipos compactadores. | Material, equipos, herramienta, orden y aseo. | A través de las auxiliares SST | Botas de Seguridad en cuero con puntera de acero |  |
| **Operarios y ayudantes** | Aplicación de soldadura pvc. | Riesgo Químico. | material-sustancias químicas | A través de las auxiliares SST | Guantes para manipulación de productos químicos |  |
| **operadores, ayudantes, oficiales, maestros, ingenieros, auxiliares hse, cadenero, topógrafo** | Supervisiónexcavaciones, conducción, manejo de cargas y material. Etc | caída de objeto a distinto nivel, protección de choque eléctrico, traslado de material | condiciones de trabajo, excavación | A través de las auxiliares SST | casco de seguridad |  |

**Tabla N° 6: Matriz de epp**

## 9.11. INSPECCIONES PLANEADAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se realiza las inspecciones planeadas según frecuencia establecida en el cronograma (señalización, Pre-operacional Maquina, Botiquín, Extintor, epp, herramientas, etc.); el cual busca a través de la revisión de las instalaciones, equipo, máquinas y proceso constructivos, identificar los peligros y condiciones existentes; con el fin de tomar las medidas preventivas y correctivas durante la ejecución de las diferentes actividades del proyecto. **(Ver Anexo 13 – Registros de Inspecciones de seguridad y cronograma de inspecciones).**

## 9.12. REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS

El contratista de acuerdo a las actividades constructivas que se vayan ejecutando, identifica actos inseguros y condiciones de seguridad, durante

la jornada laboral. Para el periodo no se reporta condición o actos inseguros en el frente de obra. **Para el periodo no se reportó acto o condiciones de seguridad.**

## 9.13. PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS.

El contratista con el objetivo de salvaguardar la integridad de los trabajadores, los bienes y recursos materiales, dispone de un plan de emergencia, donde establece la secuencia de las acciones a desarrollar para el control inicial de las emergencias que se puedan desarrollarse en las distintas actividades que ejecutan los diferentes frentes del proyecto. Así mismo se cuenta con recursos básicos para prestar **primeros auxilios (Botiquín), extintor tipo ABC multipropósito para control de conatos de incendios, inmovilización y traslado de heridos (CAMILLA**); elementos indispensables para manejo de emergencia y primera atención básica a víctimas de un accidente. **(Ver anexo, registro fotográfico general).** Adicional a lo anterior el contrista hace conformación de la brigada de emergencia en periodo anterior. **Se conformo en el periodo anterior**.

## 9.14. SUSTANCIAS QUIMICAS

El contratista cuenta con listado de sustancias químicas y realiza inspección de estas, teniendo en cuenta las actividades que requieren dichas sustancias. Se publica las hojas de seguridad, con el nuevo sistema global armonizado y con el anterior sistema, con el fin de dar manejo en caso de un accidente, un derrame, un incendio etc. **(Ver Anexo 14, inspección – listado de sustancias químicas).**

## 9.15. HERRAMIENTAS, VOLQUETAS, MAQUINAS Y EQUIPOS

Para la realización de las diferentes actividades constructivas se cuenta con herramientas, vehículos, máquinas y equipos mínimos según características del proyecto, los cuales como medida de control de los riesgos que estas pudieran originar; se tienen en cuenta el adiestramiento y/o utilización, la

adquisición, el control, almacenamiento y los mantenimientos de las mismas. El contratista hace el inventario de las máquinas, vehículos, herramientas y equipo según los formatos establecido en el plan de gestión integral de obra. (**Ver anexo 15, Listado máquina, vehículo, herramientas y equipos**).

## 9.16. SEGUIMIENTOS A MAQUINARIAS Y VEHÍCULOS

Durante el periodo el contratista realiza control de la maquinaria y vehículos, con el objetivo de mitigar los impactos que se puedan ocasionar en el desarrollo de las actividades del proyecto, bien sea al personal de la obra, a la comunidad y a las redes de servicios públicos. Así mismo el contratista garantiza la revisión de la documentación que debe tener los vehículos y maquinarias tales como: Licencias de conducción, Certificado TECNOMECANICA, SOAT, RUNT, manifiesto de aduana etc. Se le exige este documento a los vehículos con el objetivo de verificar que se encuentren en condiciones técnicas y mecánicas óptimas con el fin de garantizar la seguridad a los usuarios de las vías, personal de obra y el medio ambiente., **Documento de vehículos y maquinaria se soportó informe 3.**

Adicionalmente se lleva registro de los mantenimientos preventivos o correctivos, realizados a las maquinarias, equipos y vehículo que intervienen en el proyecto; para el presente periodo no **se realizó** mantenimiento del vibrocompactador.

## 9.17. INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN EN LA OBRA

Se realizó la respectiva instalación de las señalizaciones en los diferentes frentes de obra y campamento; reglamentaria, informativa, de prohibición y preventivas, el cual cumple con las características de colores y forma del manual de señalización, con el fin de identificar áreas de trabajo, almacenamiento, etc. Adicional a lo anterior se hace delimitaciones de áreas intervenida con cinta preventiva de peligro y balizas tubulares de acuerdo al PMT aprobado por la entidad competente. **(Ver anexo 16, Inventario de señalización).**

### 9.18. ESTABLECIMIENTO DEL PUNTO DE HIDRATACIÓN

Durante el desarrollo de actividades y control del gasto energético del personal, por la exposición a condiciones de temperaturas a cielo abierto y jornadas continuas de trabajo, se estableció puntos de hidratación; con la finalidad de mantener al personal bien hidratado. Dando cumplimiento a lo dispuesto en la **Resolución 2400 De 1979. (Ver anexo. Registro fotográfico general).**

## 10. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

Se diseña protocolo de bioseguridad de acuerdo a la **Resolución 350 de 2022,** donde se establecen las medidas de bioseguridad más efectivas contra el covid 19. **Se soporto informe anterior Aval ARL protocolo.**

### 10.1. LAVADO O DESINFECCIÓN DE MANOS

De acuerdo con la resolución 350 de 2022, donde se establecen las medidas de bioseguridad más efectivas contra el covid 19, se evidencia la instalación de lavamanos o medida de desinfección de manos con alcohol. **(Ver Anexo, Registro fotográfica general).**

### 10.2. PUBLICACIONES REFERENTES AL COVID

El contratista dispone información referente a las Medidas de mitigación y prevención del covid 19, así mismo divulga a los trabajadores, con el objetivo de sensibilizar sobre el riesgo biológico presente en cada una de las actividades del proyecto. Así mismo hace instalación de la señalización referente al distanciamiento físico y el uso de protector respiratorio. **(Ver Anexo, Registro fotográfico general).**

## 11. PLAN DE ADAPTACIÓN A GUÍA DE GESTIÓN AMBIENTAL

El Contratista, de acuerdo al plan de adaptación de la guía de gestión ambiental (PAGA), presentado, donde se establecen los controles de los aspectos ambientales en el desarrollo de las diferentes actividades; presenta en el informe del presente periodo actividades.

### 11.1. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES

El contratista cuenta con el alquiler de áreas temporales ubicada cerca dónde se están ejecutando las actividades del proyecto, el cual está fuera de las rondas de corrientes de agua o áreas sensibles. Se realizó descapote y limpieza de cobertura vegetal sólo del área a utilizar, se realizó señalizaciones de áreas, baños y esta cuenta con conexiones de redes de servicios públicos de energía. **(Ver Anexo, Registro fotográfico general).**

### 11.2. CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL

El contratista establece cuadrilla para la realización de las jornadas de orden y aseo en los diferentes frentes de obra. **Se soporto informe anterior, Acta de conformación de brigada aseo.**

### 11.3. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROS (LIQUIDOS, COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUIMICAS.)

Para mitigar y evitar el impacto que puede ocasionar la recolección y evacuación de residuos líquidos (aguas residuales, domesticas) y sustancias químicas (combustibles, aceites y grasas) que se llegaran a producir durante el desarrollo de las diferentes actividades. El contratista en la Obras, prohíbe el lavado de equipos y maquinaria en el frente de obra. Así mismo cuenta con una zona de almacenamiento de las sustancias químicas y un kit anti-

derrame en caso que ocurra una emergencia ambiental. **(Ver anexo 17. Inspección kit antiderrames).**

## 11.4. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Durante el periodo del presente informe no se utilizó material seleccionado para realizar los llenos de los tramos intervenidos, la adquisición de los materiales pétreos se realizó a través de cantera registrada y con sus debidos soportes de la entidad ambiental. **Se soporto título minero informe anterior.**

## 11.5. BRIGADAS DE ASEO.

Se realizan inspecciones y controles de orden y aseo bajo la metodología 5s, con el fin de mantener el frente de obra limpio para evitar la aparición de virus y bacterias por acumulación de residuos, y orden para disminuir para probabilidad de un accidente laboral por golpe contra objetos o caídas al mismo nivel. **(Ver anexo 18, Inspección de orden y aseo)**

## 11.6. CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS

Para controlar las emisiones atmosféricas que pueden ocasionarse con el desarrollo de algunas actividades contenidas en el proyecto, el contratista realiza los siguientes controles: **(Ver anexo, registro fotográfico general).**

- ✓ Las maquinas operan en horarios adecuados 7:00 a.m. – 5:00 p.m.
- ✓ Los materiales que generan material particulado son cubiertos con plásticos.
- ✓ La velocidad de las volquetas y maquinas dentro de la obra, no debe superar los 30 km/h.
- ✓ No se realizan quemas a cielo abierto.
- ✓ Los trabajadores son dotados con EPP (Cubre boca).

- ✓ Los vehículos que cargan o descargan material, deberán ser cubierto al transportarse.
- ✓ Se cubrirá los materiales pétreos almacenados en campamento.
- ✓ Se humectará los tramos o vías que generen material particulado.

## 11.7. INSPECCIÓN GENERAL AMBIENTAL.

El contratista desarrolla la inspección general ambiental con el fin de comprobar el grado de cumplimiento de la normativa ambiental y evaluaciones ambientales, y detectar actuaciones no autorizadas ni susceptibles de afectar negativamente al medio ambiente. **(Ver Anexo 19. Inspección general ambiental).**

## 11.8. EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE TODAS LAS ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE OBRA

Se presenta evidencias fotográficas de todas las actividades contempladas en el plan de gestión integral de obra, protocolo de bioseguridad, PMT. Dichos registros fotográfico evidencias actividades tales como: entrega de epp y dotación, señalización en los frentes de obra, capacitaciones de sst y ambiental, manejo de sustancias químicas, uso de epp, elementos de emergencias, políticas y reglamento publicados, manejo de residuos, jornadas de orden y aseo, punto de hidratación, kit antiderrame, puntos ecológicos, baños en obra, implementación de las medidas de mitigación y prevención contra el covid 19, PMT, manejo de material entre otras actividades. **(Ver anexo 20. Registro fotográfico generales).**

## 12. CONCLUSIONES

Del anterior informe presentado podemos concluir que:

- Se está cumpliendo con todas las normas de seguridad y salud en el trabajo.
- Se garantiza la afiliación de todos los trabajadores al Sistema de Seguridad Social en Colombia.
- Se están implementando todos los formatos estipulados en el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) y los controles operativos del plan de gestión integral de obra.
- Se promueve entre los trabajadores y contratistas buenas prácticas de gestión ambiental con el fin de que sean aplicadas en el trabajo y en la vida cotidiana.
- Se aplica todas las medidas de mitigación y prevención ante el covid 19.
- Se realiza contratación del personal del área de influencia directa del proyecto.
- Se realiza revisión de personal afiliado, pero no vinculado a las actividades y se procede a realizar novedad de retiro en planilla correspondiente.
- Se realiza entrega de epp acorde a las actividades presentes en la fase del proyecto y las condiciones climatológicas (pantaneras temporadas invernales).
- Se lleva control de ausentismo por enfermedad común o accidente de trabajo.
- Se realiza actualización del esquema de vacunación de la población del proyecto.
- Se le da el cumplimiento al cronograma de inspecciones planeadas
- Se desarrollas las actividades de los planes de seguridad y salud en trabajo y gestión ambiental.

## 13. ANEXOS

**Anexos 1, Inspección de trabajo seguro**

**Anexo 2, Control de personal (radicados de afiliaciones, listado de personal directo o subcontratado, control de asistencias)**

**Anexo 3. Plan de trabajo P vs E**

**Anexo 4, Pago de seguridad social y certificado de paz y salvo emitido por el representante legal.**

**Anexo 5, Inducción de personal que ingreso en el periodo**

**Anexo 6, Notificación de riesgo personal que ingreso en el periodo**

**Anexo 7, Capacitaciones**

**Anexo 8, Seguimiento de evaluaciones médica y exámenes de ingreso del periodo**

**Anexo 9, Perfil sociodemográfico**

**Anexo 10, Reporte e investigación de AT y ausentismo laboral**

**Anexo 11, Cálculo de indicadores**

**Anexo 12, Acta entrega de epp y dotación**

**Anexo 13 – Registros de Inspecciones de seguridad y cronograma**

**Anexo 14, Inspección – listado de sustancias químicas**

**Anexo 15, Inv maquina y equipo**

**Anexo 16, Inventario de señalización**

**Anexo 17, Inspección KIT antiderrame**

**Anexo 18, Inspección orden y aseo**

**Anexo 19. Inspección general ambiental**

**Anexo 20, Registro fotográfico general**

# Anexos 1, Inspección de trabajo seguro

| CONSORCIO VIAL LA MADERA | CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES | VERSION 1<br>PGIO- F-017 |
|---|---|---|

**EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN OBRAS**

**PROYECTO: CONTRATO LP-010-2021. MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – COLOMBIA RURAL.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MES | Octubre | | |
| SEMANA COMPRENDIDA : | FECHA INICIAL 10-10-2022 | FECHA FINAL 15-10-2022 | |

| INSPECCION DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA JORNADA | DESCRIPCION | DESCRIPCION | DESCRIPCION | DESCRIPCION | DESCRIPCION | DESCRIPCION | MOVIMIENTOS SEMANA INSPECCIONADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Se tomaron puntos y se enrielo y compactacion de la base | se curo el pavimento. densidades. | No se trabajo por lluvia y no habia material | Sellamiento de pavimento y engratar obvolu. | | | |

| DIAS DE LA SEMANA | LUNES | | | MARTES | | | MIÉRCOLES | | | JUEVES | | | VIERNES | | | SÁBADO | | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ASPECTO GENERALES | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | |
| 1 Los trabajadores disponen de dotación y EPP requeridos para las actividades que realizan ? | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | |
| 2 La dotación y EPP se encuentran en buen estado? | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | |
| 3 Los trabajadores hacen uso de los elementos de protección suministrados? | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | |
| 4 El personal se encuentra afiliado al SGSS (ARL, EPS y AFP) | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 5 Los trabajadores conocen los riesgos a los cuales se encuentra expuesto durante la ejecucion de las actividades. | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 6 Los trabajadores hacen uso de los elementos de protección suministrados? | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | |
| 7 Se consulta si algun trabajador se encuentra bajo los efectos de alguna sustancia psicoactiva ? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 8 Se implementan programas de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 9 El trabajador manifiesta que se encuentra en buenas condiciones físicas y mentales para realizar la labor | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 10 Se revisa los planes de redes de servicios publicos, se realizo apiques para su ubicacion? | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | |
| 11 Todos los trabajadores cuentan con las evaluaciones medicas de ingreso ? | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | |
| 12 Los botiquines se encuentran en buen estado, ubicados a un nivel diferente del piso, limpios y dotado? | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | |
| 13 Las camilla está correctamente ubicada y se encuentran limpia y en buen estado? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 14 Se ha establecido sistemas de control de tráfico para evitar accidentes a trabajadores y peatones? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 15 Se cuenta con ayudante de maquina en los frentes de obra ? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 16 Se realizan sensibilizaciones y capacitaciones a el personal sobre seguridad y gestión ambiental? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 17 los baños, y campamento se encuentran limpios y siguen con las normas de seguridad y gestión ambiental? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| **Señalización de seguridad y ambiental en obra** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | |
| 18 La obra cuenta con la señalización correspondientes según el tipo de actividades que se desarrollan? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 19 Se cuenta con persona para dirigir el tráfico en la zona, portando paletas de color rojo (PARE) y verde (SIGA). | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 20 La cantidad de señalización es suficiente de acuerdo a las actividad, se encuentra en buen estado? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 21 Se cuenta con la documentación de la maquinaria. | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 22 Se encuentran definidas y señalizadas las rutas para peatones? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 23 Existen adecuados caminos de acceso, pasarelas, para que los obreros puedan circular sin problema en la obra? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 24 Los escombros se encuentran señalizados, cubiertos y hay sitios especificos para almacenarlos? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 25 El perimetro de la obra se encuentra bien demarcado y señalizado | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 26 Los materiales que se utilizan en obra se encuentran demarcados y señalizados? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |

Powered by CamScanner

# CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES

VERSIÓN 1

PÁG: 1 de 1

## EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN OBRAS

**PROYECTO: CONTRATO LP-010-2021. MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – COLOMBIA RURAL.**

MES

SEMANA COMPRENDIDA : FECHA INICIAL 10-10-2022 FECHA FINAL 15-10-2022

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | Se manejan volantes informativos, valla y/o información a la Comunidad? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| | **Manejo de equipo, herramientas y materiales en obra** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | |
| 28 | Las herramientas, equipos y materiales se encuentran bien almacenados? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 29 | Las herramientas se revisan regularmente para verificar su estado? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 30 | Las herramientas se almacenan organizadamente despues de su | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 31 | los trabajadores usan las herramientas apropiada de acuerdo a t | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 32 | Las herramientas se encuentran en buen estado? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 33 | Se le capacita al personal sobre el correcto uso de las herramient | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| | **Higiene Postural y Manejo de Cargas** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | |
| 34 | Antes de levantar una carga el trabajador conoce el peso de esta y tiene encuenta el peso para levantar? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 35 | Las cargas se levanta correctamente doblando las piernas y no e | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 36 | Al levantar y transportar las cargas el trabajador usa ayudas mecanicas | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 37 | Las cargas que sobrepasan la capacidad individual de la persona (25 kg desde el suelo, 50 kg desde el plano de trabajo) son levantadas y transportadas entre dos personas? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 38 | Antes de levantar las cargas se verifica el camino por el cual van ha ser transportadas? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 39 | Los trabajadores verifican la forma de los objetos para al ser levantadas se haga de la forma mas correcta? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| | **Sobre la Prevención de Golpes ,Caidas cargue y descargue** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | |
| 40 | Los pasillos están libres de objetos que puedan ocacionar caidas y de materiales que obtaculicen el paso? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 41 | El personal evita correr aunque esté apurado? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 42 | Las personas toman precaución al transitar por pisos desiguales y alfombras desiguales? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 43 | se cuenta con punto ecologico y se encuentra fuera de las medios de paso? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 44 | las redes de servicio aereas se identifican en operaciones de cargue y descargue de material? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| | **Sobre la Prevención de Incendios** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | |
| 45 | El frente de trabajo cuenta con equipo apropiado contra incend | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 46 | Los Extintores no se encuentran obstruidos ? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 47 | Las salidas y pasillos se encuentran despejados? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| 48 | Los numeros telefónicos de emergencias se encuentran en un lugar visible? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | |
| **Conclusión de inspección: ¿Se cuenta en general con las condiciones de seguridad adecuadas para realizar la actividad?** | | **SI** | ✓ | **NO** | | AUTORIZA - RESIDENTE CIVIL - INSPECTOR SST | | | | | | | | | | | | | | | |

N.A.: No aplicable:

| ACCIÓN CORRECTIVA Y/O PREVENTIVA | RESPONSABLE (S) | CUMPLIMIENTO SI- FECHA |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

RESPONSABLES DE LA INSPECCIÓN

FIRMA COORDINADOR SST

Idebeth Hormista Segura.

FIRMA AUXILIAR SST

Powered by CamScanner

COSORCIO VIAL LA MADERA

# CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES

VERSION 1

PGIO- F-017

## EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN OBRAS

**PROYECTO: CONTRATO LP-010-2021. MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – COLOMBIA RURAL.**

MES: Octubre

SEMANA COMPRENDIDA : FECHA INICIAL 03-10-2022 FECHA FINAL 08-10-2022

| INSPECCION DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA JORNADA | DESCRIPCION | DESCRIPCION | DESCRIPCION | DESCRIPCION | DESCRIPCION | DESCRIPCION | NOVEDADES SEMANA INSPECCIONADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Se fundio y Se realizaron los cortes de placa | Se fundio corte de placa y compactacion de la banca | Se enrielo y se conformo la banca. 2 tramo | Conformacion de la banca. limpieza de box | Se fundio y Corte de placa conformacion de la banca. | se quito riel y se volvio a enrielar. | |

| DIAS DE LA SEMANA | LUNES | | | MARTES | | | MIÉRCOLES | | | JUEVES | | | VIERNES | | | SÁBADO | | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ASPECTO GENERALES** | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | |
| 1 Los trabajadores disponen de dotación y EPP requeridos para las actividades que realizan ? | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | |
| 2 La dotación y EPP se encuentran en buen estado? | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | |
| 3 Los trabajadores hacen uso de los elementos de protección suministrados? | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | |
| 4 El personal se encuentra afiliado al SGSS (ARL, EPS y AFP) | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 5 Los trabajadores conocen los riesgos a los cuales se encuentra expuesto durante la ejecucion de las actividades. | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 6 Los trabajadores hacen uso de los elementos de protección suministrados? | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | |
| 7 Se consulta si algun trabajador se encuentra bajo los efectos de alguna sustancia psicoactiva ? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 8 Se implemetan programas de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 9 El trabajador manifiesta que se encuentra en buenas condiciones físicas y mentales para realizar la labor | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 10 Se revisó los planos de redes de servicios publicos, se realizo apiques para su ubicacion? | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | |
| 11 Todos los trabajadores cuentan con las evaluaciones medicas de ingreso ? | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | |
| 12 Los botiquines se encuentran en buen estado, ubicados a un nivel diferente del piso, limpios y dotado? | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | |
| 13 Las camilla está correctamente ubicada y se encuentran limpia y en buen estado? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 14 Se ha establecido sistemas de control de tráfico para evitar accidentes a trabajadores y peatones? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 15 Se cuenta con ayudante de maquina en los frentes de obra ? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 16 Se realizan sensibilizaciones y capacitaciones a el personal sobre seguridad y gestión ambiental? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 17 los baños, y campamento se encuentran limpios y siguen con las normas de seguridad y gestión ambiental? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| **Señalización de seguridad y ambiental en obra** | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | |
| 18 La obra cuenta con la señalización correspondientes según el tipo de actividades que se desarrollan? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 19 Se cuenta con personal para dirigir el tráfico en la zona, portando paletas de color rojo (PARE) y verde (SIGA). | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 20 La cantidad de señalización es suficiente de acuerdo a las actividad; se encuentra en buen estado? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 21 Se cuenta con la documentación de la maquinaria. | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 22 Se encuentran definidas y señalizadas las rutas para peatones? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 23 Existen adecuados caminos de acceso, pasarelas, para que los obreros puedan circular sin problema en la obra? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 24 Los escombros se encuentran señalizados, cubiertos y hay sitios específicos para almacenarlos? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 25 El perímetro de la obra se encuentra bien demarcado y señalizad | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 26 Los materiales que se utilizan en obra se encuentran demarcados y señalizados? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO VIAL LA MADERA | **CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES** | VERSION 1<br>PGIO- F-417 |
|---|---|---|

**EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN OBRAS**

**PROYECTO: CONTRATO LP-010-2021. MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE CORREDORES RURALES PRODUCTIVOS EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – COLOMBIA RURAL.**

MES: octubre.

SEMANA COMPRENDIDA : FECHA INICIAL 03-10-2022 FECHA FINAL 08-10-2022

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | Se manejan volantes informativos, vallas y/o información a la Comunidad? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| | **Manejo de equipo, herramientas y materiales en obra** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | |
| 28 | Las herramientas, equipos y materiales se encuentran bien almacenados? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 29 | Las herramientas se revisan regularmente para verificar su estado | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 30 | Las herramientas se almacenan organizadamente después de su | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 31 | los trabajadores usan las herramientas apropiada de acuerdo a d | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 32 | Las herramientas se encuentran en buen estado? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 33 | Se le capacita al personal sobre el correcto uso de las herramient | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| | **Higiene Postural y Manejo de Cargas** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | |
| 34 | Antes de levantar una carga el trabajador conoce el peso de esta y tiene encuenta el peso para levantar? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 35 | Las cargas se levanta correctamente doblando las piernas y no e | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 36 | Al levantar y transportar las cargas el trabajador usa ayudas mecanicas | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 37 | Las cargas que sobrepasan la capacidad individual de la persona (25 kg desde el suelo, 50 kg delde el plano de trabajo) son levantadas y transportadas entre dos personas? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 38 | Antes de levantar las cargas se verifico el camino por el cual van ha ser transportadas? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 39 | Los trabajadores verifican la forma de los objetos para al ser levantadas se haga de la forma mas correcta? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| | **Sobre la Prevención de Golpes ,Caidas cargue y descargue** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | |
| 40 | Los pasillos están libres de objetos que puedan ocacionar caidas y de materiales que obtaculicen el paso? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 41 | El personal evita correr aunque esté apurado? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 42 | Las personas toman precaución al transitar por pisos desiguales y alfombras desiguales? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 43 | se cuenta con punto ecologico y se encuentra fuera de los medios de paso? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 44 | las redes de servicio aereas se identifican en operaciones de cargue y descargue de material? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| | **Sobre la Prevención de Incendios** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | |
| 45 | El frente de trabajo cuenta con equipo apropiado contra incendi | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 46 | Los Extintores no se encuentran obstruidos ? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 47 | Las salidas y pasillos se encuentran despejados? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| 48 | Los numeros telefónicos de emergencias se encuentran en un lugar visible? | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | ✓ | | | |
| | **Conclusión de inspección: ¿Se cuenta en general con las condiciones de seguridad adecuadas para realizar la actividad?** | **SI** | ✓ | **NO** | | **AUTORIZA - RESIDENTE CIVIL - INSPECTOR SST** | | | | | | | | | | | | | | | |

N.A : No aplicable:

| ACCIÓN CORRECTIVA Y/O PREVENTIVA | RESPONSABLE (S) | CUMPLIMIENTO SI- FECHA |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

RESPONSABLES DE LA INSPECCION

FIRMA COORDINADOR SST

Lolibeth Hormista segura

FIRMA AUXILIAR SST

Powered by CamScanner

# CONSORCIO, EL TERRÓN

## CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES

VERSION 1

PGIO- F-017

### EVALUACION DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN OBRAS

**PROYECTO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA**

MES: Octubre 2022

SEMANA COMPRENDIDA : FECHA INICIAL 24-10-22 FECHA FINAL

| INSPECCION DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA JORNADA | DESCRIPCION | DESCRIPCION | DESCRIPCION | DESCRIPCION | DESCRIPCION | DESCRIPCION | NOVEDADES SEMANA INSPECCIONADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | se extendio material y se formaleteo box | se formaleteo en el box y se extendio material | | | | | |

| DIAS DE LA SEMANA | LUNES | | | MARTES | | | MIÉRCOLES | | | JUEVES | | | VIERNES | | | SÁBADO | | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ASPECTO GENERALES | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | SI | NO | N.A. | |
| 1 Los trabajadores disponen de dotación y EPP requeridos para las actividades que realizan ? | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 La dotación y EPP se encuentran en buen estado? | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | |
| 3 Los trabajadores hacen uso de los elementos de protección suministrados? | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | |
| 4 El personal se encuentra afiliado al SGSS (ARL, EPS y AFP) | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 Los trabajadores conocen los riesgos a los cuales se encuentra expuesto durante la ejecucion de las actividades. | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 Los trabajadores hacen uso de los elementos de protección suministrados? | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | |
| 7 Se consulta si algun trabajador se encuentra bajo los efectos de alguna sustancia psicoaptiva ? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 Se implemetan programas de seguridad, orden y aseo en los frentes de obra? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 El trabajador manifiesta que se encuentra en buenas condiciones fisicas y mentales para realizar la labor | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 Se reviso los planos de redes de servicios publicos, se realizo apiques para su ubicacion? | | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | |
| 11 Todos los trabajadores cuentan con las evaluaciones medicas de ingreso ? | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 Los botiquines se encuentran en buen estado, ubicados a un nivel diferente del piso, limpios y dotado? | | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 Las camilla está correctamente ubicada y se encuentran limpia y en buen estado? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 Se ha establecido sistemas de control de tráfico para evitar accidentes a trabajadores y peatones? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 Se cuenta con ayudante de maquina en los frentes de obra ? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 Se realizan sensibilizaciones y capacitaciones a el personal sobre seguridad y gestión ambiental? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 los baños, y campamento se encuentran limpios y siguen con las normas de seguridad y gestión ambiental? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Señalización de seguridad y ambiental en obra** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | |
| 18 La obra cuenta con la señalización correspondientes según el tipo de actividades que se desarrollan? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 Se cuenta con personal para dirigir el tráfico en la zona, portando paletas de color rojo (PARE) y verde (SIGA). | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 La cantidad de señalización es suficiente de acuerdo a las actividad; se encuentra en buen estado? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 Se cuenta con la documentación de la maquinaria. | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 Se encuentran definidas y señalizadas las rutas para peatones? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 Existen adecuados caminos de acceso, pasarelas, para que los obreros puedan circular sin problema en la obra? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 Los escombros se encuentran señalizados, cubiertos y hay sitios especificos para almacenarlos? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 El perimetro de la obra se encuentra bien demarcado y señalizad | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 Los materiales que se utilizan en obra se encuentran demarcados y señalizados? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |

Powered by CamScanner

| CONSORCIO, EL TERRÓN | CONTROL / INSPECCIÓN GENERAL DE TRABAJO SEGURO DE ACTIVIDADES | VERSION 1<br>PGIO- P-417 |
|---|---|---|

**EVALUACIÓN DE CONDICIONES DE SEGURIDAD EN OBRAS**

**PROYECTO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DEL CORREDOR RURAL QUE COMUNICA DESDE LA VARIANTE SANTA LUCIA – SAN PELAYO CON EL CORREGIMIENTO DE CUERO CURTIDO EN EL MUNICIPIO DE SAN PELAYO, CÓRDOBA**

MES: Octubre 2022

SEMANA COMPRENDIDA: FECHA INICIAL: 24-10-22 FECHA FINAL:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | Se manejan volantes informativos, vallas y/o información a la Comunidad? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Manejo de equipo, herramientas y materiales en obra** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | | | |
| 28 | Las herramientas, equipos y materiales se encuentran bien almacenados? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Las herramientas se revisan regularmente para verificar su estado | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | Las herramientas se almacenan organizadamente después de su | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | los trabajadores usan las herramientas apropiado de acuerdo a d | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | Las herramientas se encuentran en buen estado? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Se le capacita al personal sobre el correcto uso de las herramient | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Higiene Postural y Manejo de Cargas** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | | | |
| 34 | Antes de levantar una carga el trabajador conoce el peso de esta y tiene encuenta el peso para levantarl | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Las cargas se levanta correctamente doblando las piernas y no e | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | Al levantar y transportar las cargas el trabajador usa ayudas mecanicas | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | Las cargas que sobrepasan la capacidad individual de la persona (25 kg desde el suelo, 50 kg desde el plano de trabajo) son levantadas y transportadas entre dos personas? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | Antes de levantar las cargas se verifica el camino por el cual van ha ser transportadas? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Los trabajadores verifican la forma de los objetos para al ser levantadas se haga de la forma mas correcta? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Sobre la Prevención de Golpes ,Caídas cargue y descargue** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | | | |
| 40 | Los pasillos están libres de objetos que puedan ocacionar caidas y de materiales que obtaculicen el paso? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | El personal evita correr aunque esté apurado? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | Las personas toman precaución al transitar por pisos desiguales y alfombras desiguales? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | se cuenta con punto ecologico y se encuentra fuera de los medios de paso? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | las redes de servicio aereas se identifican en operaciones de cargue y descargue de material? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Sobre la Prevención de Incendios** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | **SI** | **NO** | **N.A.** | | | |
| 45 | El frente de trabajo cuenta con equipo apropiado contra incendi | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | Los Extintores no se encuentran obstruidos ? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | Las salidas y pasillos se encuentran despejados? | ✓ | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | Los numeros telefónicos de emergencias se encuentran en un lugar visible? | ✓ | | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Conclusión de inspección: ¿Se cuenta en general con las condiciones de seguridad adecuadas para realizar la actividad?** | | **SI** | ✓ | **NO** | | **AUTORIZA - RESIDENTE CIVIL - INSPECTOR SST** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

N.A.: No aplicable:

| ACCIÓN CORRECTIVA Y/O PREVENTIVA | RESPONSABLE (S) | CUMPLIMIENTO SI- FECHA |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

**RESPONSABLES DE LA INSPECCION:**

JAIRO ANDRES ARGUELLO — FIRMA COORDINADOR SST

Elibeth Haimisth segura. — FIRMA AUXILIAR SST

Powered by CamScanner

# Anexo 2, Control de personal (radicados de afiliaciones, listado de personal directo o subcontratado, control de asistencias)

# AFILIACIONES PERSONAL DIRECTO