Radicado: R 202320035326
Fecha:07/12/2023 15:21:53.457
Asunto: A008 - REMISION
Anexos 189.0
Remitente: R L BUSERCO S.A
Destino:Secretaria de Infraestructura- Destinatario:SECRETARIA DE

202320035326

Montería, Córdoba, DICIEMRE 07 de 2023. OI-BIF-020-2023.

Señores
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL
Att. Ing. Israel Ríos Pérez.
Montería, Córdoba.

REF: Contrato de interventoría N°SI-CMA-007-2022 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

ASUNTO: Remisión informe mensual de interventoría N°7.

Cordial saludo,

Acorde a nuestras funciones de seguimiento, control y vigilancia de la obra en referencia; y teniendo en cuenta los compromisos pactados para la ejecución de la misma, remitimos a ustedes informe mensual del contrato de la referencia, con corte de 06 de noviembre de 2023. (189 Paginas).

Agradeciendo la atención frente al asunto, y sin otro particular.

Atentamente,

ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA
R.L BUSERCO S.A.S
Contratista Interventor

Cra 14 F2 No 46 - 53
Urbanización California
Monteria - Cordoba
(+57) (4) 785 1168
(+57) 301 501 6738
(+57) 301 370 4015
gerenciabuserco@gmail.com

Gobernación de Córdoba
Ahora le toca al pueblo

INFORME DE INTERVENTORÍA N°7

CONTRATO DE INTERVENTORIA N° SI-CMA-007-2022.

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

PERIODO DEL INFORME: 07 DE OCTUBRE AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023.

BUSERCO S.A.S.

Cra 14 F2 No 46 - 53
Urbanización California
Montería - Córdoba

(+57) (4) 785 1168

(+57) 301 501 6738
(+57) 301 370 4015

gerenciabuserco@gmail.com

INFORME N°7 DE INTERVENTORÍA

➢INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO OBRA N°:	SI-LP-016-2022.
CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.
OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".
CONTRATISTA:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
VALOR:	$4.802.706.494,00 M/CTE.
ADICIÓN N°1:	$ 274´121.357,00 M/CTE.
VALOR TOTAL:	$ 5´076.827.851,00 M/CTE.
FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:	01 DE MARZO DE 2023.
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	SEIS (06) MESES.
PRÓRROGA N°1:	DOS (02) MESES.
PLAZO TOTAL:	OCHO (08) MESES.
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	31 DE AGOSTO DE 2023.
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1:	15 DE JUNIO DE 2023.
FECHA DE REINICIO N°1:	21 DE JULIO DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN CON REINICIO N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRÓRROGA N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023.
PERIODO DEL INFORME:	07/10/2023 – 06/11/2023

➢INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

CONTRATO INTERVENTORÍA N°:	SI-CMA-007-2022
CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.
OBJETO DEL CONTRATO:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".
CONTRATISTA:	BUSERCO S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL:	ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA.
VALOR TOTAL:	$331.498.300,00 M/CTE.
FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:	01 DE MARZO DE 2023.
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	SEIS (06) MESES.
PRÓRROGA N°1:	DOS (02) MESES.
PLAZO TOTAL:	OCHO (08) MESES.
FECHA DE TERMINACION:	31 DE AGOSTO DE 2023.
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1:	15 DE JUNIO DE 2023.
FECHA DE REINICIO N°1:	21 DE JULIO DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN CON REINICIO N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRÓRROGA N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023.
PERIODO DEL INFORME:	07/10/2023 – 06/11/2023

PERIODO DEL INFORME: 07/10/2023 – 06/11/2023.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. INFORMACIÓN GENERAL 6
2.1.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 7
2.1.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 8
3. CONTRATO DE OBRA 14
3.1 RELACIÓN CONTRATO DE OBRA N° SI-LP-016-2021 14
4. RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS 18
4.2 ACTA DE INICIO 18
5. RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRAS 19
5.1. AVANCE CRONOLÓGICO DEL CONTRATO 20
6. ASPECTO DE ORDEN ADMINISTRATIVO 21
6.1 CONTROL DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA 21
6.2 CONTROL DE LOS EQUIPOS DEL CONTRATISTA 22
7. CONTROL SOBRE EL CONTRATO SUSCRITO DE OBRA 22
ACTIVIDADES REALIZADAS A LA FECHA 22
8. CRONOGRAMA DE OBRA 23
9. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA 23
9.1 NO CONFORMIDADES IMPUESTAS Y CERRADAS EN EL PERIODO 30
9.2 CONCLUSIONES 30
10. CORRESPONDENCIA 31
11. ASPECTOS DE ORDEN FINANCIERO 31
11.1.1. INFORMACIÓN PERSUPUESTAL 31
11.1.2. ACTAS PARCIALES DE COBRO DEL CONTRATISTA DE OBRA 31
12. CONTROL DE CALIDAD 32
ENTREGA, REPOSICIÓN Y SUPERVISIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN 32
ESTADÍSTICA DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO: 32
13. INTERVENTORÍA AMBIENTAL 32
ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MANTERIALES DE CONSTRUCCIÓN 33
CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS, RUIDO Y CONTAMINACIÓN DEL SUELO 33
PQR DE LA COMUNIDAD 33
14. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 34

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Resumen ejecutivo contrato de obra 6
Tabla 2. Resumen ejecutivo contrato de interventoría 6
Tabla 3. Relación contrato de obra..... 15
Tabla 4. Actividades de control técnico..... 18
Tabla 5 Actas de obra e interventoría..... 18
Tabla 6. Avance de obra. 19
Tabla 7 Relación de personal propuesto Obra..... 21
Tabla 8 Relación de personal propuesto Interventoría..... 21
tabla 9 Control de maquinaria contratista..... 22
Tabla 10. Actividades ejecutadas a la fecha. 22
Tabla 11. Actividades realizadas de carácter administrativo por interventoría. 29
Tabla 12. Correspondencia enviada..... 31
Tabla 13. Correspondencia recibida..... 31
Tabla 14 Flujo de inversión..... 31

LISTA DE GRAFICOS

Gráfico 1. Avance físico general de obra. 19
Gráfico 2. Avance financiero de obra. 20

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización general del proyecto. 7

LISTADO DE ANEXOS

1. Programación.
   1.1 Programación de obra.
2. Control de ensayos de calidad.
3. Informes semanales.
4. Informe ejecutivo del proyecto.
5. Registro fotográfico.
6. Seguridad Social.
   6.1 Seguridad Social Obra.
   6.2 Seguridad Social Interventoría.
7. Informe Especialistas.
   7.1 Informe Área SST.
   7.2 Informe Técnico.
8. Informe PGIO.
9. Correspondencia enviada y recibida.
10. Informe mensual contratista de obra.

1.INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al SÉPTIMO informe de interventoría, comprendido entre el 07 de OCTUBRE de 2023 al 06 de NOVIEMBRE de 2023, interventoría realizada al Contrato de obra No. SI-LP-016-2021, cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA". Por medio de cual se pretende mejorar la movilidad. Dentro de esa visión, tener vías interconectadas y en buen estado es una prioridad, puesto que mejora notablemente el nivel de servicio a los usuarios y por ende la calidad de vida de los ciudadanos. La malla vial comprende un aspecto fundamental para el crecimiento y desarrollo de un departamento. El buen estado de sus vías le permite interconectar de forma oportuna y segura a sus habitantes con los distintos puntos del departamento.

El informe contiene las actividades desarrolladas por el Contratista DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS, con Contrato de obra No. SI-LP-016-2021, con un plazo de SEIS (06) meses y un valor total de CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOS MILLONES SETECIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE. ($4´802.706.494,00 M/CTE).

La interventoría es realizada por BUSERCO S.A.S, representado legalmente por ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA, dentro del Contrato No. SI-CMA-007–2022, con un plazo de SEIS (06) meses y un valor total de TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS PESOS M/CTE ($ 331´498.300,00 M/CTE).

7

2. INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO OBRA N°:	SI-LP-016-2022.
CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.
OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".
CONTRATISTA:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
VALOR:	$4.802.706.494,00 M/CTE.
ADICIÓN N°1:	$ 274´121.357,00 M/CTE.
VALOR TOTAL:	$ 5´076.827.851,00 M/CTE.
FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:	01 DE MARZO DE 2023.
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	SEIS (06) MESES.
PRÓRROGA N°1:	DOS (02) MESES.
PLAZO TOTAL:	OCHO (08) MESES.
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	31 DE AGOSTO DE 2023.
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1:	15 DE JUNIO DE 2023.
FECHA DE REINICIO N°1:	21 DE JULIO DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN CON REINICIO N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRÓRROGA N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023.
PERIODO DEL INFORME:	07/10/2023 – 06/11/2023

Tabla 1. Resumen ejecutivo contrato de obra

CONTRATO INTERVENTORÍA N°:	SI-CMA-007-2022
CONTRATANTE:	DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.
OBJETO DEL CONTRATO:	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".
CONTRATISTA:	BUSERCO S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL:	ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA.
VALOR TOTAL:	$331.498.300,00 M/CTE.
FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:	01 DE MARZO DE 2023.
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	SEIS (06) MESES.
PRÓRROGA N°1:	DOS (02) MESES.
PLAZO TOTAL:	OCHO (08) MESES.
FECHA DE TERMINACION:	31 DE AGOSTO DE 2023.
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1:	15 DE JUNIO DE 2023.
FECHA DE REINICIO N°1:	21 DE JULIO DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN CON REINICIO N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023.
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRÓRROGA N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023.
PERIODO DEL INFORME:	07/10/2023 – 06/11/2023

Tabla 2. Resumen ejecutivo contrato de interventoría

2.1.1LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se ejecutará en la zona rural del municipio de Valencia, en el Sector denominado **INCORA – FARO.** Valencia es un municipio de Colombia, situado al norte del país, y al sur del departamento de Córdoba a una distancia de 90 kilómetros de la capital del departamento (Montería), a unos 15 kilómetros del municipio de Tierralta y a 50 kilómetros de la hidroeléctrica Urrá. La cabecera municipal está situada cerca al Río Sinú con 8° 16´ de latitud norte y 76° 09´ de longitud al oeste del meridiano de Greenwich. Tiene 130 metros sobre el nivel del mar y su temperatura promedio es de 28° C. El municipio es un importante centro maderero, ganadero y agrícola del departamento.



Ilustración 1. Localización general del proyecto.

2.1.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Actualmente hay dificultad en la intercomunicación terrestre de la población rural del municipio de Valencia sector Incora, debido a que las vías se encuentran en mal estado y con deficiente mantenimiento. Algunas de las vías presentan deterioro de la superficie de rodadura o no se han atendido los puntos críticos. De igual manera se presentan situaciones que generan el deterioro, tales como el hecho de que algunos tratamientos anteriores han sido realizados con deficiencias; y no existe un mantenimiento periódico o rutinario de las vías por parte del municipio por falta de presupuesto. De igual forma no se cuenta con la información, ni caracterización de estas vías lo que dificulta la priorización de su intervención. Las condiciones anteriormente mencionadas generan aumento de los tiempos de desplazamiento y producen baja comercialización de productos del municipio, lo que tiene como un efecto negativo el bajo desarrollo socioeconómico de la zona. Así mismo, el aumento de tiempos de desplazamiento afecta el acceso oportuno de la comunidad a servicios médicos, la asistencia de los niños y jóvenes a los centros educativos y ocasiona el aumento de los costos de transporte tanto de carga como de pasajeros.

Así mismo, es importante resaltar la afectación que ha tenido el departamento del Córdoba por el conflicto armado que ha marcado la historia de nuestro país. Dada suposición geográfica este departamento es considerado un corredor vial primordial que conecta varias zonas del país, razón por la cual los grupos armados ilegales han tenido especial interés.

El proyecto de mejoramiento en pavimento se localiza en un tramo crítico ubicado en el sector Incora – Faro, en el Municipio de Valencia, departamento de Córdoba, en el cual se pretende mejorar 2.58 kilómetros de la vía que va desde el K0+000 hasta el K2+580, la cual se encuentra en mal estado, y dificulta el tránsito de vehículos a velocidad constante, lo que genera dificultad en la intercomunicación terrestre de la población rural del municipio de Valencia.

La estructura de pavimento proyectada, para la unidad de diseño establecida, corresponde a una losa de concreto hidráulico, de resistencia a la flexión a 28 días, de 4.2 MPa y un espesor libre de 20 centímetros, apoyada sobre una base granular de 0.15 m. La estructura de pavimento es de la siguiente manera: Se plantea un ancho de calzada de pavimento de 6 m, Base de 0,15 m, espesor de pavimento de 0,2 m

CONCRETO MR3 0.20M
BASE GRANULAR 0.15M
SUB-BASE GRANULAR 0.20M



SECCION TIPO VIA TERCIARA V-1 (L=6.00 M)

Ilustración 2. Estructura del pavimento

TRAMO A INTERVENIR

	LONGITUD	COORDENADAS INICIO	COORDENADAS FINAL
INCORA FARO	2.580 M	GEOGRAFICAS N = 8°17'4.99" W = 76°9'35.47"	GEOGRAFICAS N = 8°16'44.76" W = 76°10'41.11"
		MAGNA SIRGAS WGS84 N = 1408509.236 W = 770548.805	MAGNA SIRGAS WGS84 N = 1407897.914 W = 768535.544
		ABSCISA INICIO K0+000	ABSCISA FINAL K2+580

TRAMO A CARACTERIZAR

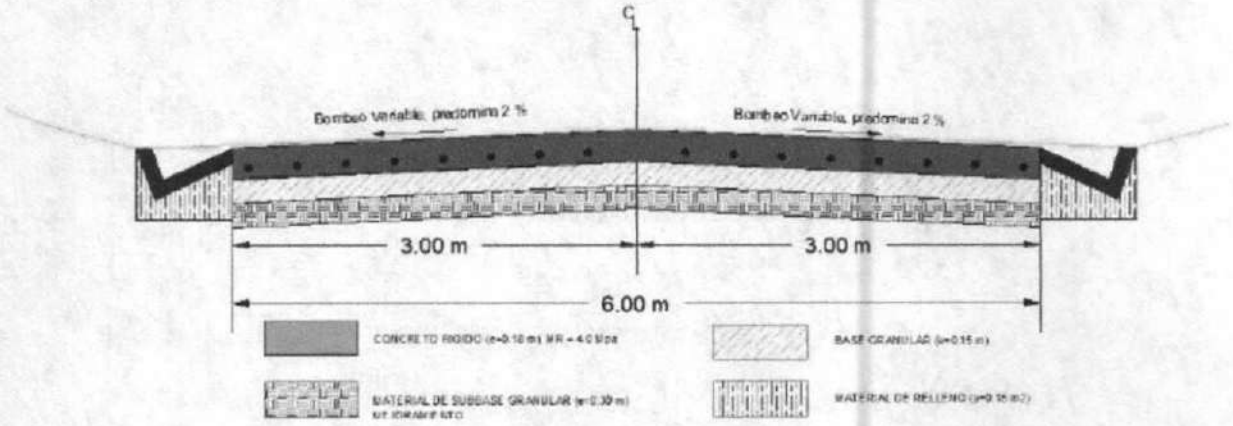
	LONGITUD	COORDENADAS INICIO	COORDENADAS FIN
INCORA FARO	2.580M	GEOGRAFICAS N = 8°17'4.99" W = 76°9'35.47"	GEOGRAFICAS N = 8°16'44.76" W = 76°10'41.11"
		MAGNA SIRGAS WGS84 N = 1408509.236 W = 770548.805	MAGNA SIRGAS WGS84 N = 1407897.914 W = 768535.544
		ABSCISA INICIO K0+000	ABSCISA FINAL K2+580

Luego del ajuste presentado para el proyecto (documentación que reposa en la Secretaria de Infraestructura Departamental), y el cual fue aprobado por la secretaria técnica de OCAD PAZ, información que hace parte integral como soporte del ajuste anteriormente mencionado, y luego de realizar los estudios y ajustes necesarios, se logra soportar como estructura de pavimento recomendad con base en el estudio geotécnico realizado, y teniendo en cuenta las condiciones actuales del terreno, la siguiente:

Losa de Concreto Hidráulico e = 18 cm MR = 4.0 Moa
Base Granular e = 15 cmK = 44.6 Mpa/m
Reemplazo con subbase espesor de 30cm para mejoramiento de la subrasante, CBR: 10%
Material existente en campo según estudio geotécnico.

Fuente: Elaboración propia.

SECCIÓN TRANSVERSAL TÍPICA EN CORTE



2.1.2.1ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO

- **CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE:** Este trabajo consiste en la escarificación, la conformación, la renivelación y la compactación del afirmado existente, con o sin adición de material de afirmado o de subbase granular; así como la conformación o reconstrucción de cunetas.

- **EXCAVACIÓN VARIAS SIN CLASIFICAR**: Este trabajo consiste en la excavación necesaria para las fundaciones de las estructuras a las cuales se refiere el presente Artículo, de acuerdo con los alineamientos, pendientes y cotas indicadas en los planos u ordenados por el Interventor. Comprende, además, la construcción de sistemas de apuntalamientos y entibados, encofrados, ataguías y cajones y el sistema de drenaje que fuere necesario para la ejecución de los trabajos de excavación, así como el retiro subsiguiente de encofrados y ataguías. Incluye, también, la remoción, el transporte y la disposición de todo material que se encuentre dentro de los límites de las excavaciones y la limpieza final que sea necesaria para la terminación del trabajo.

- **ROCERÍA:** Este trabajo consiste en el desmonte y limpieza del terreno natural en las áreas que ocuparán las obras del proyecto vial y las zonas o fajas laterales reservadas para la vía, que se encuentren cubiertas de rastrojo, maleza, bosque, pastos, cultivos, etc., incluyendo la remoción de tocones, raíces, escombros y basuras, de modo que el terreno quede limpio y libre de toda vegetación y su superficie resulte apta para iniciar los demás trabajos.

  El trabajo incluye, también, la disposición final dentro o fuera de la zona del proyecto, de todos los materiales provenientes de las operaciones de desmonte y limpieza, previa autorización del Interventor, atendiendo las normas y disposiciones legales vigentes.

- **TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN:** Este trabajo consiste, única y exclusivamente, en el transporte de los materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, y el transporte de los materiales provenientes de derrumbes.

  Esta especificación no es aplicable al transporte de líquidos, productos manufacturados, elementos industriales, ni al de agregados pétreos, mezclas asfálticas, materiales para la construcción de los pavimentos rígidos, obras de concreto hidráulico y de drenaje.

- **SUB-BASE GRANULAR CLASE B:** Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación, humedecimiento o aireación, extensión y conformación, compactación y terminado de material de sub- base granular aprobado sobre una superficie preparada, en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos y demás documentos del proyecto o establecidos por el Interventor.
  Para los efectos de estas especificaciones, se denomina sub-base granular a la capa o capas granulares localizadas entre la subrasante y la base granular o estabilizada, en todo tipo de pavimento, sin perjuicio de que los documentos del proyecto le señalen otra utilización.

- **BASE GRANULAR CLASE B:** Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación, humedecimiento o aireación, extensión y conformación, compactación y terminado de material de base granular aprobado sobre una superficie preparada, en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos y demás documentos del proyecto o establecidos por el Interventor.
  Para los efectos de estas especificaciones, se denomina base granular a la capa granular localizada entre la subbase granular y las capas asfálticas

en los pavimentos asfálticos, sin perjuicio de que los documentos del proyecto le señalen otra utilización.

- **PLACA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO:** Este trabajo consiste en la elaboración, transporte, colocación y vibrado de una mezcla de concreto hidráulico, colocada formando losas como rodadura de la estructura de un pavimento, con o sin refuerzo; la ejecución de juntas entre losas, el acabado, el curado y demás actividades necesarias para la correcta construcción del pavimento, de acuerdo con esta especificación y de conformidad con los alineamientos, cotas, secciones y espesores indicados en los planos del proyecto o determinados por el Interventor.

- **ACERO DE TRANFERENCIA D=1/2" CORRUGADO:** Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de barras de acero en estructuras de concreto, en concordancia con los planos del proyecto, esta especificación y las instrucciones y recomendaciones dadas por el Interventor.

- **ACERO DE TRANFERENCIA D=7/8" LISO:** Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de barras de acero en estructuras de concreto, en concordancia con los planos del proyecto, esta especificación y las instrucciones y recomendaciones dadas por el Interventor.

- **SELLO DE JUNTAS ELASTOMETRICA:** Esta Especificación se refiere al lavado, limpieza, secado y sellado de las Juntas Transversales, Longitudinales y de Expansión para los Pavimentos en Concreto Hidráulico que se han construido y/o repuesto en desarrollo de un Proyecto.

- **CORTE DE JUNTAS:** Esta Especificación Técnica se refiere al Corte mecanizado, oportuno y adecuado, de Juntas Transversales y Longitudinales para Pavimentos, que hayan sido construidos en Concreto Hidráulico, y de acuerdo a las modulaciones definidas por la Interventoría.

- **EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN:** Este trabajo consiste en la excavación necesaria para las fundaciones de las estructuras a las cuales se refiere el presente Artículo, de acuerdo con los alineamientos, pendientes y cotas indicadas en los planos u ordenados por el Interventor. Comprende, además, la construcción de sistemas de apuntalamientos y entibados, encofrados, ataguías y cajones y el sistema de drenaje que fuere necesario para la ejecución de los trabajos de excavación, así como el retiro subsiguiente de encofrados y ataguías. Incluye, también, la remoción, el transporte y la disposición de todo material que se encuentre dentro de los límites de las excavaciones y la limpieza final que sea necesaria para la terminación del trabajo.

- **CONCRETO CLASE D (3000 PSI) OBRAS DE DRENAJE:** Este trabajo consiste en la elaboración, transporte, colocación y vibrado de una mezcla de concreto hidráulico, colocada formando losas como rodadura de la estructura de un

pavimento, con o sin refuerzo; la ejecución de juntas entre losas, el acabado, el curado y demás actividades necesarias para la correcta construcción del pavimento, de acuerdo con esta especificación y de conformidad con los alineamientos, cotas, secciones y espesores indicados en los planos del proyecto o determinados por el Interventor.

- **RELLENO PARA ESTRUCTURAS:** Este trabajo consiste en la colocación en capas, humedecimiento o secamiento, conformación y compactación de los materiales adecuados provenientes de la misma excavación, de los cortes o de otras fuentes, para rellenos a lo largo de estructuras de concreto y alcantarillas, previa la ejecución de las obras de drenaje y subdrenaje contempladas en el proyecto o autorizadas por el Interventor.

- **ACERO DE REFUERZO:** Este trabajo consiste en el suministro, transporte, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de barras de acero en estructuras de concreto, en concordancia con los planos del proyecto, esta especificación y las instrucciones y recomendaciones dadas por el Interventor.

- **TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES:** Este trabajo consiste, única y exclusivamente, en el transporte de los materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos, y el transporte de los materiales provenientes de derrumbes.

  Esta especificación no es aplicable al transporte de líquidos, productos manufacturados, elementos industriales, ni al de agregados pétreos, mezclas asfálticas, materiales para la construcción de los pavimentos rígidos, obras de concreto hidráulico y de drenaje.

- **SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO II (1,2*0,4) CON LÁMINA RETROREFLECTIVA:** Este trabajo consiste en el suministro, almacenamiento, transporte e instalación de señales verticales de tránsito, conforme lo establezcan los planos del proyecto o lo indique el Interventor.

  El diseño de las señales verticales, los mensajes y los colores, deberán estar de acuerdo con lo estipulado en el "Manual de Señalización Vial", publicado por el Ministerio de Transporte de Colombia en el año 2004, y demás normas complementarias.

3.CONTRATO DE OBRA

3.1 RELACIÓN CONTRATO DE OBRA N° SI-LP-016-2021

1.**CONTRATO L.P No.:** 2.	**SI-LP-016-2021**	3.**FECHA INICIO:**	01 DE MARZO DE 2023.
4.**CONTRATISTA:**	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS.		
5.**OBJETO:**	"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".		
6.**VALOR INICIAL:**	$ 4.802.706.494,00 M/CTE		
7.**VALOR ADICIÓN:**	$ 274´121.357,00 M/CTE.		
8.**VALOR TOTAL:**	$ 5´076.827.851,00 M/CTE.		
9.**PLAZO DE EJECUCIÓN:**		**DESDE**	**HASTA**
	INICIAL: SEIS (06) MESES.	01 DE MARZO DE 2023.	31 DE AGOSTO DE 2023.
	PRÓRROGA N°1: DOS (02) MESES.	06 DE OCTUBRE DE 2023.	06 DE DICIEMBRE DE 2023.
10.**INTERVENTORÍA:**		**DESDE**	**HASTA**
	BUSERCO S.A.S	01 DE MARZO DE 2023.	31 DE AGOSTO DE 2023.
	PRÓRROGA N°1: DOS (02) MESES.	06 DE OCTUBRE DE 2023.	06 DE DICIEMBRE DE 2023.
11.**ENTIDAD ASEGURADORA:**	**SEGUROS MUNDIAL**	12. **PÓLIZA No. CUMPLIMIENTO:**	**CMT-100004404**
		13.**PÓLIZA No. RESPONSABILIDAD CIVIL:**	**CMT-100001001**
14.**FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA CONTRATO:**	18 DE AGOSTO DE 2022.		
15.**FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA CUMPLIMIENTO ACTA DE INICIO:**	02 DE MARZO DE 2023.		
16.**FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVILACTA DE INICIO:**	03 DE MARZO DE 2023.		
17.**FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA CUMPLIMIENTO CON REINICIO N°1:**	25 DE JULIO DE 2023.		
18.**FECHA DE EXPEDICIÓN PÓLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL CON REINICIO N°1:**	25 DE JULIO DE 2023.		

19.**ACTAS DE OBRA:**	**TIPO**	**FECHA SUSCRIPCIÓN**	**FECHA DE TERMINACIÓN**
	INICIO	01-03-2023	31-08-2023
	SUSPENSIÓN N°1	15-06-2023	15-06-2023

	REINICIO N°1	21-07-2023	21-07-2023
	ADICIÓN N°1	28-07-2023	28-07-2023
	PRÓRROGA N°1	06-10-2023	06-10-2023

Tabla 3. Relación contrato de obra.

ID	**Actividades del control técnico.** En el cuadro siguiente se presenta una descripción de las actividades que desarrolla la interventoría, indicando los agentes responsables y la descripción de las actividades a desarrollar en cada una de las etapas.		
	Actividad Para Controlar	**Descripción de la actividad**	**Frecuencia**
1	Visita inicial al sitio de la obra	Se realizó recorrido inicial en el sitio de la obra antes de la intervención.	Al inicio de la obra
2	Visita diaria a la obra.	Se realizan Supervisión y chequeos de las actividades ejecutadas, revisión de materiales, personal en obra, y avances de obra.	Diaria con la ejecución de la obra
3	Solicitudes al contratista fuente de materiales a utilizar y diseños de mezclas.	Se realiza la aprobación de las especificaciones de los materiales.	Durante el inicio y ejecución de la obra.
4	Revisión de cantidades de obras contractuales y de planos del proyecto. (proyecciones de obra)	Revisión periódica de cada una de las actividades del proyecto, de acuerdo con los planos, las cantidades contractuales y las cantidades ejecutadas.	Al inicio del contrato y semanal
5	Elaboración de bitácora de obra	Registro de actividades, control, cambios y compromisos acordados. Debe estar firmada por ambas partes (interventoría y contratista) y cada una de sus hojas foliadas. Bitácora de obra.	Diaria con la ejecución de la obra. La bitácora debe comenzar a llevarse desde el día en que se firma el acta de inicio hasta el día en que se termine la obra.
6	Medidas de las actividades ejecutadas durante el periodo.	Cuantificación de las medidas de las actividades ejecutadas durante el periodo para pagos parciales de obra, memorias de cantidades y control financiero.	Mensual o de acuerdo a la periodicidad de los pagos establecidos en el contrato de trabajo

ID	**Actividades del control técnico.** En el cuadro siguiente se presenta una descripción de las actividades que desarrolla la interventoría, indicando los agentes responsables y la descripción de las actividades a desarrollar en cada una de las etapas.		
	Actividad Para Controlar	**Descripción de la actividad**	**Frecuencia**
7	Consultas e inquietudes del contratista.	Atención y respuesta a las inquietudes relacionadas con la ejecución de la obra, referidas a los sistemas constructivos, los diseños y los materiales a utilizar.	En el momento que sea necesario
8	Ensayos de campo y laboratorio	Revisión y aprobación de resultados de ensayos de campo y laboratorio, de acuerdo con las normas y especificaciones técnicas dadas por la entidad contratante.	De acuerdo con las especificaciones técnicas o las normas de construcción aplicadas
9	Control del equipo que será utilizado en la obra para realizar las actividades, mediciones, inspecciones y/o ensayos.	Verificación del estado y el rendimiento de la maquinaria y del equipo utilizado en la ejecución de la obra, así como el cumplimiento con la cantidad especificada por el contratista en la propuesta y en los análisis de precios unitarios de obra ordinaria.	Semanal con la ejecución de la actividad.
10	Elaboración de informes	Elaboración de informes semanales (registro sencillo de avance de obra, actividades ejecutadas, y registro fotográfico) y mensuales de interventoría para la entidad contratante dando un reporte detallado sobre la ejecución de la obra y los controles técnicos administrativos, financieros, y cumplimiento del plan de manejo ambiental y de calidad según la oferta económica.	Mensual o según exigencias del ente contratante.
11	Registro fotográfico.	Registro fotográfico sobre las actividades y el avance de la obra. Con una foto semanal panorámica donde se visualice el avance semanal Al finalizar la obra se entrega registro fotográfico del seguimiento de la obra en medio magnético.	Diaria con la ejecución de la obra
12	Suspensión temporal de la ejecución de la obra.	Suspensión temporal de la ejecución de la obra, en caso de que un procedimiento constructivo no sea correcto y el contratista	Cuando sea necesario

ID	**Actividades del control técnico.** En el cuadro siguiente se presenta una descripción de las actividades que desarrolla la interventoría, indicando los agentes responsables y la descripción de las actividades a desarrollar en cada una de las etapas.		
	Actividad Para Controlar	**Descripción de la actividad**	**Frecuencia**
		haga caso omiso a la interventoría. El residente de interventoría cuenta con autoridad para suspender temporalmente la ejecución de la obra, sin que esto implique adición en el plazo para la terminación. Existen otras circunstancias que pueden generar suspensión de obra y de plazo, como: calamidades de orden público, demoras justificadas en la consecución de materiales, entre otros.	
13	Comunicación de las inconformidades que se presentan en la obra.	Comunicación escrita oportuna, al contratista, con relación a las inconformidades que se generan cuando las actividades no se desarrollan dentro de los límites permitidos en las especificaciones técnicas.	Cuando sea necesario
14	Comunicación de los correctivos que se deben adelantar.	Comunicación oportuna al contratista, indicando los correctivos pertinentes que deben ejecutarse para lograr los objetivos del contrato	Cuando sea necesario
15	Estudiar y recomendar las modificaciones que se consideren convenientes o necesarias para el logro de los objetivos del contrato y presentarlos, previa aprobación de la entidad contratante.	Comunicación oportuna al contratista, previo visto bueno de la entidad contratante, con relación a las recomendaciones o modificaciones necesarias para cumplir con los objetivos del contrato.	Cuando sea necesario
16	Comités técnicos de obra.	Realización y dirección de los comités técnicos de obra elaboración de las actas respectivas de cada comité aspectos a considerar en cada comité: proyecciones, avance de obra, avance financiero, plazo ejecutado, inquietudes técnicas, obra extra presentada, cambio de obra, dificultades en la ejecución de las actividades, inquietudes del contratista.	Los comités de obra podrán tener una programación semanal, quincenal o mensual, de acuerdo con la complejidad actividades e imprevistos que se presentan.

ID	**Actividades del control técnico.** En el cuadro siguiente se presenta una descripción de las actividades que desarrolla la interventoría, indicando los agentes responsables y la descripción de las actividades a desarrollar en cada una de las etapas.		
	Actividad Para Controlar	**Descripción de la actividad**	**Frecuencia**
17	Inspección y recibo de las actividades del contrato.	Aceptación final de las actividades ejecutadas durante el contrato.	Recibo final del contrato

Tabla 4. Actividades de control técnico.

4.RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS

4.1 ACTA DE SOCIALIZACIÓN

Se reunieron funcionarios de la Secretaría de Infraestructura Departamental, el contratista de las obras, la interventoría y la comunidad de la población del área aferente del proyecto, con el objeto de conocer los alcances, planos generales, presupuestos y características de la obra, plazos, así como las cantidades de obra dispuestas en el presupuesto que hace parte integral del contrato mencionado.

4.2 ACTA DE INICIO

Se suscribió posteriormente a la legalización, socialización de las obras a ejecutar y perfeccionamiento del contrato, a fin de establecer la fecha de iniciación de las obras contratadas.

NOMBRE DEL ACTA	EXISTE (SI/NO)
ACTA DE SOCIALIZACIÓN	SI
ACTA DE INICIO OBRA E INTERVENTORÍA	SI
ACTA DE SUSPENSIÓN N°1 OBRA E INTERVENTORÍA	SI
ACTA DE REINICIO N°1 OBRA E INTERVENTORÍA	SI
PRÓRROGA N°1 OBRA E INTERVENTORÍA	SI

Tabla 5 Actas de obra e interventoría.

5.RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRAS

PERIODO	% Avance programado acumulado	% Avance ejecutado acumulado	$ Avance financiero programado acumulado	$ Avance financiero ejecutado acumulado
1	0.81%	14.61%	$ 38´901.922,60 M/CTE.	$ 701´675.418,77 M/CTE.
2	4.08%	17.79%	$ 195´950.424,96 M/CTE.	$ 854´401.485,28 M/CTE.
3	14.22%	18.94%	$ 682´944.863,45 M/CTE.	$ 909´632.609,96 M/CTE.
Se realiza la reprogramación, con base en el acta de suspensión N°1 y reinicio N°1				
4	32.40%	43.20%	$ 1´644.892.223,72 M/CTE.	$ 2´193.114.424,00 M/CTE.
5	68.40%	43.20%	$ 3´472.550.250,08 M/CTE.	$ 2´193.114.424,00 M/CTE.
Se realiza reprogramación, con base en la prórroga N°1				
6	65.90%	43.20%	$ 3´345.627.073,88 M/CTE.	$ 2´193.114.424,00 M/CTE.
7	83.31%	45.50%	$ 4´229.740.907,67 M/CTE.	$ 2´309.956.672,20 M/CTE.

Tabla 6. Avance de obra.

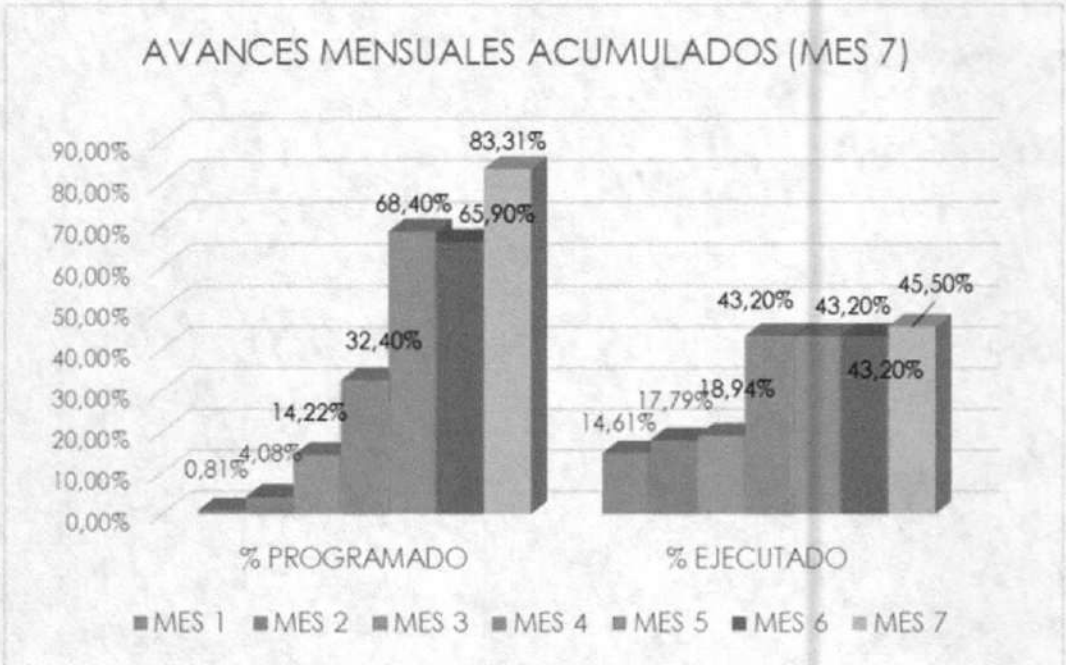


Gráfico 1. Avance físico general de obra.

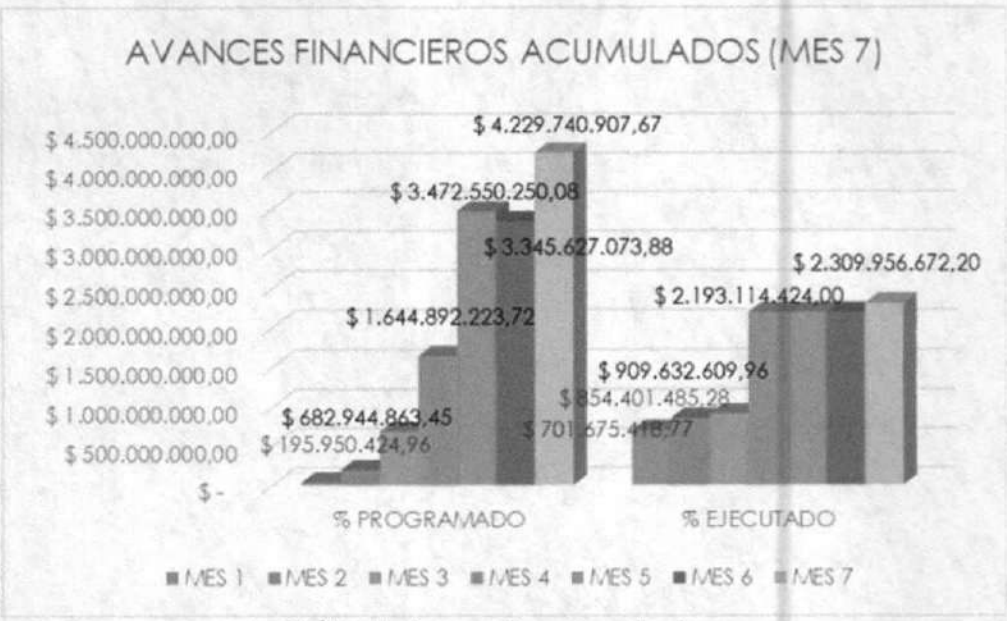


Gráfico 2. Avance financiero de obra.

En la gráfica anterior podemos evidenciar los avances programados y ejecutados durante el período del mes 6, que va del 07 de OCTUBRE al 06 de NOVIEMBRE de 2023, el porcentaje de avance acumulado ejecutado hasta la fecha es del 45.50%, en comparación con el porcentaje de avance programado acumulado que es del 83.31%, por lo tanto, se evidencia que el contratista se encuentra por debajo un 37.81% de lo programado.

Ver Anexo 12. Informes semanales

Esta situación del retraso en la programación de obra, se sigue presentando principalmente a causa de la inclemencia del clima, constantes y fuertes lluvias que han afectado la estabilidad de la capa de base y subbase que ya se encontraba instalada. Por tal motivo, se le solicitó al contratista de obra la presentación de un plan de contingencia, que se adapte al plazo contractual ajustado con la prórroga N°1, es decir, hasta el día 06 de diciembre de 2023.

5.1.AVANCE CRONOLÓGICO DEL CONTRATO.

TIEMPO TRANSCURRIDO (DÍAS)	215 días
TIEMPO TOTAL DE LA OBRA INICIAL	184 días
PRÓRROGA N°1	60 días
PLAZO TOTAL	244 días
% DE AVANCE EN TIEMPO	88.11%
TIEMPO RESTANTE	29 días



Gráfico 3. Tiempo de ejecución del proyecto

6.ASPECTO DE ORDEN ADMINISTRATIVO

6.1 CONTROL DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA E INTERVENTORÍA

No.	DESCRIPCIÓN	CANT.
1.	DIRECTOR DE OBRA (Juan José Arango Banda)	1
2.	RESIDENTE DE OBRA (Larry Fernán Zapa Bohórquez)	1
3.	ESPECIALISTA HIDRAULICO (Juan Francisco Durango Grisales)	1
4.	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA (Jorge Eliecer Morales Padilla)	1

Tabla 7 Relación de personal propuesto Obra.

No.	DESCRIPCIÓN	CANT.
1.	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA (Sergio Andrés Urrego Alfonso)	1
2.	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA (Daniel José Villegas Vega)	1
4.	COORDINADOR SST (Diego Armando Calle Buendía)	1
5.	INGENIERO AMBIENTAL (Domingo Antonio De Arco Hoyos)	1
6.	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA (Nelson Fernando Vanegas Ortiz)	1
7.	ESPECIALISTA EN HIDRAULICA (Nathalia Patricia Hernández Ramos)	1

Tabla 8 Relación de personal propuesto Interventoría.

6.2 CONTROL DE LOS EQUIPOS DEL CONTRATISTA

No	MAQUINARIA PROPUESTA	CANT.
1	NIVEL AUTOMÁTICO	1
2	ESTACIÓN TOPOGRÁFICA	1
3	MOTONIVELADORA	1
4	VIBRO COMPACTADOR	1
5	RETROEXCAVADOR	2
6	VOLCO DOBLE	2

tabla 9 Control de maquinaria contratista.

7.CONTROL SOBRE EL CONTRATO SUSCRITO DE OBRA ACTIVIDADES REALIZADAS A LA FECHA

Las actividades ejecutadas desde la fecha de firma de acta de inicio hasta el 06 de noviembre de 2023 son:

VÍA INCORA-FARO, MUNICIPIO DE VALENCIA, CÓRDOBA.		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**
1.00	REVISIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	
	REVISIÓN DE ESTUDIOS DE TOPOGRAFÍA	
	REVISIÓN DISEÑO GEOMETRICO	
	REVISIÓN ESTUDIO GEOTECNICO	
	REVISIÓN ESTUDIO DE TRÁNSITO	
	REVISIÓN ESTUDIO DE PAVIMENTO	
	REVISIÓN ESTUDIO HIDRAULICO	
	REVISIÓN DISEÑO ESTRUCTURAL	
2.00	REALIZACIÓN DE ACTAS DE VECINDAD	
3.00	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	
	ACTIVIDADES PRELIMINARES	**UNIDAD**
1.00	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2
	MOVIEMIENTO DE TIERRA	
2.00	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3
3.00	ROCERÍA	KM
4.00	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3
	CAPAS GRANULARES	
5.00	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3
6.00	BASE GRANULAR CLASE B	M3
	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE	
12.00	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3
13.00	CONCRETO CLASE D (3000 PSI)	M3
14.00	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3
16.00	ACERO DE REFUERZO	KG
17.00	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	M3
	ITEMS NO PREVISTOS	
19.00	ACERO PARA CANASTILLAS	KG
20.00	PLACA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-40	M2

Tabla 10. Actividades ejecutadas a la fecha.

8.CRONOGRAMA DE OBRA

Con el objetivo de ejecutar todas las actividades embebidas dentro del marco contractual en el plazo establecido para este proyecto, el contratista DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS, presenta la siguiente programación ajustada a la prórroga N°1, la cual se puede evidenciar en el Anexo N°1 del presente informe "Programación de obra".

9.ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA

ACTIVIDADES REALIZADAS DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO	Descripción de la actividad según contrato de interventoría.	Frecuencia	Responsables
Entrega de documentación	Verificar el cumplimiento de salarios, pagos, salarios prestaciones sociales indemnizaciones, y demás obligaciones laborales, del personal vinculado en la ejecución de la obra.	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría.
	Llevar una relación detallada listado del personal que el contratista tenga en su lugar de trabajo, así como las afiliaciones al sistema de seguridad social en fin de verificar la mano de obra no calificada utilizada de la zona de influencia.		
	Observar el desempeño del personal del contratista exigiéndole que provea una dirección competente y emplee personal técnico y profesional		

ACTIVIDADES REALIZADAS DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO	Descripción de la actividad según contrato de interventoría.	Frecuencia	Responsables
	como corresponda en cada frente de trabajo de conformidad con lo establecido en el pliego de condiciones y en el contrato respectivo.		
	Llevar un registro diario de la obra ejecutada del personal y de los equipos empleados y otros aspectos relevantes de la ejecución del contrato objeto de la interventoría.		
	Verificar y asegurar que el personal del contratista para su protección mantenga durante el tiempo de trabajo una dotación adecuada a la labor desempañada, asi como los elementos de seguridad industrial necesarios para la ejecución de las actividades.		
	Establecer y controlar medidas, necesarias para que el contratista se responsabilice del manejo de los campamentos y del mantenimiento de la sanidad y el orden en ellos y en todos sus trabajos; Podrá emplear vigilantes a inspectores según		

ACTIVIDADES REALIZADAS DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO	Descripción de la actividad según contrato de interventoría.	Frecuencia	Responsables
	corresponda esto costos están incluidos en el valor del contrato.		
	Velar por las buenas condiciones de aseo y seguridad de cada una de las áreas de trabajo al contrato objeto de la consultoría.		
	Verificar que el contratista instale la valla apropiada por el municipio de montería.		
Entrega de documentación	Informar por escrito de la ocurrencia de las situaciones constitutivas de fuerza de mayor o caso fortuito al supervisor de la consultoría del municipio de montería y recomendar la acción debe proceder inmediatamente tenga conocimiento de ellas, siempre afecten o puedan afectar la adecuada ejecución del contrato.	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría
	Consultar con el Departamento de Córdoba las inquietudes de orden legal que se presenten con en relación con la ejecución del contrato.	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría

ACTIVIDADES REALIZADAS DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO	Descripción de la actividad según contrato de interventoría.	Frecuencia	Responsables
	Certificar, en forma oportuna, el cumplimiento por el contratista de las obligaciones contractuales.	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría
	Realizar reuniones con el contratista por lo menos una (1) reunión por semana, con el fin de verificar el desarrollo del contrato y elaborar las actas que documenten el estado del mismo.	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría
	Elaborar y suscribir el acta de inicio de ejecución del contrato de consultoría, previo el cumplimiento de los requisitos necesarios para ello.	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría
	Elaborar y suscribir las actas de inicio de ejecución del contrato, así como las actas de suspensión, reiniciación, terminación del contrato, recibo final y liquidación, utilizando como guía los modelos, instrucciones y procedimientos establecidos por el Departamento de Córdoba. Para efectos del acta de liquidación el interventor deberá participar en la	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría

ACTIVIDADES REALIZADAS DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO	Descripción de la actividad según contrato de interventoría.	Frecuencia	Responsables
	determinación de las cantidades finales de obra ejecutada, en la verificación de corrección de defectos y en la adecuación final de las zonas de las obras.		
	Asistir a todas las reuniones que se celebren en el sitio de ejecución de las actividades o en las instalaciones del Departamento de Córdoba relacionadas con los trabajos objeto de la consultoría y elaborar y suscribir las actas correspondientes, garantizando que las mismas sean suscritas por todas las personas que hayan intervenido	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría
Entrega de documentación	Revisar las actas mensuales, con base en la verificación directa en el sitio de la confrontación de las pre actas suscritas con el contratista.	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría
	Revisar y aprobar, con sujeción a la señalado en el contrato de obra las respectivas actas de modificación de cantidades de obra.	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría
	Elaborar, junto con el contratista, las actas de recibo a	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría

ACTIVIDADES REALIZADAS DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO	Descripción de la actividad según contrato de interventoría.	Frecuencia	Responsables
	satisfacción de las obras realizadas y participar en los recibos definitivos del proyecto, así como suscribir el acta correspondiente.		
	Analizar el avance contractual de los trabajos, con el fin de prever, con la suficiente anticipación, eventuales incumplimientos de plazos y sub-plazos, que hagan necesaria la toma de medidas con el contratista para prevenirlos, o para efectos de advertir y sugerir al Departamento de Córdoba la imposición de las sanciones contractuales correspondientes.	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría
	Presentar al Departamento de Córdoba, los informes parciales y el final de sus actividades, en donde se consigne el trabajo ejecutado por mes, el cual refleje adecuadamente la cantidad de obra ejecutada, índices de gestión mensual y estado de avance con respecto a lo	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría

ACTIVIDADES REALIZADAS DE CARÁCTER ADMINISTRATIVO	Descripción de la actividad según contrato de interventoría.	Frecuencia	Responsables
	programado, incluirá lo programado para el mes siguiente, con las observaciones necesarias. También debe adjuntar fotografías y las pruebas de calidad hechas a los materiales utilizados. De presentarse atraso en la programación inicial, deberá explicar las medidas y acciones a tomar con el fin de ajustar el cronograma. A estos informes deberá adjuntar programaciones y anexos aclaratorios. Estos informes deben ser presentados en aplicaciones compatibles con los sistemas operativos (software) del Departamento de Córdoba.		

Tabla 11. Actividades realizadas de carácter administrativo por interventoría.

ACTIVIDADES DE CARÁCTER TÉCNICO	Descripción de la actividad según contrato de interventoría.	Frecuencia	Responsables
Entrega de documentación	Verificación de situación actual entes de acta de inicio.	Al inicio - Durante la ejecución del contrato.	Director y residente de interventoría.
	Exigir al contratista, el cronograma y la ruta crítica en Project, exigir al		

ACTIVIDADES DE CARÁCTER TÉCNICO	Descripción de la actividad según contrato de interventoría.	Frecuencia	Responsables
	contratista reprogramaciones cuando exista retraso.		
	Hacer controles y seguimientos.		
	Verificar que lo ejecutado en campo corresponda a los diseños.		
	Llevar la bitácora de obras.		
	Utilizar los informes de interventoría para la presentación de informes parciales de obra.		
	Adelantar acciones para prevenir mitigar retrasos.		
	Hacer cumplir los planes de calidad, seguridad industrial, salud ocupacional propuestos.		

Tabla 13. Actividades realizadas de carácter técnico por interventoría.

9.1 NO CONFORMIDADES IMPUESTAS Y CERRADAS EN EL PERIODO

Para el periodo comprendido entre el 07 de OCTUBRE al 06 de NOVIEMBRE de 2023, no hubo inconformidad por parte de la interventoría respecto a las actividades ejecutadas y los procesos constructivos realizados por el contratista.

9.2 CONCLUSIONES

Para concluir, el contratista de obra, DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS, ejecutó durante el periodo comprendido entre el 07 de OCTUBRE al 06 de NOVIEMBRE de 2023, las actividades a satisfacción de la interventoría, periodo en el cual las actividades se ejecutaron conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.

10.CORRESPONDENCIA

Durante el periodo en mención se manejó la siguiente correspondencia

Ver anexo 16.1 Correspondencia enviada

FECHA	ENVIADO A	ASUNTO
18-10-2023	Daberlis Arrieta Cárdenas	Seguimiento Plan de contingencia
12-10-2023	Daberlis Arrieta Cárdenas	Seguimiento Plan de contingencia
09-10-2023	Daberlis Arrieta Cárdenas	Seguimiento Plan de contingencia

Tabla 12. Correspondencia enviada

Ver anexo 16.2 Correspondencia recibida

FECHA	ENVIADO POR	ASUNTO
23-10-2023	Daberlis Arrieta Cárdenas	Respuesta a seguimiento Plan de Contingencia
09-10-2023	Daberlis Arrieta Cárdenas	Respuesta a seguimiento Plan de Contingencia

Tabla 13. Correspondencia recibida

11.ASPECTOS DE ORDEN FINANCIERO

11.1.1.INFORMACIÓN PERSUPUESTAL

El contratista a la fecha presenta un avance financiero acumulado ejecutado de **$ 2´309.956.672,20 M/CTE.** del valor total del contrato, correspondiente a un 45.50%.
A continuación, se relaciona el flujo de inversión ejecutado vs programado:

AVANCE	Periodo 7 (Mes 7)	
	%	$
Avance financiero programado	83.31%	$ 4´229.740.907,67 M/CTE.
Avance financiero Ejecutado	45.50%	$ 2´309.956.672,20 M/CTE.

Tabla 14 Flujo de inversión

11.1.2.ACTAS PARCIALES DE COBRO DEL CONTRATISTA DE OBRA

Hasta el momento el contratista ha presentado dos actas parciales de cobro, la primera con fecha de 02 de mayo de 2023, por un valor de $ 854´278.402,00 M/CTE. y un porcentaje de avance del 17.79%, y la segunda con fecha de 08 de agosto de 2023, por un valor de $ 1´338.836.022,00 M/CTE. y un porcentaje de 25.41%.

12.CONTROL DE CALIDAD

En el presente informe de seguimiento al plan de calidad, se reporta las actividades de aseguramiento de la calidad, ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 07 de OCTUBRE al 06 de NOVIEMBRE de 2023, para el proyecto **"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"**, que es ejecutado por DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS y supervisado por la interventoría BUSERCO S.A.S

ENTREGA, REPOSICIÓN Y SUPERVISIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN

Se realiza la entrega de dotación y elementos de protección personal necesarias para la ejecución de las diferentes actividades realizadas durante el periodo en mención.

ESTADÍSTICA DE ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO:

Durante el periodo comprendido entre el 07 de OCTUBRE al 06 de NOVIEMBRE de 2023, cero (0) accidentes laborales.

13.INTERVENTORÍA AMBIENTAL

La construcción de cualquier tipo de obra civil conlleva a un gran impacto ambiental: la manipulación recursos naturales renovables y no renovables; producen altos consumos energéticos antes, durante y después de construidas; aumentan la emisión de dióxido de carbono, y esparcen al medio residuos en los diferentes estados, que en su mayoría no tienen tratamiento alguno, causando deterioro en la calidad del ambiente. Es por esto por lo que en todo proyecto es necesario realizar un control ambiental estricto, a fin de minimizar los impactos anteriormente descritos.

A continuación, se relacionan los impactos generados por la ejecución de un proyecto de construcción:

- Ruidos de maquinaria: excavadoras, camiones, grúas, maquinaria rompedora y cortadora, etc.
- Emisión de partículas: excavación, manipulación de áridos y conglomerantes, corte, polvo por tránsito de maquinaria, descargas de materiales y residuos, etc.
- Emisión de gases: maquinaria, vehículos, disolventes, etc.
- Lodos: procedentes de excavación, lavado de materiales y maquinaria, etc.
- Consumos de energía.
- Generación de residuos de naturaleza variada.

- Contaminación de las fuentes de agua por vertimiento de sustancias inertes, tóxicas o biodegradables.
- Afectación de la Fauna y Flora

El contratista, el Ingeniero DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS, se ha encargado de la ejecución del sistema de gestión ambiental garantizando el cumplimiento de los componentes ambientales establecidos en el plan de manejo ambiental presentado por la interventoría.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE MANTERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Con el objeto de minimizar la contaminación por partículas, se exige al contratista que el material de mejoramiento y relleno, estén debidamente cubiertos.

CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS, RUIDO Y CONTAMINACIÓN DEL SUELO

El contratista debe proveer la infraestructura y elementos necesarios para el manejo adecuado de lubricantes y combustibles. Realizar obras para el montaje de la maquinaria, de forma que prevenga la contaminación del suelo.

De igual forma, minimizar las emisiones atmosféricas con el adecuado uso de la maquinaria solo cuando sea necesaria la utilización de estas.

PQR DE LA COMUNIDAD

La interventoría ha realizado en el trascurso de la ejecución de la obra un seguimiento en cuanto al acompañamiento y buen trato que se les está brindando a la comunidad.

14.CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Dentro de las conclusiones y recomendaciones más relevantes dentro del presente informe podemos mencionar las siguientes:

- El contratista, el Ingeniero DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS, ha ejecutado actividades por un valor de $ 2´309.956.672,20 M/CTE, correspondientes a un porcentaje de avance del 45.50%. Según la programación de obra, para el SEPTIMO periodo comprendido entre el 07 de OCTUBRE al 06 de NOVIEMBRE de 2023, el contratista debió ejecutar una inversión de $ 4´229.740.907,67 M/CTE., con un porcentaje programado del 83.31%. Con base en lo anterior, el contratista de oba se encuentra por debajo de lo programado en un 37.81% con respecto a la fecha de corte del presente informe.

- El desfase en la programación se debe principalmente a causa de la inclemencia del clima, constantes y fuertes lluvias que han afectado la estabilidad de la capa de base y subbase que ya se encontraba instalada. Por tal motivo, se le solicitó al contratista de obra un plan de contingencia, que se ajuste al plazo contractual ajustado con la prórroga N°1, es decir, hasta el día 06 de diciembre de 2023.

- Se firmó prórroga N°1 para los contratos de obra e interventoría, ampliando el plazo de finalización por dos (02) meses, es decir, quedando como nueva fecha de finalización, el día 06 de diciembre de 2023.

- Para el periodo del presente informe, el contratista de obra, el Ingeniero DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS, ha cumplido con los requerimientos contractuales establecidos en el contrato de obra N° SI-LP-016-2021, en materia de seguridad y salud en el trabajo, presentando a tiempo el pago de las planillas de seguridad social del personal en obra. Con el fin de minimizar los riesgos dentro de la zona de trabajo, los trabajadores cuentan con los implementos de seguridad necesarios como gafas, botas, guantes, etc.; el número de accidentes registrados en el presente periodo comprendido entre el 06 de OCTUBRE al 06 de NOVIEMBRE de 2023, es cero (0).

- El contrato de obra se ejecutó de acuerdo con las especificaciones técnicas. Por otra parte, el contratista acató las sugerencias realizadas por la interventoría, y se realizaron las actividades del proyecto dentro del plazo pactado.

- El contratista de obra cumplió con relación a la parte técnica en obra, área administrativa y financiera.

- La interventoría recomienda al contratista realizar las acciones necesarias para la adecuada conservación de las obras realizadas, asimismo asegurar la operación, mantenimiento y la sostenibilidad del proyecto y su buen servicio.

- La interventoría hizo control y seguimiento de las condiciones contractuales de obra y el seguimiento de todos aquellos procesos y procedimientos técnicos, ambientales, jurídicos, contables y administrativos suscritos en la realización del contrato de obra.

BUSERCO S.A.S
R.L ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA
Contratista de Interventoría

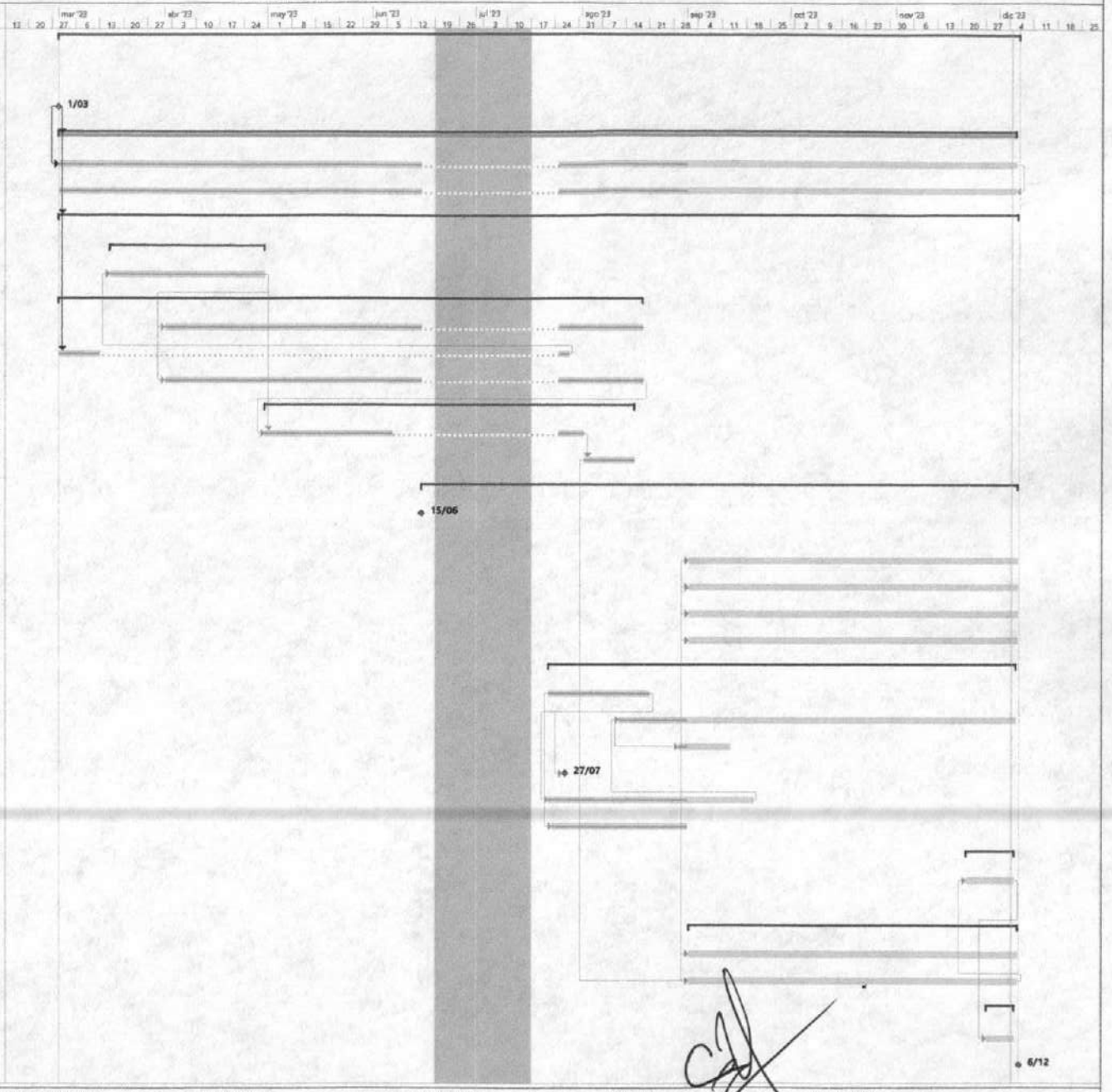
ANEXOS

1. PROGRAMACIÓN DE OBRA

1.1 PROGRAMACIÓN DE OBRA

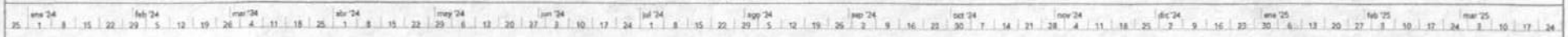
Reprogramacion de obra No.1

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
1	**MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**	**244 días**	**mié 1/03/23**
2	Inicio	0 días	mié 1/03/23
3	**Fase 1 : Planeación**	**243 días**	**mié 1/03/23**
4	Plan de Manejo Ambiental	240 días	mié 1/03/23
5	Plan de Manejo de Tránsito	240 días	mié 1/03/23
6	**Fase 2: Construcción**	**243,5 días**	**mié 1/03/23**
7	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**45 días**	**jue 16/03/23**
8	310.1 Conformación de la Calzada Existente	45 días	jue 16/03/23
9	**MOVIMIENTO DE TIERRA**	**134 días**	**mié 1/03/23**
10	210.2.2. Excavaciones varias sin clasificar	100 días	sáb 1/04/23
11	200.2 Rocería	15 días	mié 1/03/23
12	900.1 Transporte de Material Proveniente de la excavación	100 días	sáb 1/04/23
13	**CAPAS GRANULARES**	**71,5 días**	**dom 30/04/23**
14	311.1 Sub-Base Granular Clase B	45 días	dom 30/04/23
15	330.2 Base Granular Clase B	15 días	mar 1/08/23
16	**PAVIMENTACIÓN RÍGIDO**	**137,5 días**	**jue 15/06/23**
17	630.4 Placa de pavimento en concreto hidráulico MR=4.2 Mpa (42Kg/cm2)	0 días	jue 15/06/23
18	630.7 Acero de transferencia D=1/2"corrugado	96 días	vie 1/09/23
19	630.4 Acero de transferencia D=7/8"liso	96 días	vie 1/09/23
20	630.4 Sello de juntas elastometrica	96 días	vie 1/09/23
21	630.4 Corte de Juntas	96 días	vie 1/09/23
22	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE**	**137 días**	**sáb 22/07/23**
23	210.2 Excavación en Material Común	30 días	sáb 22/07/23
24	630.6 Concreto Clase D (3000 PSI)	116 días	sáb 12/08/23
25	610.2 Relleno para Estructuras	15 días	mar 29/08/23
26	661.1 Tubería de Concreto Reforzado21 MPA de 900MM	0 días	jue 27/07/23
27	640.1 Acero de refuerzo	60 días	sáb 22/07/23
28	900.1 Transporte de Material Proveniente de las excavaciones	40 días	dom 23/07/23
29	**SEÑALIZACION DEFINITIVA**	**14 días**	**mar 21/11/23**
30	710.2 Señal vertical de transito Tipo II (1,2*0,4) con lámina retroreflectiva	14 días	mar 21/11/23
31	**NO PREVISTOS**	**96 días**	**vie 1/09/23**
32	Acero para canastillas	96 días	vie 1/09/23
33	Placa de pavimento en concreto hidráulico MR-40	96 días	vie 1/09/23
34	**Fase 3: Cierre**	**8 días**	**lun 27/11/23**
35	Caracterización de la Vía	8 días	lun 27/11/23
36	Fin	0 días	mié 6/12/23



Fecha Actualización: 06/11/2023.
% Avance Prog. Acumul: 83.31%.
% Avance Ejecut. Acumul: 43.50%.

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tareas manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual



Fecha Actualización: 06/11/2023.
% Avance Prog. Acumul.: 83.31%.
% Avance Ejecut. Acum ul.: 43.50%.

Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual		
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas			
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica			
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso			

2. CONTROL DE ENSAYOS DE CALIDAD

CODIGO: EL-F-C002	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 01	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGUETAS DE CONCRETO NTC-2871	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS	**NIT/CC k:**	72.236.745
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO EN EL SECTOR DE INCORA-FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**UBICACIÓN:**	VALENCIA - SECTOR INCORA
CONTÁCTO:	ING. JUAN ARANGO BANDA	**E-MAIL:**	obra.incora@gmail.com — **CEL:** 317 327 7772
FECHA DE INFORME:	lunes, 20 de noviembre de 2023	**CONSECUTIVO:**	001

ITEM	COD. VIGUETA	N° MUESTRA	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (kg/cm2) ESPECIFICADA	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	VIGUETA				CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	% EVOLUCIÓN	% EVOLUCIÓN PROMEDIO	OBSERVACIÓN
								DIAS	B. (cm)	d. (cm)	LUZ. (cm)						
1	V001	1	K0+080 A K0+140	**40**	**NORMAL**	23/10/2023	30/10/2023	7	15,10	15,10	45,00	**25,01**	32,7	3,2	82	82	TERCIO MEDIO
2	V002	2	K0+080 A K0+140	**40**	**NORMAL**	23/10/2023	06/11/2023	14	15,10	15,10	45,00	**28,02**	36,6	3,6	92	92	TERCIO MEDIO
3	V003	3	K0+080 A K0+140	**40**	**NORMAL**	23/10/2023	20/11/2023	28	15,10	15,10	45,00	**31,92**	41,7	4,1	104	104	TERCIO MEDIO

TIPOS DE FALLA:	INFORMACIÓN EXTRA POR MUESTRA (S)		OBSERVACIONES:
TERCIO MEDIO	MUESTRA (S):		
	TIPO CEMENTO:		
	TAMAÑO DE AGREGADO:		
	SEGREGACIÓN:		
	MATERIA ORGANICA:		

INGELABCON S.A.S.
NIT. 901.124.673-8

JEYSON JAVIER ATENCIA AGÁMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Calle 44 # 1ª-60 Barrio Sucre – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

CODIGO: EL-F-C002	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 01	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGUETAS DE CONCRETO NTC-2871	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS	**NIT/CC:**	72.236.745
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÃ"N DE PAVIMENTO RIGIDO EN EL SECTOR DE INCORA-FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÃ"RDOBA.	**UBICACIÓN:**	VALENCIA - SECTOR INCORA
CONTÁCTO:	ING. JUAN ARANGO BANDA	**E-MAIL:**	obra.incora@gmail.com — **CEL:** 317 327 7772
FECHA DE INFORME:	sábado, 25 de noviembre de 2023	**CONSECUTIVO:**	002

ITEM	COD. VIGUETA	N° MUESTRA	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (kg/cm2) ESPECIFICADA	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	VIGUETA				CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	% EVOLUCIÓN	% EVOLUCIÓN PROMEDIO	OBSERVACIÓN
								DIAS	B. (cm)	d. (cm)	LUZ. (cm)						
1	V001	1	K0+140 A k0+180	**40**	**NORMAL**	28/10/2023	04/11/2023	7	15,10	15,10	45,00	**25,93**	33,9	3,3	85	85	TERCIO MEDIO
2	V002	2	K0+140 A k0+180	**40**	**NORMAL**	28/10/2023	11/11/2023	14	15,10	15,10	45,00	**28,76**	37,6	3,7	94	94	TERCIO MEDIO
3	V003	3	K0+140 A k0+180	**40**	**NORMAL**	28/10/2023	25/11/2023	28	15,10	15,10	45,00	**31,74**	41,5	4,1	104	104	TERCIO MEDIO

TIPOS DE FALLA:	INFORMACIÓN EXTRA POR MUESTRA (S)		OBSERVACIONES:
TERCIO MEDIO	MUESTRA (S):		
	TIPO CEMENTO:		
	TAMAÑO DE AGREGADO:		
	SEGREGACIÓN:		
	MATERIA ORGANICA:		

INGELABCON S.A.S.
NIT: 901.124.673-8

JEYSON JAVIER ATENCIA AGÁMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio -INGELABCON S.A.S.- los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

3. INFORMES SEMANALES

BUSERCO

Formato

INFORME DE INTERVENTORIA N°28
REPORTE SEMANAL

Gobernación de Córdoba
Ahora le toca al pueblo

17/10/2023

INFORME SEMANAL INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
Contrato No.	SI-LP-016-2022
Valor inicial:	$ 4.802.706.494,00
Adición N°1:	$ 274.121.357,00
Valor Actualizado:	$ 5.076.827.851,00
Plazo:	SEIS (06) MESES
Prórroga N°1:	DOS (02) MESES
Plazo total:	OCHO (08) MESES
Fecha de inicio:	01 DE MARZO DE 2023
Fecha de finalización inicial:	31 DE AGOSTO DE 2023
Fecha Suspensión N°1:	15 DE JUNIO DE 2023
Fecha de Reinicio N°1:	21 DE JULIO DE 2023
Fecha de terminación con reinicio N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de finalización con Prórroga N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023

Objeto	"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Semana Número: 28 Del: 07/10/2023 Al: 15/10/2023

Nombre del Supervisor ING. ISRAEL RÍOS PÉREZ

CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contratista:	BUSERCO S.A.S
Contrato No.	SI-CMA-007-2022
Valor inicial:	$ 331.498.300,00
Valor Actualizado:	$ 331.498.300,00
Plazo:	SEIS (06) MESES
Prórroga N°1:	DOS (02) MESES
Plazo total:	OCHO (08) MESES
Fecha de inicio:	01 DE MARZO DE 2023
Fecha de finalización inicial:	31 DE AGOSTO DE 2023
Fecha Suspensión N°1:	15 DE JUNIO DE 2023
Fecha de Reinicio N°1:	21 DE JULIO DE 2023
Fecha de terminación con reinicio N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de finalización con Prórroga N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023

Objeto	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

Semana Número: 28 Del: 07/10/2023 Al: 15/10/2023

Nombre del Supervisor ING. ISRAEL RÍOS PÉREZ

AVANCE DE LA OBRA

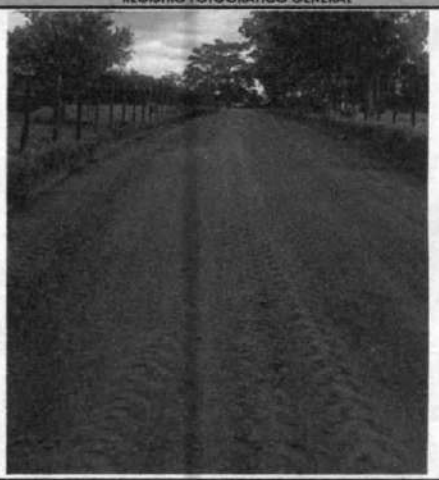
OBRA PROGRAMADA			OBRA EJECUTADA		
SEMANAL		**ACUMULADO**	**SEMANAL**		**ACUMULADO**
Obra programada (%)	5,06%	70,96%	Obra Física Ejecutada (%)	0,00%	43,20%
Valor de la Obra programada:	$ 256.887.489,26	$ 3.602.517.043,07	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 0,00	$ 2.193.189.631,63

GRÁFICA DE AVANCE DEL CONTRATO

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	65,90%	43,20%	-27,76%
Durante el periodo	5,06%	0,00%	
Acumulado actual	70,96%	43,20%	



REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL



REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL

BUSERCO S.A.S

Formato

INFORME DE INTERVENTORIA N°28
REPORTE SEMANAL

Gobernación de Córdoba
Ahora le toca al pueblo

17/10/2023

INFORME SEMANAL INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS	**Objeto**	"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"
Contrato No.	SI-LP-016-2022		
Valor Inicial:	$ 4.802.706.494,00		
Adición N°1:	$ 274.121.357,00		
Valor Actualizado:	$ 5.076.827.851,00		
Plazo:	SEIS (06) MESES		
Prórroga N°1:	DOS (02) MESES		
Plazo total:	OCHO (08) MESES		
Fecha de Inicio:	01 DE MARZO DE 2023		
Fecha de Finalización Inicial:	31 DE AGOSTO DE 2023		
Fecha Suspensión N°1:	15 DE JUNIO DE 2023		
Fecha de Reinicio N°1:	21 DE JULIO DE 2023		
Fecha de terminación con reinicio N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023		
Fecha de Finalización con Prórroga N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023		

Semana Número: 28 Del: 07/10/2023 Al: 15/10/2023

Nombre del Supervisor ING. ISRAEL RÍOS PÉREZ





ACTIVIDADES DESARROLLADAS

ACTIVIDAD	UNIDAD
Rehabilitación de las capas granulares a lo largo de toda la longitud de la vía a intervenir	M3

OBSERVACIONES

SE REALIZA REPORGRMACIÓN DE OBRA, ATENDIENDO QUE SE FIRMÓ PRÓRROGA N°1 PARA LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA, AMPLIANDO EL PLAZO EN DOS (02) MESES, ES DECIR, QUEDANDO COMO NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN EL DÍA 06 DE DICIEMBRE DE 2023.

FIRMAS

INTERVENTOR BUSERCO S.A.S

Nombre ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA

SUPERVISOR DELEGADO

Nombre ISARAEL RÍOS PÉREZ

SUPERVISOR DELEGADO

BUSERCO

Formato

INFORME DE INTERVENTORIA N°29
REPORTE SEMANAL

Gobernación de Córdoba
Ahora le toca al pueblo

24/10/2023

INFORME SEMANAL INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
Contrato No.	SI-LP-016-2022
Valor inicial:	$ 4.802.706.494,00
Adición N°1:	$ 274.121.357,00
Valor Actualizado:	$ 5.076.827.851,00
Plazo:	SEIS (06) MESES
Prórroga N°1:	DOS (02) MESES
Plazo total:	OCHO (08) MESES
Fecha de Inicio:	01 DE MARZO DE 2023
Fecha de Finalización Inicial:	31 DE AGOSTO DE 2023
Fecha Suspensión N°1:	15 DE JUNIO DE 2023
Fecha de Reinicio N°1:	21 DE JULIO DE 2023
Fecha de terminación con reinicio N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de Finalización con Prórroga N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023

Objeto	"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Semana Número: 29 Del: 16/10/2023 Al: 22/10/2023

Nombre del Supervisor ING. ISRAEL RÍOS PÉREZ

CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contratista:	BUSERCO S.A.S
Contrato No.	SI-CMA-007-2022
Valor inicial:	$ 331.498.300,00
Valor Actualizado:	$ 331.498.300,00
Plazo:	SEIS (06) MESES
Prórroga N°1:	DOS (02) MESES
Plazo total:	OCHO (08) MESES
Fecha de Inicio:	01 DE MARZO DE 2023
Fecha de Finalización Inicial:	31 DE AGOSTO DE 2023
Fecha Suspensión N°1:	15 DE JUNIO DE 2023
Fecha de Reinicio N°1:	21 DE JULIO DE 2023
Fecha de terminación con reinicio N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de Finalización con Prórroga N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023

Objeto	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

Semana Número: 29 Del: 16/10/2023 Al: 22/10/2023

Nombre del Supervisor ING. ISRAEL RÍOS PÉREZ

AVANCE DE LA OBRA

OBRA PROGRAMADA			OBRA EJECUTADA		
SEMANAL		**ACUMULADO**	**SEMANAL**		**ACUMULADO**
Obra programada (%)	3,93%	74,89%	Obra Física Ejecutada (%)	0,77%	43,97%
Valor de la Obra programada:	$ 199.519.334,54	$ 3.802.036.377,61	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 36.980.840,00	$ 2.232.281.206,08

GRÁFICA DE AVANCE DEL CONTRATO

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	70,96%	43,20%	-30,92%
Durante el periodo	3,93%	0,77%	
Acumulado actual	74,89%	43,97%	



REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL



REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL

BUSERCO	Formato	Gobernación de Córdoba Ahora le toca al pueblo
	INFORME DE INTERVENTORIA N°29 **REPORTE SEMANAL**	24/10/2023

INFORME SEMANAL INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
Contrato No.	SI-LP-016-2022
Valor Inicial:	$ 4.802.706.494,00
Adición N°1:	$ 274.121.357,00
Valor Actualizado:	$ 5.076.827.851,00
Plazo:	SEIS (06) MESES
Prórroga N°1:	DOS (02) MESES
Plazo total:	OCHO (08) MESES
Fecha de Inicio:	01 DE MARZO DE 2023
Fecha de Finalización Inicial:	31 DE AGOSTO DE 2023
Fecha Suspensión N°1:	15 DE JUNIO DE 2023
Fecha de Reinicio N°1:	21 DE JULIO DE 2023
Fecha de terminación con reinicio N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de Finalización con Prórroga N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023

Objeto	"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Semana Número: 29 Del: 16/10/2023 Al: 22/10/2023

Nombre del Supervisor ING. ISRAEL RÍOS PÉREZ





ACTIVIDADES DESARROLLADAS

ACTIVIDAD	UNIDAD
Acero para canastillas	KG
Placa de pavimento en concreto hidráulico MR-40	M2

OBSERVACIONES

SE REALIZA REPORGRMACIÓN DE OBRA, ATENDIENDO QUE SE FIRMÓ PRÓRROGA N°1 PARA LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA, AMPLIANDO EL PLAZO EN DOS (02) MESES, ES DECIR, QUEDANDO COMO NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN EL DÍA 06 DE DICIEMBRE DE 2023.

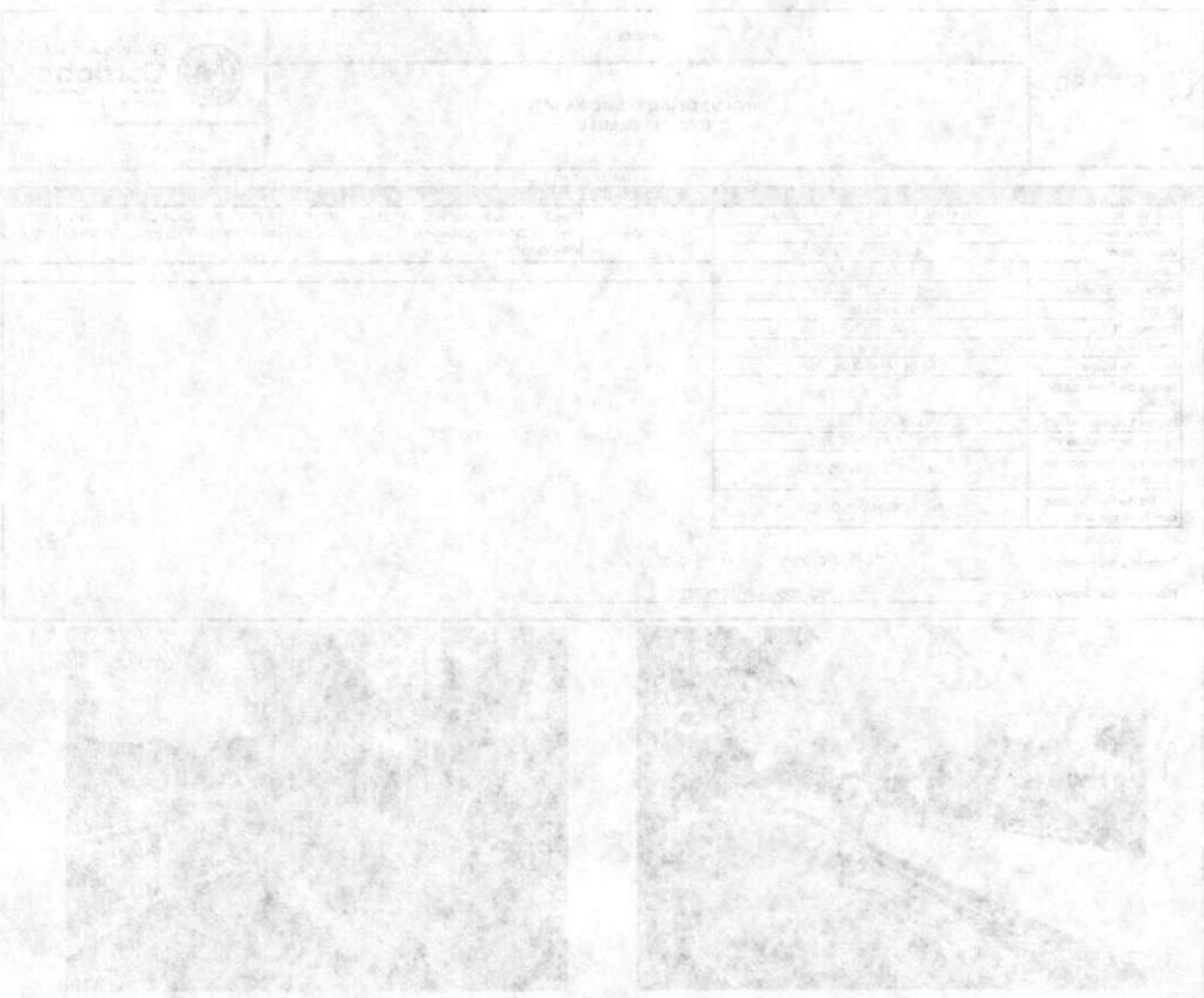
FIRMAS

INTERVENTOR

Nombre: BUSERCO S.A.S
ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA

SUPERVISOR DELEGADO

Nombre: ISARAEL RÍOS PÉREZ
SUPERVISOR DELEGADO



BUSERCO

Formato

INFORME DE INTERVENTORIA N°30
REPORTE SEMANAL

Gobernación de Córdoba
Ahora le toca al pueblo

31/10/2023

INFORME SEMANAL INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
Contrato No.	SI-LP-016-2022
Valor Inicial:	$ 4.802.706.494,00
Adición N°1:	$ 274.121.357,00
Valor Actualizado:	$ 5.076.827.851,00
Plazo:	SEIS (06) MESES
Prórroga N°1:	DOS (02) MESES
Plazo total:	OCHO (08) MESES
Fecha de Inicio:	01 DE MARZO DE 2023
Fecha de Finalización Inicial:	31 DE AGOSTO DE 2023
Fecha Suspensión N°1:	15 DE JUNIO DE 2023
Fecha de Reinicio N°1:	21 DE JULIO DE 2023
Fecha de terminación con reinicio N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de Finalización con Prórroga N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023

Objeto	"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Semana Número: 30 Del: 23/10/2023 Al: 29/10/2023

Nombre del Supervisor ING. ISRAEL RÍOS PÉREZ

CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contratista:	BUSERCO S.A.S
Contrato No.	SI-CMA-007-2022
Valor Inicial:	$ 331.498.300,00
Valor Actualizado:	$ 331.498.300,00
Plazo:	SEIS (06) MESES
Prórroga N°1:	DOS (02) MESES
Plazo total:	OCHO (08) MESES
Fecha de Inicio:	01 DE MARZO DE 2023
Fecha de Finalización Inicial:	31 DE AGOSTO DE 2023
Fecha Suspensión N°1:	15 DE JUNIO DE 2023
Fecha de Reinicio N°1:	21 DE JULIO DE 2023
Fecha de terminación con reinicio N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de Finalización con Prórroga N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023

Objeto	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

Semana Número: 30 Del: 23/10/2023 Al: 29/10/2023

Nombre del Supervisor ING. ISRAEL RÍOS PÉREZ

AVANCE DE LA OBRA

OBRA PROGRAMADA			OBRA EJECUTADA		
SEMANAL		**ACUMULADO**	**SEMANAL**		**ACUMULADO**
Obra programada (%)	3,93%	78,82%	Obra Física Ejecutada (%)	0,80%	44,77%
Valor de la Obra programada:	$ 199.519.334,54	$ 4.001.555.712,16	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 38.421.651,95	$ 2.272.895.828,89

GRÁFICA DE AVANCE DEL CONTRATO

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	74,89%	43,97%	-34,05%
Durante el periodo	3,93%	0,80%	
Acumulado actual	78,82%	44,77%	



REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL



REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL

BUSERCO S.A.S

Formato

INFORME DE INTERVENTORIA N°30
REPORTE SEMANAL

Gobernación de Córdoba
Ahora le toca al pueblo

31/10/2023

INFORME SEMANAL INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA

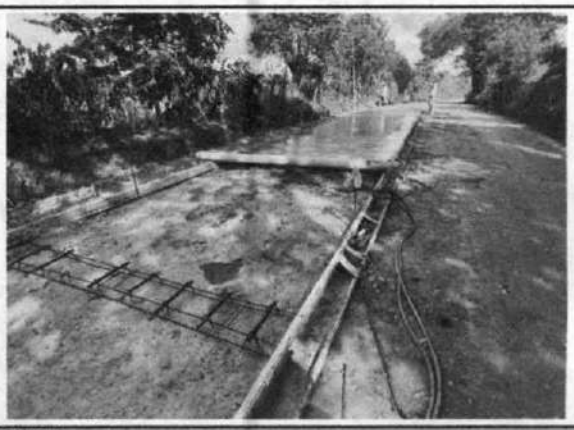
Contratista:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
Contrato No.	SI-LP-016-2022
Valor Inicial:	$ 4.802.706.494,00
Adición N°1:	$ 274.121.357,00
Valor Actualizado:	$ 5.076.827.851,00
Plazo:	SEIS (06) MESES
Prórroga N°1:	DOS (02) MESES
Plazo total:	OCHO (08) MESES
Fecha de Inicio:	01 DE MARZO DE 2023
Fecha de Finalización Inicial:	31 DE AGOSTO DE 2023
Fecha Suspensión N°1:	15 DE JUNIO DE 2023
Fecha de Reinicio N°1:	21 DE JULIO DE 2023
Fecha de terminación con reinicio N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de Finalización con Prórroga N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023

Objeto	"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Semana Número: 30 Del: 23/10/2023 Al: 29/10/2023

Nombre del Supervisor ING. ISRAEL RÍOS PÉREZ





ACTIVIDADES DESARROLLADAS

ACTIVIDAD	UNIDAD
Acero para canastillas	KG
Placa de pavimento en concreto hidráulico MR-40	M2

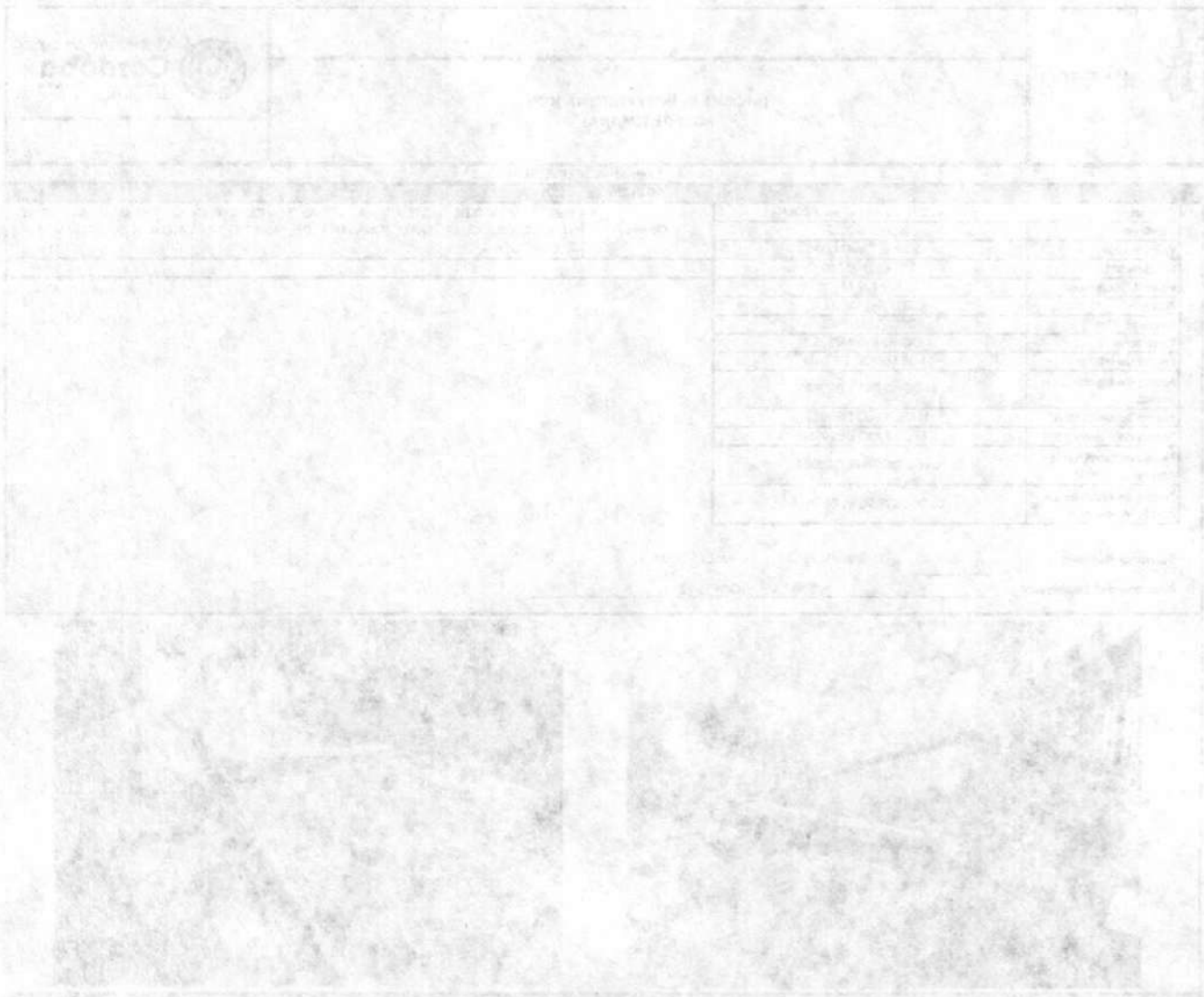
OBSERVACIONES

SE REALIZA REPORGRMACIÓN DE OBRA, ATENDIENDO QUE SE FIRMÓ PRÓRROGA N°1 PARA LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA, AMPLIANDO EL PLAZO EN DOS (02) MESES, ES DECIR, QUEDANDO COMO NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN EL DÍA 06 DE DICIEMBRE DE 2023.

FIRMAS

INTERVENTOR
BUSERCO S.A.S
Nombre ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA

SUPERVISOR DELEGADO
Nombre ISARAEL RÍOS PÉREZ
SUPERVISOR DELEGADO



BUSERCO

Formato

INFORME DE INTERVENTORIA N°31
REPORTE SEMANAL

Gobernación de Córdoba
Ahora le toca al pueblo

6/11/2023

INFORME SEMANAL INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
Contrato No.	SI-LP-016-2022
Valor Inicial:	$ 4.802.706.494,00
Adición N°1:	$ 274.121.357,00
Valor Actualizado:	$ 5.076.827.851,00
Plazo:	SEIS (06) MESES
Prórroga N°1:	DOS (02) MESES
Plazo total:	OCHO (08) MESES
Fecha de inicio:	01 DE MARZO DE 2023
Fecha de finalización inicial:	31 DE AGOSTO DE 2023
Fecha Suspensión N°1:	15 DE JUNIO DE 2023
Fecha de Reinicio N°1:	21 DE JULIO DE 2023
Fecha de terminación con reinicio N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de finalización con Prórroga N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023

Objeto	"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Semana Número: 31 Del: 30/10/2023 Al: 06/11/2023

Nombre del Supervisor ING. ISRAEL RÍOS PÉREZ

CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contratista:	BUSERCO S.A.S
Contrato No.	SI-CMA-007-2022
Valor Inicial:	$ 331.498.300,00
Valor Actualizado:	$ 331.498.300,00
Plazo:	SEIS (06) MESES
Prórroga N°1:	DOS (02) MESES
Plazo total:	OCHO (08) MESES
Fecha de inicio:	01 DE MARZO DE 2023
Fecha de finalización inicial:	31 DE AGOSTO DE 2023
Fecha Suspensión N°1:	15 DE JUNIO DE 2023
Fecha de Reinicio N°1:	21 DE JULIO DE 2023
Fecha de terminación con reinicio N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de finalización con Prórroga N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023

Objeto	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

Semana Número: 31 Del: 30/10/2023 Al: 06/11/2023

Nombre del Supervisor ING. ISRAEL RÍOS PÉREZ

AVANCE DE LA OBRA

OBRA PROGRAMADA			OBRA EJECUTADA		
SEMANAL		ACUMULADO	SEMANAL		ACUMULADO
Obra programada (%)	4,49%	83,31%	Obra Física Ejecutada (%)	0,73%	45,50%
Valor de la Obra programada:	$ 227.949.570,51	$ 4.229.505.282,67	Valor de la Obra Ejecutada:	$ 35.059.757,41	$ 2.309.956.672,21

GRÁFICA DE AVANCE DEL CONTRATO

	%PROGRAMADO	% EJECUTADO	DIFERENCIA
Acumulado anterior	78,82%	44,77%	-37,81%
Durante el periodo	4,49%	0,73%	
Acumulado actual	83,31%	45,50%	



REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL



BUSERCO	Formato	Gobernación de Córdoba Ahora le toca al pueblo
	INFORME DE INTERVENTORIA N°31 **REPORTE SEMANAL**	6/11/2023

INFORME SEMANAL INTERVENTORIA

CONTRATO DE OBRA

Contratista:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
Contrato No.	SI-LP-016-2022
Valor Inicial:	$ 4.802.706.494,00
Adición N°1:	$ 274.121.357,00
Valor Actualizado:	$ 5.076.827.851,00
Plazo:	SEIS (06) MESES
Prórroga N°1:	DOS (02) MESES
Plazo total:	OCHO (08) MESES
Fecha de Inicio:	01 DE MARZO DE 2023
Fecha de Finalización Inicial:	31 DE AGOSTO DE 2023
Fecha Suspensión N°1:	15 DE JUNIO DE 2023
Fecha de Reinicio N°1:	21 DE JULIO DE 2023
Fecha de terminación con reinicio N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023
Fecha de Finalización con Prórroga N°1:	06 DE DICIEMBRE DE 2023

Objeto	"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Semana Número: 31 Del: 30/10/2023 Al: 06/11/2023

Nombre del Supervisor ING. ISRAEL RÍOS PÉREZ

REGISTRO FOTOGRÁFICO GENERAL





ACTIVIDADES DESARROLLADAS

ACTIVIDAD	UNIDAD
Acero para canastillas	KG
Placa de pavimento en concreto hidráulico MR-40	M2

OBSERVACIONES

SE REALIZA REPORGRMACIÓN DE OBRA, ATENDIENDO QUE SE FIRMÓ PRÓRROGA N°1 PARA LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA, AMPLIANDO EL PLAZO EN DOS (02) MESES, ES DECIR, QUEDANDO COMO NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN EL DÍA 06 DE DICIEMBRE DE 2023.

FIRMAS

INTERVENTOR

Nombre BUSERCO S.A.S
ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA

SUPERVISOR DELEGADO

Nombre ISARAEL RÍOS PÉREZ
SUPERVISOR DELEGADO

4. INFORME EJECUTIVO DEL PROYECTO

BUSERCO

INFORME EJECUTIVO MENSUAL DE INTERVENTORÍA

Gobernación de Córdoba

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

INFORME No.	7	PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL	7 de octubre de 2023	Y EL	6 de noviembre de 2023
OBJETO	MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.				
LOCALIZACIÓN	ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, CÓRDOBA.				

CONTRATO DE INTERVENTORÍA			CONTRATO DE OBRA		
CONTRATO No.:	SI-CMA-007-2022		CONTRATO No.:	SI-LP-016-2021	
CONTRATISTA:	BUSERCO S.A.S		CONTRATISTA:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS	
PLAZO INICIAL:	SEIS (06) MESES		PLAZO INICIAL:	SEIS (06) MESES	
FECHA DE INICIACIÓN:	01 DE MARZO DE 2023		FECHA DE INICIACIÓN:	01 DE MARZO DE 2023	
FECHA DE SUSPENSIÓN 1:	15 DE JUNIO DE 2023		FECHA DE SUSPENSIÓN 1:	15 DE JUNIO DE 2023	
FECHA DE REINICIACIÓN 1:	21 DE JULIO DE 2023		FECHA DE REINICIACIÓN 1:	21 DE JULIO DE 2023	
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	31 DE AGOSTO DE 2023		FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE AGOSTO DE 2023	
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN CON SUSPENSIÓN Y REINICIO N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023		NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN CON SUSPENSIÓN Y REINICIO N°1:	06 DE OCTUBRE DE 2023	
PRÓRROGA N°1	DOS (02) MESES		PRÓRROGA N°1	DOS (02) MESES	
PLAZO ACTUALIZADO:	OCHO (08) MESES		PLAZO ACTUALIZADO:	OCHO (08) MESES	
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	06 DE DIDICMEBRE DE 2023		NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	06 DE DIDICMEBRE DE 2023	
VALOR INICIAL :	$ 331.498.300,00		VALOR INICIAL :	$	4.802.706.494,00
VALOR ADICION(ES):			VALOR ADICION(ES):	$	274.121.357,00
VALOR ACTUALIZADO:	$ 331.498.300,00		VALOR ACTUALIZADO:	$	5.076.827.851,00
VALOR PAGADO:	$ -		VALOR PAGADO:		
VALOR POR PAGAR:	$ 331.498.300,00		VALOR POR PAGAR:	$	5.076.827.851,00

2. ESTADO DE LAS GARANTÍAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA POLIZA N° 3491502-2 (SURAMERICANA)

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	1/03/2023	7/04/2024	$ 33.149.830,00
PAGO SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	1/03/2023	6/10/2026	$ 66.299.660,00
CALIDAD DE SERVICIO	6/10/2023	6/10/2028	$ 33.149.830,00

CONTRATO DE OBRAS POLIZA N° CMT-100004404 (SEGUROS MUNDIAL)

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	1/03/2023	6/06/2024	$ 507.682.785,10
PAGO SALARIOS PRESTACIONES	1/03/2023	6/12/2026	$ 507.682.785,10
ESTABILIDAD DE LA OBRA	31/08/2023	31/08/2028	$ 507.682.785,10

3. RESUMEN DE PAGOS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONCEPTO	FECHA - ESTADO DE PAGO
ACTA PARCIAL N°1	PAGADA
ACTA PARCIAL N°2	PAGADA

CONTRATO DE OBRA

CONCEPTO	FECHA - ESTADO DE PAGO
ACTA PARCIAL N°1	PAGADA
ACTA PARCIAL N°2	PAGADA

4. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

INTERVENTORIA RECOMIENDA SEGUIR IMPLEMENTANDO PGIO Y MANTENERSE DENTRO DE LOS AVANCES PROGRAMADOS

SERGIO ANDRES URREGO ALFONSO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
BUSERCO S.A.S

5. REGISTRO FOTOGRÁFICO

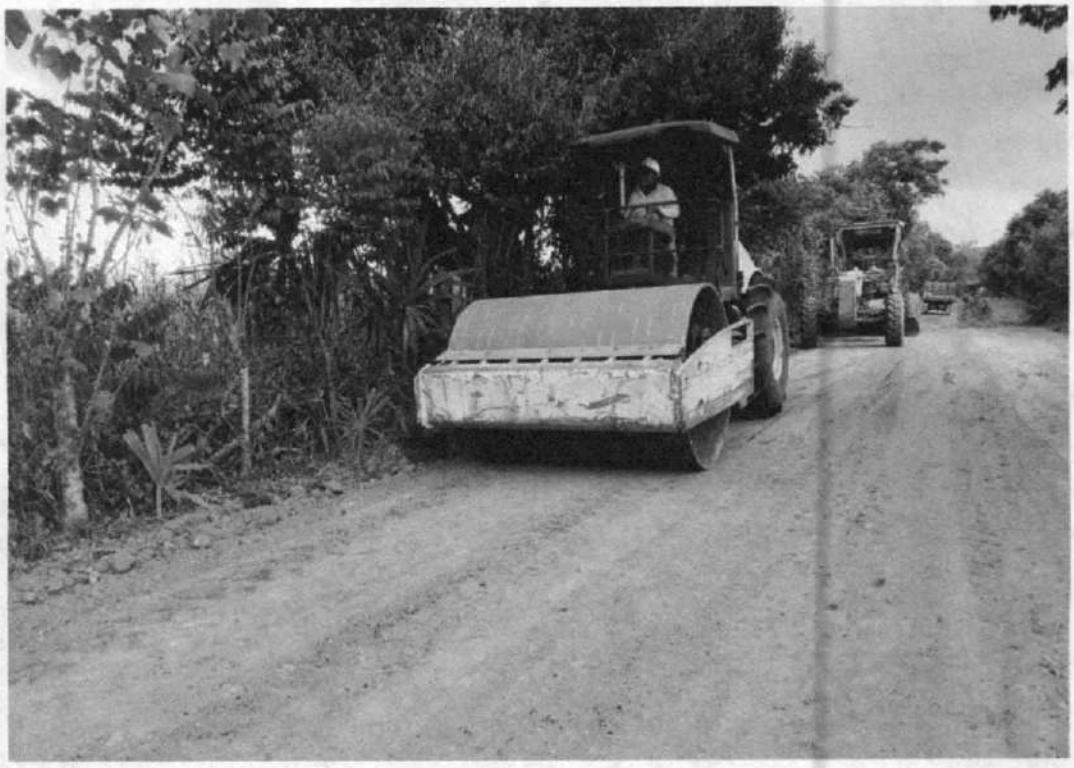
REHABILITACIÓN DE LAS CAPAS GRANULARES

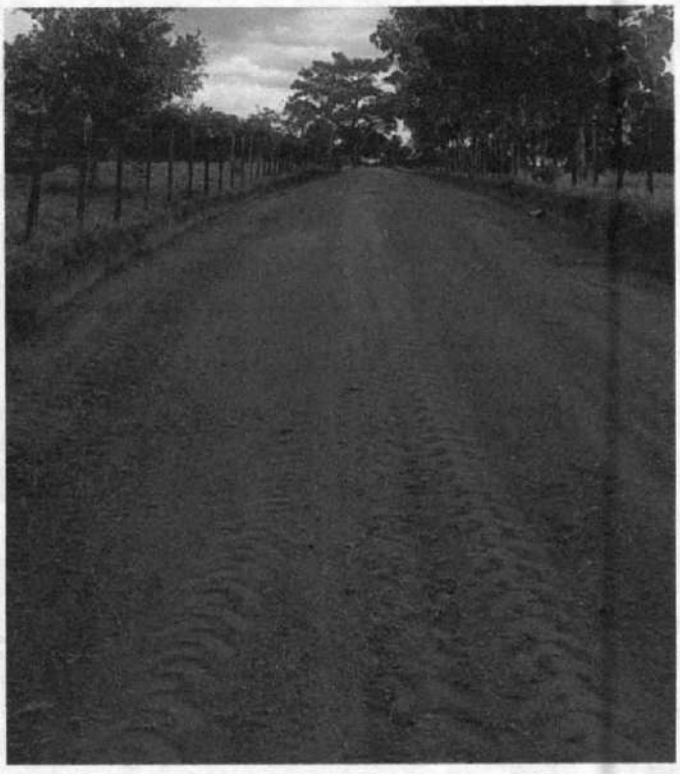




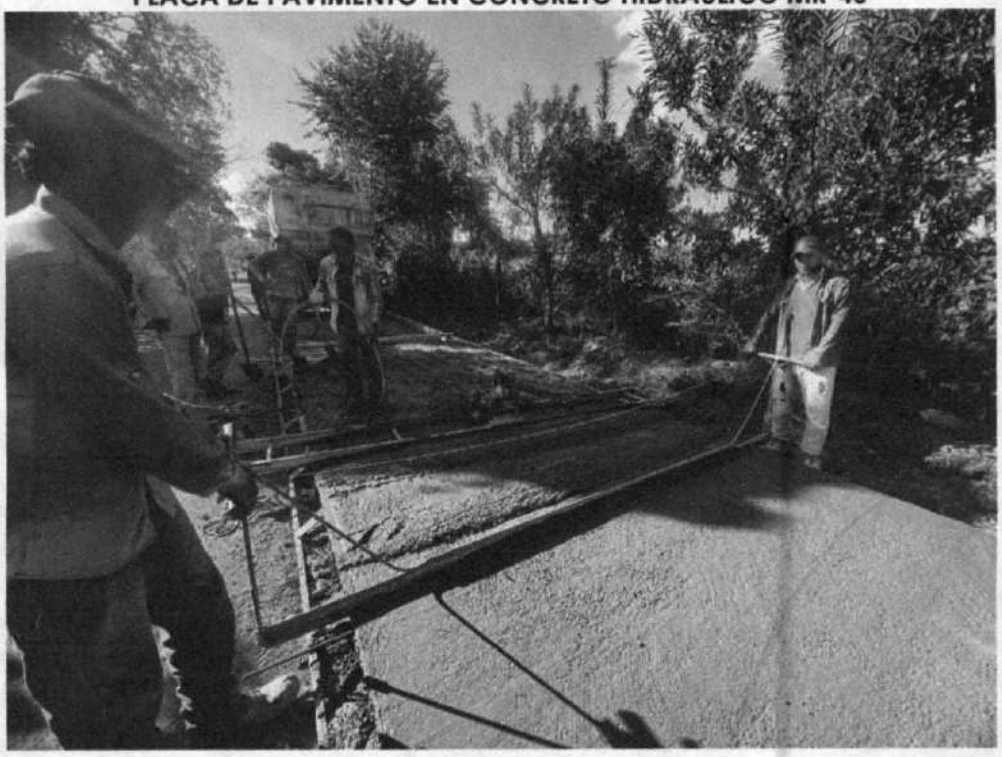


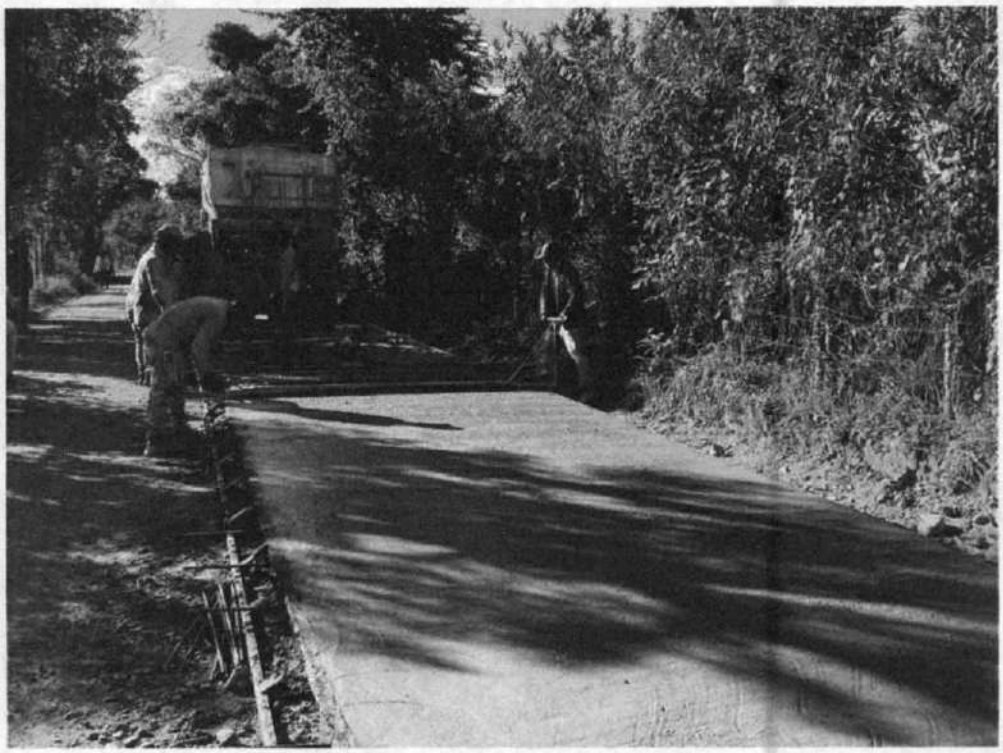




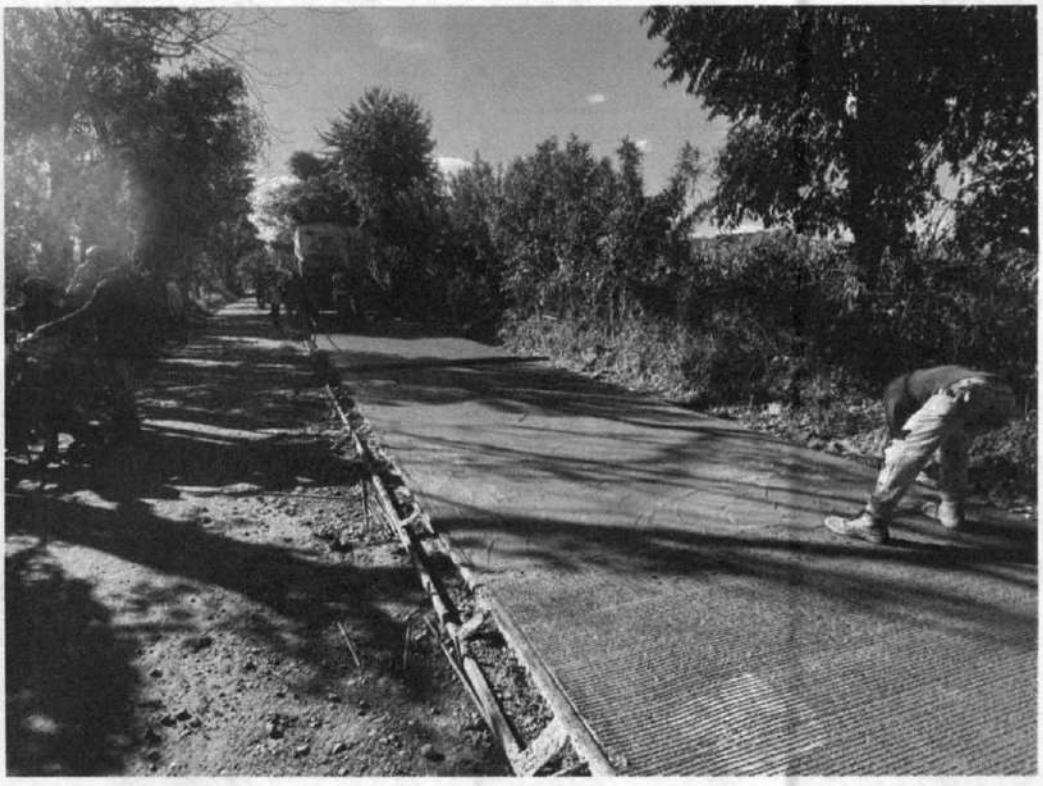


PLACA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-40

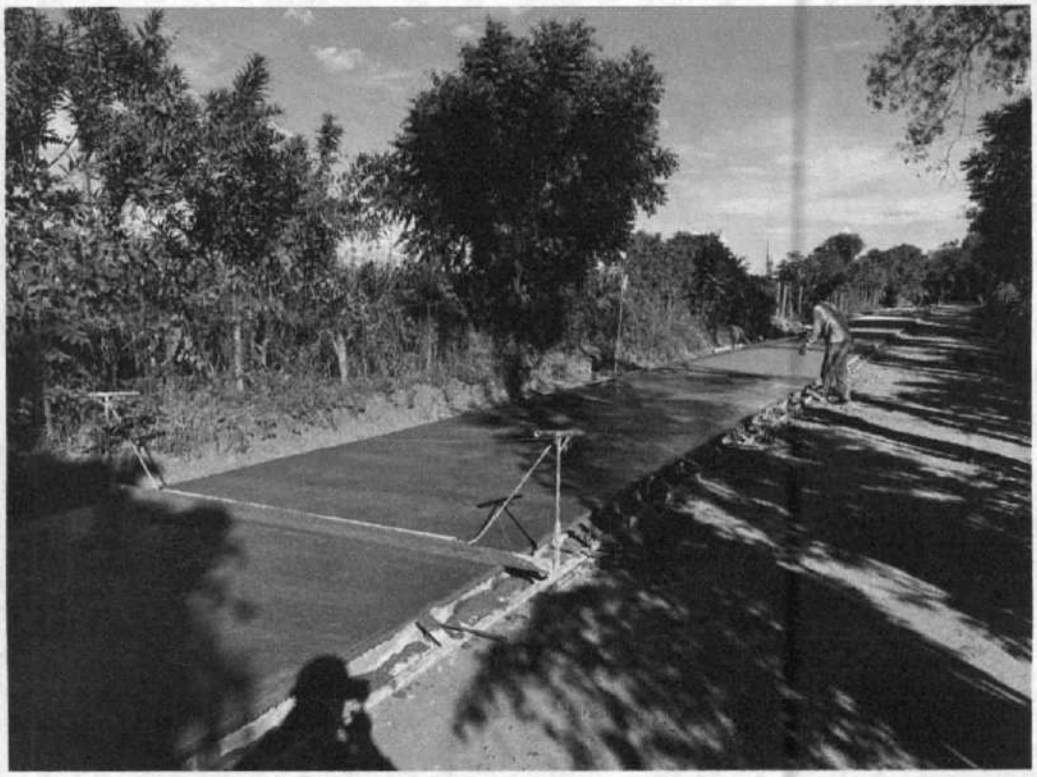
















6. SEGURIDAD SOCIAL

6.1 SEGURIDAD SOCIAL OBRA

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
CC 72236745		ARRIETA CARDENAS DABERLIS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MONTERIA VALENCIA	calle 15 15a44	MONTERIA-CORDOBA	7823454	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	291836087	9459182891	E	2023/11/14	2023/11/22	BANCO AV VILLAS	8	$4,011,300

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	vlp	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	1143400426	ALMANZA OBERTO							X											230201	30	$2,500,000	$400,000	EPS010	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$26,100	30	$0	$0	SI	$626,100
2	CC	92547018	ARANGO JUAN																		230201	30	$2,750,000	$440,000	EPS005	30	$2,750,000	$110,000	CCF16	30	$2,750,000	$110,000	14-4	30	$2,750,000	$28,800	30	$0	$0	SI	$688,800
3	CC	1068809719	BALLESTEROS CARLOS																		230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$12,200	30	$0	$0	SI	$290,600
4	CC	1067901173	DIAZ ADRIAN																		230301	30	$1,650,000	$264,000	ESSC24	30	$1,650,000	$66,000	CCF16	30	$1,650,000	$66,000	14-4	30	$1,650,000	$17,300	30	$0	$0	SI	$413,300
5	CC	1067939423	DURANGO JUAN																		25-14	30	$1,200,000	$192,000	EPS005	30	$1,200,000	$48,000	CCF16	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$12,600	30	$0	$0	SI	$300,600
6	CC	1067869373	MORALES JORGE																		230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS002	30	$1,200,000	$48,000	CCF16	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$12,600	30	$0	$0	SI	$300,600
7	CC	1068668399	PALMA AYSHEL																		230201	30	$1,650,000	$264,000	EPS002	30	$1,650,000	$66,000	CCF16	30	$1,650,000	$66,000	14-4	30	$1,650,000	$17,300	30	$0	$0	SI	$413,300
8	CC	1069498279	PINTO JADER		X																230301	11	$425,334	$68,100	ESSC07	11	$425,334	$17,100	CCF16	11	$425,334	$17,100	14-4	11	$425,334	$4,500	11	$0	$0	SI	$106,800
9	CC	3836861	ZAPA LARRY																		230301	30	$3,350,000	$536,000	EPS037	30	$3,350,000	$134,000	CCF16	30	$3,350,000	$134,000	14-4	30	$3,350,000	$35,000	30	$0	$0	SI	$839,000
Total	Afiliados(9)																						$15,885,334	$2,541,700			$15,885,334	$635,500			$15,885,334	$635,500			$15,885,334	$166,400		$0	$0		$3,979,100

2023/11/22 09:12 AM

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
CC 72236745		ARRIETA CARDENAS DABERLIS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	INCORA VALENCIA	calle 15 15a44	MONTERIA-CORDOBA	7823454	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	291836087	9459182891	E	2023/11/14	2023/11/22	BANCO AV VILLAS	8	$4,011,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				9	$2,541,700	$20,300	$0	$2,562,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$192,000	$1,600	$0	$193,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$1,245,700	$9,900	$0	$1,255,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$1,104,000	$8,800	$0	$1,112,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$166,400	$1,400	$0	$167,800
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	9	$166,400	$1,400	$0	$167,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$635,500	$5,100	$0	$640,600
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	9	$635,500	$5,100	$0	$640,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				9	$635,500	$5,400	$0	$640,900
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$66,000	$600	$0	$66,600
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$100,000	$800	$0	$100,800
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$17,100	$200	$0	$17,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$134,000	$1,100	$0	$135,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$46,400	$400	$0	$46,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$114,000	$1,000	$0	$115,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$158,000	$1,300	$0	$159,300
TOTAL				9	$3,979,100	$32,200	$0	$4,011,300

6.2 SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORÍA

7. INFORMES ESPECIALISTAS

7.1 INFORME ÁREA SST

INFORME ÁREA SST N°7

PERIODO: 07/10/2023 – 06/11/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°SI-CMA-007-2022

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

LOCALIZACION GENERAL: MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

El contratista de obra cumplió con todas las obligaciones en materia de seguridad industrial y salud en el trabajo, para lo cual EL CONTRATISTA dotó a su personal en obra de todos los implementos de seguridad industrial necesarios para el seguro y apropiado desarrollo de los trabajos según su especialidad y con los requisitos exigidos por la normatividad vigente aplicable en materia de Seguridad Industrial y Salud en el trabajo.

Se llevó relación detallada de todo el personal que el contratista tuvo en el lugar de los trabajos, así como se constató y exigió que cada una de las personas que allí se encontraban cumplieran con las afiliaciones a la seguridad social que exige la ley.

El ingeniero contratista, DABERLIS ELÍAS ARRIETA CARDENAS, presentó e implementó el programa de salud ocupacional de acuerdo con las actividades objeto del presente contrato y de conformidad con la normatividad vigente aplicable.

En general el contratista de obra, cumplió con las especificaciones y normas técnicas y ha acatado las recomendaciones de la interventoría, durante este periodo de ejecución del Contrato de Obra N° SI-LP-016-2021.

FIRMA: _____
Diego Armando Calle Buendía
PROFESIONAL AREA SISO.

INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD

INTRODUCCIÓN

En el presente informe de seguimiento al plan de calidad se reportan las actividades de aseguramiento de la calidad ejecutadas durante el periodo comprendido del 07 de OCTUBRE al 06 de NOVIEMBRE de 2023, para el contrato de obra N°SI-LP-016-2021, cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA" que es ejecutado por el Ingeniero DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS y supervisado por la interventoría que la realiza la empresa BUSERCO S.A.S.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente documento corresponde al SÉPTIMO informe de interventoría, comprendido entre el 07 de OCTUBRE al 06 de NOVIEMBRE de 2023, interventoría realizada al Contrato de obra N°SI-LP-016-2021, cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA". Por medio de cual se pretende mejorar la movilidad. Dentro de esa visión, tener vías interconectadas y en buen estado es una prioridad, puesto que mejora notablemente el nivel de servicio a los usuarios y por ende la calidad de vida de los ciudadanos. La malla vial comprende un aspecto fundamental para el crecimiento y desarrollo de un departamento. El buen estado de sus vías le permite interconectar de forma oportuna y segura a sus habitantes con los distintos puntos del departamento.

El informe contiene las actividades desarrolladas por el Contratista DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS, con Contrato de obra No. SI-LP-016-2021, con un plazo de SEIS (06) meses y un valor total de CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOS MILLONES SETECIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE. ($4´802.706.494,00 M/CTE).

La interventoría es realizada por BUSERCO S.A.S, representado legalmente por ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA, dentro del Contrato No. SI-CMA-007–2022, con un plazo de SEIS (06) meses y un valor total de TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS PESOS M/CTE ($ 331´498.300,00 M/CTE).

ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Para el periodo comprendido del 07 de OCTUBRE al 06 de NOVIEMBRE de 2023, se realizaron las siguientes actividades:

INSPECCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Se realizó inspección de los materiales de construcción suministrados hasta el momento, se pudo evidenciar que cuentan con los certificados de calidad correspondientes, así mismo el contratista de obra cuenta con los materiales debidamente acopiados en la obra.





Gobernación de Córdoba
Ahora le toca al pueblo

BUSERCO S.A.S.

ENSAYOS DE LABORATORIO REALIZADOS

Para el periodo comprendido del 07 de OCTUBRE al 06 de NOVIEMBRE de 2023, se realizaron ensayos de laboratorio, los cuales son anexos al presente informe de interventoría.

NO CONFORMIDADES IMPUESTAS Y CERRADAS EN EL PERIODO

Para el periodo comprendido no se impuso ninguna NO CONFORMIDAD.

CONCLUSIONES

Se concluye que los procesos constructivos de las actividades desarrolladas del 07 de OCTUBRE al 06 de NOVIEMBRE de 2023, fueron ejecutadas conforme a los requerimientos de las especificaciones técnicas del proyecto.

DIEGO CALLE BUENDÍA
Coordinador SST.

INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MANEJO AMBIENTAL

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVO
3. MARCO LEGAL
4. REQUERIMIENTOS GENERALES
   4.1 Información del personal
   4.2 Elementos de Protección Personal
   4.3 Señalización
   4.4 Maquinas/Equipos/Herramientas manuales
   4.5 Equipos de Emergencia
   4.6 Accidentes de trabajo y/o enfermedad general
   4.7 Clasificación de Residuos Solidos
   4.8 Disposición de escombros.
   4.9 Manejo ambiental
5. CONCLUSIONES

1. INTRODUCCIÓN

Una de las principales preocupaciones de cualquier compañía constructora debe ser el control de riesgos que atentan contra la salud de sus trabajadores y contra sus recursos materiales y financieros y el creciente interés institucional por el cuidado del ambiente.

Los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales son factores que interfieren en el desarrollo normal de la actividad empresarial, incidiendo negativamente en su productividad y por consiguiente amenazando su solidez y permanencia en el mercado; conllevando además a graves implicaciones en el ámbito laboral, familiar y social.

La Industria de la Construcción se caracteriza, en el mundo, por una elevada tasa de accidentes con sus correspondientes costos sociales y económicos. Bajo este panorama, muchos trabajadores sufren de incapacidades permanentes y otros mueren a causa de los riesgos existentes en las obras en construcción. La situación de esta industria amerita que se encaminen los esfuerzos en acciones tendientes a mejorar las condiciones y medio ambiente de trabajo y elevar la calidad de vida de los trabajadores y hace evidente el compromiso ambiental de una entidad con el entorno que puede ser afectado por las actividades que ésta realiza.

2. OBJETIVO

Este informe tiene por objeto establecer las responsabilidades del contratista para la exigencia y control de los requerimientos de seguridad industrial y medio ambiente que se deben tener en cuenta en este tipo de proyectos.

3. MARCO LEGAL

La normatividad legal sobre salud ocupacional, seguridad industrial y medio ambiente ha sufrido un constante cambio con el objeto de cubrir las nuevas exigencias que surgen en materia laboral y es posible decir que es relativamente nueva en el lenguaje jurídico colombiano, aunque desde hace muchísimo tiempo existen normas y leyes que la han reglamentado. En Colombia se han expedido varias leyes desde 1950 y hasta la fecha entre ellas las más importantes han sido:

La Ley 9 de 1979 establece las normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

La Ley 100 de 1993 estableció la Estructura de la Seguridad Social en el País, la cual consta de tres componentes como son:

El régimen de pensiones.

Atención en salud.

Sistema general de riesgos profesionales

Resolución 1401 de 2007 por la cual se reglamenta la investigación de incidentes y accidentes de trabajo.

Ley 776 de 2001 que establece y define el derecho a las prestaciones económicas y asistenciales por accidentes de trabajo y/o enfermedad profesional.

Resolución 0541 de 1994 que establece el manejo de desechos de construcción.

Decreto 0948 de 1995 sobre la prevención y control de la contaminación atmosférica y protección de la calidad del aire.

Decreto 0357 de 1997 por el cual se regula el manejo, transporte y disposición final de escombros y materiales de construcción.

Resolución 0627 de 2006 por la cual se establece la norma nacional de emisión de ruido y ruido ambiental.

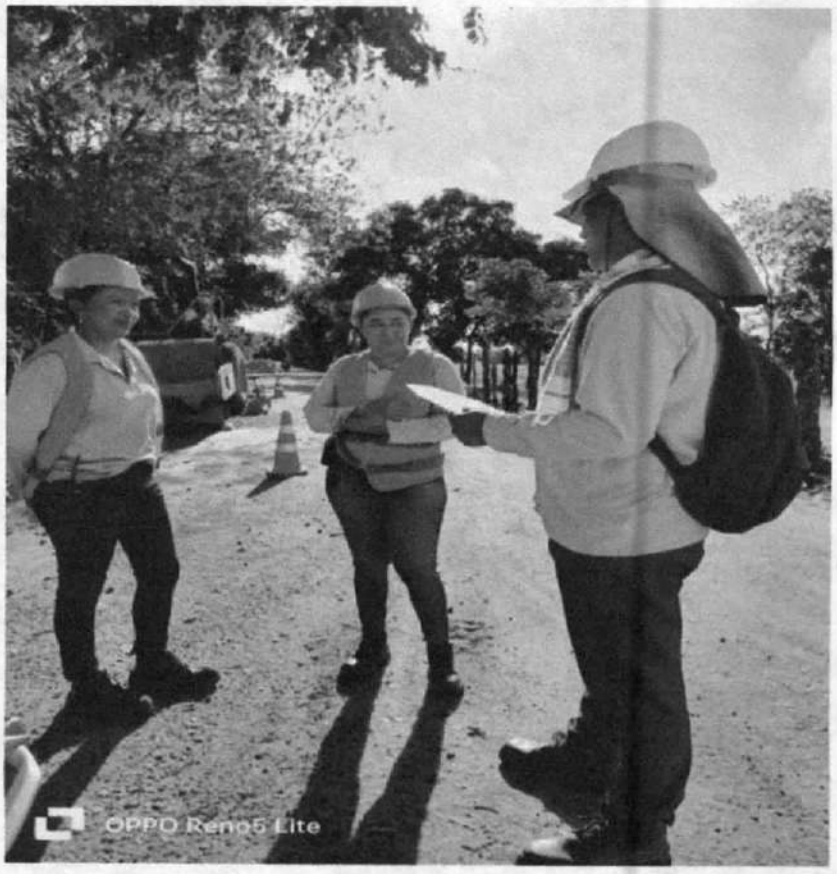
4. REQUERIMIENTOS GENERALES

4.1 Información del personal

PROFESIONAL	6
OPERATIVO	6

Todos los trabajadores del Ingeniero DABERLIS ELÍAS ARRIETA CARDENAS y de BUSERCO S.A.S se encuentran afiliados al Sistema de Seguridad Social en Colombia (ARL-SALUD-PENSIÓN).

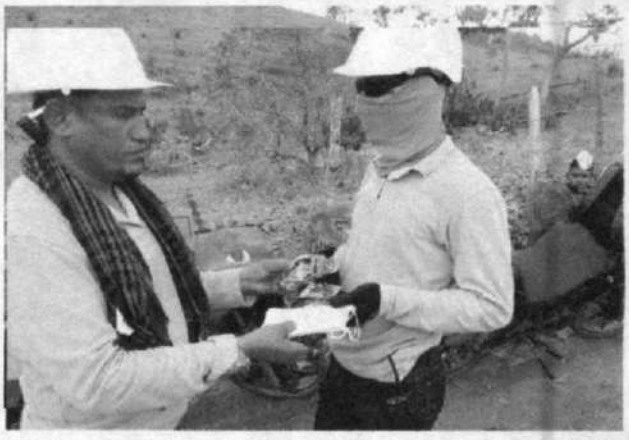
Al personal en obra, se le realizan capacitaciones programadas, haciendo énfasis en temas que correspondan al sistema de salud y seguridad en el trabajo, instructivos de equipos, respeto en obra, entre otros.



4.2 Elementos de protección personal

Para la ejecución de las obras el Ingeniero DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS, hizo entrega de elementos de protección personal como cascos, guantes y gafas. Así mismo hizo entrega dotación de trabajo (camisa – pantalón – botas). A su vez se realiza cambio de todo EPP deteriorado llevando como evidencia el elemento dañado.

REGISTRO FOTOGRAFICO



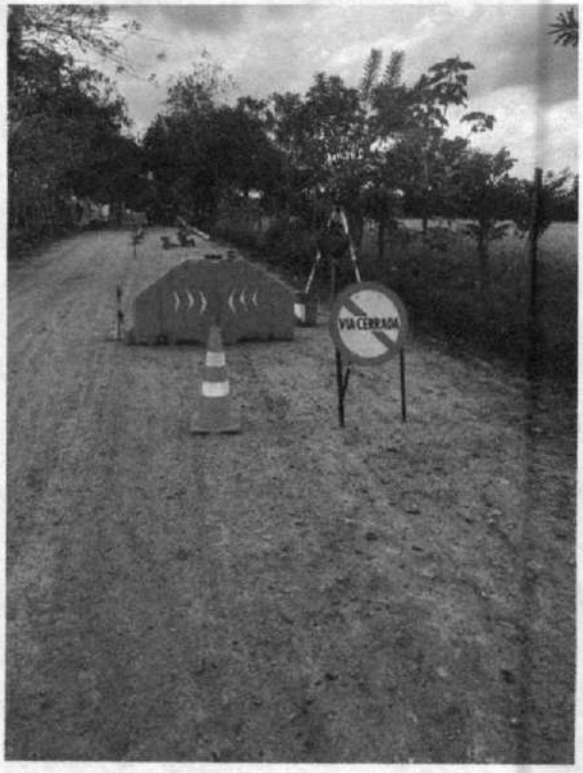
4.4 SEÑALIZACIÓN

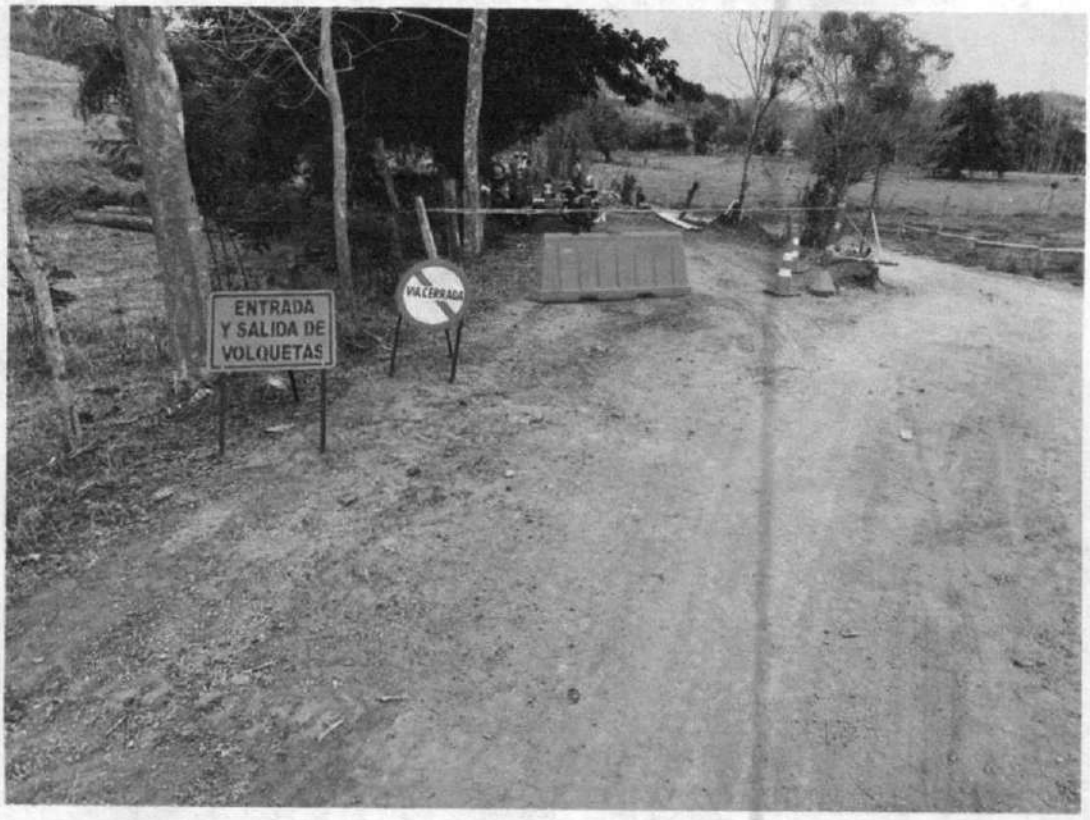
En el mes de OCTUBRE de 2023, se instaló diferentes tipos de señalizaciones tales como: informativas, de prohibición, salvamento, precaución y de obligación en distas zonas del proyecto. Adicional a esto la obra cuenta con un campamento o bodega, con el objetivo de mantener aislados los materiales de obra (como lo son cemento, acero, gasolina, herramientas menores) y evitar el ingreso de personal ajeno a las actividades del proyecto, sin ningún tipo de protección y medida de seguridad.



Gobernación de Córdoba
Ahora le toca al pueblo

BUSERCO S.A.S.





Cra 14 F2 No 46 - 53
Urbanización California
Montería - Córdoba

(+57) (4) 785 1168

(+57) 301 501 6738
(+57) 301 370 4015

gerenciabuserco@gmail.com

MAQUINAS/EQUIPOS/HERRAMIENTAS MANUALES

A continuación, se relacionan las maquinas/equipos y las herramientas manuales utilizadas en las actividades.

MAQUINAS/EQUIPOS

No	MAQUINARIA PROPUESTA	CANT.
1	NIVEL AUTOMÁTICO	1
2	ESTACIÓN TOPOGRÁFICA	1
3	MOTONIVELADORA	1
4	VIBRO COMPACTADOR	1
5	VOLCO DOBLE	3

REGISTRO FOTOGRÁFICO





4.5 EQUIPOS DE EMERGENCIA

En el campamento del contratista de obra, cuenta con tablero informativo, camilla, extintor y botiquín de primeros auxilios para la atención de emergencias, así mismo, se cuenta con los implementos necesarios y requeridos para cumplir con los protocolos de bioseguridad ante la emergencia sanitaria que vivimos actualmente, gel anti bacterial, alcohol, termómetro.



4.6 ACCIDENTES DE TRABAJO Y/O ENFERMEDAD GENERAL

En caso de que se presentara un accidente de trabajo, DABERLIS ARRIETA CARDENAS, garantiza:

a. Traslado y atención inmediata del accidentado
b. Estadísticas de accidentes que se produzcan. Esta estadística contempla:

   - Número de accidentes ocurridos, con o sin incapacidad
   - Días de incapacidad por accidente causados
   - Tipo de accidente (caídas, golpes, etc.,)

c. Investigación del accidente de trabajo
d. FURAT del accidente

4.7 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS

El Ingeniero DABERLIS ARRIETA CARDENAS, cuenta con un centro de acopio a medida que va avanzando en la vía, que permite la correcta clasificación de residuos sólidos, de la misma manera cuenta con puntos ecológicos distribuidos en la obra para los residuos que se presentan a diario.



4.9 DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS

Los escombros que se están generando en la ejecución de este proyecto se están disponiendo en parcelas que están a lo largo de la vía que se está interviniendo, esto con el fin de ayudar a la comunidad del área aferente del proyecto.

4.10 MANEJO MATERIAL DE OBRA

Se realizan revisión de documentación de vehículos para el retiro de material y se verifica que estén capacitados para evitar caída en el proceso de retiro y transporte, así mismo el contratista de obra cuenta con un lugar adecuado en la obra para el acopio del material de trabajo.



5. CONCLUSIONES

Del anterior informe presentado al contratante podemos concluir que:

- Se está cumpliendo con todas las normas de seguridad Industrial y Salud Ocupacional.
- Se garantiza la afiliación de todos los trabajadores al Sistema de Seguridad Social en Colombia.
- Se están implementando todos los formatos estipulados en el plan de HESQ.
- 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.

DIEGO CALLE BUENDÍA
Coordinador SST.

SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO DE TRÁNISTO-PMT

Velar por el tránsito lo más seguro posible de las personas durante la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA" así como mitigar los impactos en la movilidad que puedan generarse.

SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁFICO

Señalización

La ubicación de la señalización en obra se realiza en sitios visibles, con las dimensiones estandarizadas, vallas de tamaño adecuado y aplicación de pinturas fluorescentes.

Los frentes de trabajo se demarcan con malla naranja o lona verde, dependiendo de las actividades desarrolladas.

La señalización está ubicada en sitios visibles para los transeúntes, las vallas informativas son de tamaño visible y con pinturas fluorescentes.

Se tiene instalado actualmente todas las señalizaciones en obra (informativa y preventiva).

Se realiza la instalación de señalización de obligación en todas las áreas donde confluyen más trabajadores y según el proceso constructivo.

Señalización Informativa

La valla informativa ha sido instalada desde el inicio del proyecto, para dar cumplimiento con las especificaciones requeridas del contrato de obra y los términos de referencia.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Descripción: Valla informativa

Señalización preventiva

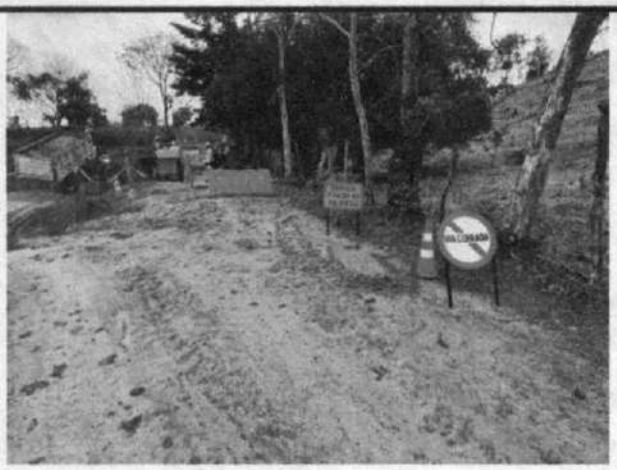
Se implementan las señales reglamentarias de seguridad y de información necesaria en cada uno de los frentes de trabajo.

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Descripción: señalización en obra

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Descripción: Señalización preventiva	

MANEJO DE TRÁFICO

Para este proyecto se tiene contemplado el cierre de la vía, toda vez que existe solo un eje de tránsito y es en el que actualmente se viene desarrollando el proyecto, debido a esto, se podría afectar la movilidad en algunos tramos, se intentará mitigar al punto que los efectos negativos sean mínimos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
Descripción: señalización en obra	







Cra 14 F2 No 46 - 53
Urbanización California
Montería - Córdoba

(+57) (4) 785 1168

(+57) 301 501 6738
(+57) 301 370 4015

gerenciabuserco@gmail.com

Costos

Durante la rehabilitación e implementación, los costos de equipos y capacitación del personal pertenecen al presupuesto general de la vía. Durante la operación el costo hace parte del presupuesto general de operación, el cual se describe a continuación:

PRESUPUESTO:

MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO EJECUCIÓN / MES	VR / MES	FP	VALOR TOTAL
1	AUXILIAR DE TRANSITO	UND	2	6	$ 877,803	177%	$ 18,644,536

EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN E INTERCOMUNICACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR PARCIAL
1	Conos de señalización vial en pvc 0.70m doble reflectivo (pag. 512-manual de señalización vial mintransporte 2015)	UND	30	$ 55,000	$ 1,650,000
2	Delineador de señalización vial en pvc h=140m ranura para cinta de prevención (pag. 512-manual de señalización vial mintransporte 2015	UND	16	$ 120,000	$ 1,920,000
3	Barreras de señalización tipo maletín 2.00mx1.00mx0.50m (pag.520-manual de señalización vial mintransporte 2015)	UND	8	$ 280,000	$ 2,240,000
4	Paleta de control pare-siga h=0.45 (pag. 533- manual de señalización vial mintransporte 2015)	UND	2	$ 50,000	$ 100,000
5	Señal preventiva tipo rombo moviles (0.60x0.60) (pag. 461-manual de señalización vial minitransporte 2015)	UND	20	$ 370,000	$ 7,400,000
6	Señal informativa circular moviles (h=0.60) (pag. 464-manual de señalización vial minitransporte 2015)	UND	20	$ 370,000	$ 7,400,000
7	Señal informativa de obras moviles (1.20x60) (pag. 487-490-manual de señalización vial minitransporte 2015)	UND	20	$ 370,000	$ 7,400,000
8	Radio telefono banda vhf (frecuencia 151 161 m/hz) banda uhf (frecuencia 462-469 161 m/hz) 8 canales	MES	2	$ 450,000	$ 900,000
					$ 18,644,536
	COSTO TOTAL EQUIPO				$ 29,010,000
	COSTO TOTAL				**$ 47,654,536.00**

SERGIO ANDRÉS URREGO ALFONSO
Director de Interventoría
Buserco S.A.S

7.2 INFORME TÉCNICO

PERIODO: 07/10/2023 – 06/11/2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°SI-CMA-007-2022

LOCALIZACION GENERAL: MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

El contratista realizó las siguientes actividades:

- Se hizo seguimiento y control a las actividades desarrolladas en el proyecto, se verifica que el contratista de obra cumpla con la calidad exigida y realice las actividades acordes a las especificaciones técnicas establecidas para este.

- Durante el periodo del presente informe se firmó prórroga N°1, para los contratos de obra e interventoría respectivamente, documento donde se amplió el plazo contractual por dos (02) meses, es decir, quedando como nueva fecha de finalización el día 06 de diciembre de 2023.

- Durante el periodo en mención el contratista ejecutó actividades relacionadas en la adecuación y rehabilitación de la estructura de los materiales granulares, con el fin de poder garantizar la estructura requerida para el pavimento.

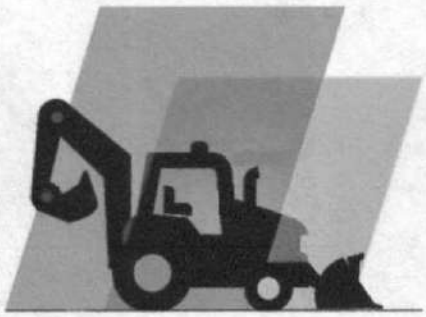
- Se verificó y avaló el cumplimiento de la vinculación por parte del personal de la obra a EPS, Pensiones y ARL.

- Se le hizo seguimiento a la programación brindada por el contratista, se presenta un retraso, esta situación del retraso en la programación de obra, se presenta principalmente a causa de la inclemencia del clima, constantes y fuertes lluvias que han afectado la estabilidad de la capa de base y subbase que ya se encontraba instalada. Por tal motivo, el contratista de obra, a lo largo del periodo del presente informe ejecutó actividades relacionadas en la adecuación y rehabilitación de la estructura de los materiales granulares, con el fin de poder garantizar la estructura requerida para el pavimento.

- Se verificó que el contratista realizara todas las actividades de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas.

FIRMA: _____
SERGIO ANDRES URREGO ALFONSO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

8. INFORME PGIO



INFORME MENSUAL DE Nº7
COMPONENTE PGIO

06 OCTUBRE 2023-05 NOVIEMBRE 2023

SI-LP-016-2021

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

TABLA DE CONTENIDO

1. COMPONENTE CALIDAD 2

1.1 Inspección y reporte de equipos y/o herramientas para la realización de ensayos en obra 2

1.2 Verificación de Certificado de Calidad de Materiales y Legalidad de Sitios de Extracción de Materiales. 2

2. COMPONENTE AMBIENTAL 3

2.1 Informe de Seguimiento y Verificación al cumplimiento del Plan de manejo ambiental PMA 3

2.2 Reporte de los documentos de vehículos, maquinaria y/o equipos 4

2.3 Reporte Sobre Instalaciones Sanitarias 5

2.4 Reporte de Capacitaciones Ambientales 5

2.5 Reporte de Contingencias Ambientales 6

3. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 6

3.1 Personal en obra 6

3.2 Afiliación y pago de seguridad social 8

3.3 Entrega de Dotación y EPP al Personal 8

3.4 Notificación de Riesgos 8

3.5 Reporte sobre el estado de los equipos para la atención de primeros auxilios y emergencias. 8

3.6 Reporte accidentes 8

3.7 Inspecciones de obra 9

3.8 Reporte sobre el estado de los equipos para la atención de primeros auxilios y emergencias. 9

3.9 Reporte Sobre Instalaciones 10

***3.10 Reporte* de Capacitaciones SST** 10

***3.11* Reporte Actualización de riesgos y Peligros** 11

4.0 REGISTRO FOTOGRAFICO SST 11

- **CAPACITACIÓNES** 11

obra.incora@gmail.com
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

INFORME DEL CONTRATISTA COMPONENTE PGIO

1. COMPONENTE CALIDAD

1.1 Inspección y reporte de equipos y/o herramientas para la realización de ensayos en obra.

Durante el periodo comprendido entre el 06 de octubre del 2023-05 de noviembre 2023 se utilizaron los siguientes equipos para verificación de Calidad:

Tabla 1 Equipos para verificación de calidad de obra

No	TIPO
1	Estación topográfica
2	Pala, pico, pala cuchara
3	Barra, mona
4	Martillo
5	Buggy

VER ANEXO C – 1

1.2 Verificación de Certificado de Calidad de Materiales y Legalidad de Sitios de Extracción de Materiales.

A continuación, se relacionan los materiales e insumos utilizados en obra para el presente periodo:

obra.incora@gmail.com
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

Tabla Calidad de Materiales

No	MATERIAL	CANTIDAD	ORIGEN	CERTIFICADO
1	Concreto Hidráulico MR-40	648,00M2	ARGOS	SI
2	Acero para canastillas	270,87 kg	STECKERL ACEROS	SI
3	Acero de transferencia D=1/2 corrugado	76,08 kg	STECKERL ACEROS	SI
4	Acero de transferencia D=7/8 liso	574,56 kg	STECKERL ACEROS	SI

ANEXO C–2 CERTIFICADO DE MATERIAL

2. COMPONENTE AMBIENTAL

2.1 Informe de Seguimiento y Verificación al cumplimiento del Plan de manejo ambiental PMA

A continuación, se describen las actividades del Plan de manejo ambiental del proyecto desarrolladas durante el periodo.

Tabla Cumplimiento PMA

PROGRAMA O FICHA	ACTIVIDAD	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN
CONTENEDORES CON CODIGO DE COLOR	Este método evita que se contaminen los residuos aprovechables facilitando el reciclaje y reduciendo la extracción de nuevas materias primas para materiales de construcción.	**10/10/2023**
SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	Proceso de crear conciencia entre los trabajadores en materia medioambiental. Su	**13/10/2023**

	objetivo es crear una filosofía de vida que esté basada en el respeto al planeta, su protección y conservación y en un uso sostenible de los recursos naturales que tenemos disponibles	
NORMAS DE SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE.	El Programa consta de capacitaciones al personal con el fin de dar a conocer los impactos ambientales que las tareas a desarrollar provocarán y las acciones a implementar para que cada operario contribuya a minimizar los mencionados impactos. Toda persona trabajadora, al ser contratada por la empresa, recibirá una charla de inducción completa, antes de ser enviada a sus labores.	**03/11/2023**

2.2 Reporte de los documentos de vehículos, maquinaria y/o equipos

En la siguiente tabla se relacionan los vehículos, maquinaria y/o equipos utilizados durante las actividades.

Tabla relación de vehículos, maquinaria y/o equipos

VEHICULO MAQUINARIA O EQUIPO	IDENTIFICACIÓN	TARJETA DE PROPIEDAD
MOTONIVELADORA	MC007408	SI
VIBROCOMPACTADO	MC005373	SI
VOLCO DOBLE	SPI795	SI
VOLCO DOBLE	SLE745	SI

VER ANEXO A – 1

2.3 Reporte Sobre Instalaciones Sanitarias

La obra cuenta con disposición de una casa que se utiliza para el personal disponer de sus necesidades, al cual se le realiza aseo diariamente.



BAÑO DEL CAMPAMENTO

En el campamento se encuentra ubicada una casa, que es aseado todos los días por un trabajador de oficios varios y la empresa recolectora municipal pasa día por medio para la recolección de los residuos generados.

2.4 Reporte de Capacitaciones Ambientales

Durante el periodo se realizaron las siguientes capacitaciones del componente ambiental:

Tabla Reporte de capacitaciones

FECHA	CAPACITACIÓN	DURACIÓN DE LAS CAPACITACIONES
10/10/2023	CONTENEDORES CON CODIGO DE COLOR	10 MIN
13/10/2023	SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL	10 MIN
03/11/2023	NORMAS DE SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE.	10 MIN

VER ANEXO A – 2

2.5 Reporte de Contingencias Ambientales

Durante el periodo comprendido entre el 06 de octubre del 2023-05 de noviembre 2023, no se presentaron contingencias de tipo Ambiental o Durante el desarrollo de las actividades se presentó una emergencia de tipo Ambiental.

3. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

A continuación, se presenta lo relacionado con el componente SST para el reporte del periodo de 06 de octubre del 2023-05 de noviembre 2023.

3.1 Personal en obra

En la siguiente tabla se relaciona el personal profesional y operativo participante en el proyecto durante el periodo comprendido entre el 06 de octubre del 2023-05 de noviembre 2023.

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO
1	92.547.018	JUAN JOSE ARANGO BANDA	DIRECTOR DE OBRA
2	1.067.939.423	JUAN FRANCISCO DURANGO GRISALES	ESPECIALISTA HIDRAULICO
3	3.836.861	LARRY FERNAN ZAPA BOHORQUEZ	RESIDENTE DE OBRA
4	1.067.869.373	JORGE ELIECER MORALES PADILLA	ESPECIALISTA GEOTECNICO
5	1.068.668.399	AYSHEL PALMA CARABALLO	PROFESIONAL SISO
6	1.143.400.426	OBERTO JUNIOR ALMANZA CERVERA	TOPOGRÁFO
7	1.069.901.173	ADRIAN ARTURO DIAZ POLO	INSPECTOR DE VIAS
8	1.068.809.719	CARLOS MARIO BALLESTEROS	VIGILANTE

TABLA 1 RELACIÓN DEL PERSONAL

SOLUCIONES DE INGENIERIA NOMADAS S.A.S NIT: 900.584.006-4		
1.003.371.649	ANDRES IVAN PEREZ	OPERADOR DE MOTONIVELADORA
1.005681.067	JULIO PEREZ LUMBRAÑO	OPERADOR DE RETRO EXCAVADORA
1.066.743.930	RAUL ANTONIO MARTINEZ	OPERADOR DE VIBROCOMPACTADOR

TABLA 2: PERSONAL OPERATIVA MAQUINARIA SUBCONTRATADA

obra.incora@gmail.com
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

3.2 Afiliación y pago de seguridad social

Se verificó la vinculación de los trabajadores directos del contratista **DABERLIS ARRIETA CARDENAS** y del subcontratista **SOLUCIONES DE INGENIERIA NOMADAS S.A.S.**

VER ANEXO SST –1 SS DABERLYS ARRIETA CARDENAS
VER ANEXO SST –1.1 SS NOMADAS

3.3 Entrega de Dotación y EPP al Personal

Durante este periodo no se entregó dotación porque no ingreso personal durante este periodo.

3.4 Notificación de Riesgos

Se realizó la notificación de Riesgos a **(1)** trabajador

VER ANEXO SST – 2 NOTIFICACION DE RIESGO

3.5 Reporte sobre el estado de los equipos para la atención de primeros auxilios y emergencias.

En el campamento de la obra se encuentra botiquín, camilla y extintor.

3.6 Reporte accidentes.

Durante este periodo se presentaron **0** accidentes y/o incidentes laborales o de tránsito como lo refleja cuadro resumen, que se muestra a continuación.

Tabla Reporte de accidentes

Descripción	Periodo	Cantidad
N°. Accidentes laborales	OCTUBRE-NOVIEMBRE	0
N° Accidentes de transito	OCTUBRE-NOVIEMBRE	0
Días de incapacidad por Accidentes laborales	OCTUBRE-NOVIEMBRE	0

3.7 Inspecciones de obra

En este periodo se realizaron inspección de orden y aseo, inspección de campamentos e instalaciones, inspecciones de maquinaria, inspecciones de campamento de las instalaciones temporales.

VER ANEXO SST – 3 INSPECCIONES

3.8 Reporte sobre el estado de los equipos para la atención de primeros auxilios y emergencias.

En el campamento de la obra se encuentra botiquín, camilla y extintor.



3.9 Reporte Sobre Instalaciones

Se cuenta con una oficina administrativa dotada, cuenta con los servicios de Agua, Luz, Internet, archivo, comunicación telefónica y sanitaria para Hombres y Mujeres.



OFICINAS ADMINISTRATIVAS

3.10 Reporte de Capacitaciones SST

A continuación, se muestra tabla con resumen de capacitaciones efectuadas en el periodo comprendido entre el 06 de octubre del 2023-05 de noviembre 2023.

Fecha	Capacitación	Duración de la capacitación
10/10/2023	Capacitación señales de transito	10 MIN
26/10/2023	Capacitación de investigación de accidentes	10 MIN
03/11/2023	Capacitación acoso laboral	10 MIN

VER ANEXO SST –4 CAPACITACIONES

3.11 Reporte Actualización de riesgos y Peligros

Dentro del desarrollo del proyecto no se han identificado riesgos adicionales asociados las actividades desarrolladas del proyecto se presentaron las siguientes actualizaciones a la Matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos

4.0 REGISTRO FOTOGRAFICO SST

- **CAPACITACIÓNES**









obra.incora@gmail.com
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

- **SEÑALIZACIÓN**









obra.incora@gmail.com
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

- **INSPECCIÓN**





DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
CC.72.236.74

obra.incora@gmail.com
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
	CONTROL ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Código: SIG-FOR044 Versión: 001

TEMAS DESARROLLADOS:	Normas de Seguridad Higiene y MA.
FECHA DE LA CAPACITACIÓN:	03/11/2023
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Ayshell Palma Caraballo.

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	CARGO
Jean Jax Arango Banda	92 547.095	Director de obra
Juan Francisco Borrego	1.067.939.923	Hidraulico
Jarry Fernan Lopa	3.836.861	Residente de obra
Ayshell Palma Caraballo	1068.661.394	Siso.
Jorge Olivera Morales.	1.067.869.373	Geotecnico.
Obrero Juan Alvarez	1.143.400.426	Topografo.
Adrian Arturo Diaz polo	1.067.401.193	Inspector de Vias.
Carlos Mario Bolivar.	1.068.109.719	Vigilante

FIRMA DEL RESPONSABLE: Ayshell Palma Caraballo.

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037
Email: obra.incora@gmail.com

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
	CONTROL ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Código: SIG-FOR044 Versión: 001

TEMAS DESARROLLADOS:	Contenedores Con codigo de Color	
FECHA DE LA CAPACITACIÓN:	10/10/2023	
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Aylshel Palma Caraballo.	
NOMBRE DEL TRABAJADOR	**DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN**	**CARGO**
Juan Jose Arango Banda	92.547.018	Director de Obra
Juan Francisco Arango	1.067.934.923	Hidraulico.
Jairy Fernan Tapia	3.536.861	Residente de obra
Aylshel Palma Caraballo	1.068.668.394	SISO.
jorge eliecer Horalla.	1.067.869.373	Ecologo.
alberto junior Alvarez	1.143.400.426	topografo
Adnan Arturo Duarte	1.067.901.073	Insp. Vias.
Carlos Mario Ballesteros	1.068.809.716	Vigilante.

FIRMA DEL RESPONSABLE: Aylshel Palma Caraballo.

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037
Email: obra.incora@gmail.com

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
	CONTROL ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Código: SIG-FOR044 Versión: 001

TEMAS DESARROLLADOS:	Sensibilización Ambiental
FECHA DE LA CAPACITACIÓN:	13/10/2023
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Ayshel Palma Carabalo.

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	CARGO
Juan José Arango Banda	92 547.98	Director de obra
Jan Francisco Arango	1067.939.423	Hidraulico.
Jairo Javier Tella	3.836.861	Residente de Obra.
Ayshell Palma Carabalo	1068.668 390	SISO.
Jorge Alberto Morales.	1067.869 373	Geotecnico.
Roberto Junior Alvarez	1 143. 400. 426	Topografo.
Adrian Alfaro Diazgrato	1 067. 903. 173	Inspector Vias
Carlos Mario Bolivar	1 068. 809. 719	Vigilante

FIRMA DEL RESPONSABLE: Ayshell Palma Carabalo.

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037
Email: obra.incora@gmail.com

Topoequipos sa
soluciones integrales en geomática

Calle 62 No. 37-42 Bogotá Colombia
http://www.topoequipos.com
comercial@topoequipos.com
(601) 338 1226 – (601) 531 9839

Empresa líder a nivel nacional en Topografía - Geomática desde el 1 de febrero de 1982

Bogotá D.C 1 de septiembre de 2023 No. 1740

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ESTACIÓN TOTAL

Equipo: Estación Marca: South REF: N6+ Serial: S164257

Cliente: DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
NIT: 7 2 2 3 6 7 4 5-4

Dirección:CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
Celular: 3 2 1 3 0 2 3 0 3 7
Email: obra.incora@gmail.com

La revisión y calibración se efectúa siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos
DIAGNOSTICO Y AJUSTE

Base nivelante	6	Lente interno	6
Tornillos nivelantes	6	Base del retículo	6
Movimiento horizontal	6	Retículo	6
Movimiento vertical	6	Objetivo	6
Displays	6	Teclados	6
Plomada Láser	6	Verticalidad	6
Plomada óptica	N/A	Compensador	6
Nivel circular	6	Batería	6
Nivel tubular	6	Cargador	N/A

1.Cambio de grasas 2.Ajuste 3. Limpieza 4. Reparación 5.Cambio 6.En buen estado (O.K)
Otros:

Parámetro o componente	**Error permitido**	**Ajuste**
Plomada óptica o láser	1mm o menos	Si _____ no __x__
Nivel tubular	¼ o menos de los limites Extremos de la escala de nivel	Si _____ no __x__
Nivel del circular	1/3 o menos de la escala del nivel	Si _____ no __x__
Perpendicularidad de la línea de la Plomada	10" o menos	Si _____ no __x__
Doble Centrado	10" o menos	Si _____ no __x__
Mira de colimación	20´	Si _____ no __x__
Excentricidad entre el standard y el circulo de vertical	10" o menos	Si _____ no __x__
Posición de instalación del circulo	+ o – 3 grados desde el "o"	Si _____ no __x__
Vertical Compensador	Posición Punto cero + o – 3" exactitud + 00.03´00"	Si _____ no __x__

EXPERIENCIA 40 AÑOS EXPERIENCIA

Topoequipos sa
soluciones integrales en geomática

Calle 62 No. 37-42 Bogotá Colombia
http://www.topoequipos.com
comercial@topoequipos.com
(601) 338 1226 – (601) 531 9839

Empresa líder a nivel nacional en Topografía - Geomática desde el 1 de febrero de 1982

TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL

Error antes de la calibración ángulo Horizontal: 10"

Referencia	A
P1	00.00´00"
P2	180.00´00"
Error	00.00´00"

TEST DE EXACTITUD ANGULO VERTICAL

Error antes de la calibración ángulo Vertical: 15"

P1	90.00´00"
P2	270.00´00"
Error	00.00´00"

Error máximo permitido 10" respectivamente

TEST DE EXACTITUD DEL DISTANCIOMETRO

Pista patrón (m)	M1	M2	M3	M4	M5	Promedio	Error	Ajuste	Distancia final
5.080	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	1mm	--------	5.079

Tolerancia permitida: +/- (2mm + 2ppm)
Patrón utilizado: Colimador marca South LF-3C y pistas patronadas
Nota: Este equipo es nuevo y sale en óptimas condiciones operativas y de funcionamiento.

La validez de este certificado es de 3 meses a partir de la fecha de expedición
Fecha de Caducidad: Diciembre 07 de 2023

BELSY PULIDO LOZANO
VICEPRESIDENTE COMERCIAL

EXPERIENCIA 40 AÑOS EXPERIENCIA

Topoequipos sa
soluciones integrales en geomática

Calle 62 No. 37-42 Bogotá Colombia
http://www.topoequipos.com
comercial@topoequipos.com
(601) 338 1226 – (601) 531 9839

Empresa líder a nivel nacional en Topografía - Geomática desde el 1 de febrero de 1982

Bogotá D.C 1 de septiembre de 2023 No. 1741

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ESTACIÓN TOTAL

Equipo: Estación Marca: South REF: N6+ Serial: S164348

Cliente: DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
NIT: 7 2 2 3 6 7 4 5-4

Dirección:CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
Celular: 3 2 1 3 0 2 3 0 3 7
Email: obra.incora@gmail.com

La revisión y calibración se efectúa siguiendo las indicaciones del fabricante, según sus catálogos
DIAGNOSTICO Y AJUSTE

Base nivelante	6	Lente interno	6
Tornillos nivelantes	6	Base del retículo	6
Movimiento horizontal	6	Retículo	6
Movimiento vertical	6	Objetivo	6
Displays	6	Teclados	6
Plomada Láser	6	Verticalidad	6
Plomada óptica	N/A	Compensador	6
Nivel circular	6	Batería	6
Nivel tubular	6	Cargador	N/A

1.Cambio de grasas 2.Ajuste 3. Limpieza 4. Reparación 5.Cambio 6.En buen estado (O.K)
Otros:

Parámetro o componente	**Error permitido**	**Ajuste**
Plomada óptica o láser	1mm o menos	Si _____ no __x__
Nivel tubular	¼ o menos de los limites Extremos de la escala de nivel	Si _____ no __x__
Nivel del circular	1/3 o menos de la escala del nivel	Si _____ no __x__
Perpendicularidad de la línea de la Plomada	10" o menos	Si _____ no __x__
Doble Centrado	10" o menos	Si _____ no __x__
Mira de colimación	20´	Si _____ no __x__
Excentricidad entre el standard y el circulo de vertical	10" o menos	Si _____ no __x__
Posición de instalación del circulo	+ o – 3 grados desde el "o"	Si _____ no __x__
Vertical Compensador	Posición Punto cero + o – 3" exactitud + 00.03´00"	Si _____ no __x__

EXPERIENCIA 40 AÑOS EXPERIENCIA

Topoequipos sa
soluciones integrales en geomática

Calle 62 No. 37-42 Bogotá Colombia
http://www.topoequipos.com
comercial@topoequipos.com
(601) 338 1226 – (601) 531 9839

Empresa líder a nivel nacional en Topografía - Geomática desde el 1 de febrero de 1982

TEST DE EXACTITUD ANGULO HORIZONTAL

Error antes de la calibración ángulo Horizontal: 10"

Referencia	A
P1	00.00´00"
P2	180.00´00"
Error	00.00´00"

TEST DE EXACTITUD ANGULO VERTICAL

Error antes de la calibración ángulo Vertical: 15"

P1	90.00´00"
P2	270.00´00"
Error	00.00´00"

Error máximo permitido 10" respectivamente

TEST DE EXACTITUD DEL DISTANCIOMETRO

Pista patrón (m)	M1	M2	M3	M4	M5	Promedio	Error	Ajuste	Distancia final
5.080	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	1mm	---------	5.079

Tolerancia permitida: +/- (2mm + 2ppm)
Patrón utilizado: Colimador marca South LF-3C y pistas patronadas
Nota: Este equipo es nuevo y sale en óptimas condiciones operativas y de funcionamiento.

La validez de este certificado es de 3 meses a partir de la fecha de expedición
Fecha de Caducidad: Diciembre 07 de 2023

BELSY PULIDO LOZANO
VICEPRESIDENTE COMERCIAL

EXPERIENCIA 40 AÑOS EXPERIENCIA

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**

NIT: **901131909-1**

Teléfono: **01 8000 423 724**

Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION** Fecha Impresión **23/02/15**

Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV** No. Remisión: **82574419**

Teléfono: **3100555** Página: **1 de 8**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Ce	% Cr	% Ni	% Cu
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2471501	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.13	0.21	0.018	0.019	0.001	0.50	0.15	0.12	0.31
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2471530	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.13	0.21	0.018	0.019	0.001	0.50	0.15	0.12	0.31
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2471540	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.13	0.21	0.018	0.019	0.001	0.50	0.15	0.12	0.31
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2471550	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.13	0.21	0.018	0.019	0.001	0.50	0.15	0.12	0.31
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585503	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.17	0.027	0.014	0.000	0.48	0.08	0.10	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585504	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.17	0.027	0.014	0.000	0.48	0.08	0.10	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585507	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.17	0.027	0.014	0.000	0.48	0.08	0.10	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585508	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.17	0.027	0.014	0.000	0.48	0.08	0.10	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585509	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.17	0.027	0.014	0.000	0.48	0.08	0.10	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585510	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.17	0.027	0.014	0.000	0.48	0.08	0.10	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585511	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.17	0.027	0.014	0.000	0.48	0.08	0.10	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585512	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.17	0.027	0.014	0.000	0.48	0.08	0.10	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585513	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.17	0.027	0.014	0.000	0.48	0.08	0.10	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585529	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.17	0.027	0.014	0.000	0.48	0.08	0.10	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585530	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.17	0.027	0.014	0.000	0.48	0.08	0.10	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585531	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.17	0.027	0.014	0.000	0.48	0.08	0.10	0.27
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585534	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.07	0.17	0.027	0.014	0.000	0.48	0.08	0.10	0.27

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

- Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
- La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
- Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
- No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION** Fecha Impresión **23/02/15**
Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV** No. Remisión: **82574419**
Teléfono: **3100555** Página: **2 de 8**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2471501	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.028
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM247153C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.028
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM247154C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.028
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM247155C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.003	0.028
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585503	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.026
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585504	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.026
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585507	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.026
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585508	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.026
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585509	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.026
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585510	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.026
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585511	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.026
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585512	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.026
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585513	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.026
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585529	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.026
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585530	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.026
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585531	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.026
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585534	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.001	0.026

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium del Atlantico S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 901131909-1
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/02/15
No. Remisión: 82574419
Página: 3 de 8

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal	Angulo Resalto	Carga Fluencia
					psi	psi	%			Pulg.2	°	lbf
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2471501	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68315	91320	18	Sin Grieta	1.34	0.20	50	13458
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM247153C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68315	91320	18	Sin Grieta	1.34	0.20	50	13458
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM247154C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68315	91320	18	Sin Grieta	1.34	0.20	50	13458
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM247155C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68315	91320	18	Sin Grieta	1.34	0.20	50	13458
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585503	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68385	93479	19	Sin Grieta	1.37	0.20	52	13677
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585504	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68385	93479	19	Sin Grieta	1.37	0.20	52	13677
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585507	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68385	93479	19	Sin Grieta	1.37	0.20	52	13677
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585508	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68385	93479	19	Sin Grieta	1.37	0.20	52	13677
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585509	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68385	93479	19	Sin Grieta	1.37	0.20	52	13677
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585510	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68385	93479	19	Sin Grieta	1.37	0.20	52	13677
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585511	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68385	93479	19	Sin Grieta	1.37	0.20	52	13677
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585512	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68385	93479	19	Sin Grieta	1.37	0.20	52	13677
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585513	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68385	93479	19	Sin Grieta	1.37	0.20	52	13677
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585529	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68385	93479	19	Sin Grieta	1.37	0.20	52	13677
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585530	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68385	93479	19	Sin Grieta	1.37	0.20	52	13677

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium del Atlantico S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 901131909-1
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 23/02/15
No. Remisión: 82574419
Página: 4 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS							
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Área Nominal Pulg.2	Angulo Resalte	Carga Fluencia lbf
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585531	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68385	93479	19	Sin Grieta	1.37	0.20	52	13677
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585534	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68385	93479	19	Sin Grieta	1.37	0.20	52	13677

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Carga Tracción lbf	Fecha Ensayo
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2471501	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18136	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM247153C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18136	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM247154C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18136	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM247155C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18136	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585503	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18696	

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION** Fecha Impresión **23/02/15**
Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV** No. Remisión: **82574419**
Teléfono: **3100555** Página: **5 de 8**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	Carga Tracción lbf	Fecha Ensayo
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585504	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18696	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585507	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18696	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585508	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18696	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585509	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18696	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585510	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18696	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585511	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18696	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585512	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18696	20230214

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social:	Ternium del Atlantico S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	901131909-1		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	23/02/15
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82574419
Teléfono:	3100555	Página:	6 de 8

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Carga Tracción lbf	Fecha Ensayo
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585513	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18696	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585529	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18696	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585530	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18696	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585531	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18696	20230214
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585534	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	18696	20230214

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2471501	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.7	8.4	0.980	0.77
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM247153C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.7	8.4	0.980	0.77

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**
Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV**
Teléfono: **3100555**

Fecha Impresión: **23/02/15**
No. Remisión: **82574419**
Página: **7 de 8**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalte
					mm	mm	Kg/m	mm
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM247154C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.7	8.4	0.980	0.77
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM247155C	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.7	8.4	0.980	0.77
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585503	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.4	0.976	0.70
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585504	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.4	0.976	0.70
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585507	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.4	0.976	0.70
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585508	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.4	0.976	0.70
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585509	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.4	0.976	0.70
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585510	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.4	0.976	0.70
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585511	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.4	0.976	0.70
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585512	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.4	0.976	0.70
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585513	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.4	0.976	0.70
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585529	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.4	0.976	0.70
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585530	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.4	0.976	0.70
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585531	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.4	0.976	0.70
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTM2585534	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.8	8.4	0.976	0.70

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

126

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente:	**STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION**	Fecha Impresión	**23/02/15**
Dirección:	**KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV**	No. Remisión:	**82574419**
Teléfono:	**3100555**	Página:	**8 de 8**

Declaración de Incertidumbre de la medición

Declaración de Incertidumbre de la medición

Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:

* Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caída de la curva, método de desplazamiento) NTC 3353: 2019 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2018
* Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
* Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.

Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 656 psi / ± 4.52 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 656 psi / ± 4.52 Mpa
Alargamiento	± 0.378 %
Altura Resalte	± 0.019 mm
Separación entre extremos	± 0.038 mm
Espaciamiento	± 0.035 mm
Angulo de Resalte	± 0.710 °
Peso metro (masa)	± 0.011 Kg/m

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Laboratory Manager

PazdelRio

REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 09.12.2022
HORA: 23:00:41
PÁGINA: 1 / 1

PRODUCTO: 6098498 - ROLLO CORRU N.2 SR NTC 2289
CLIENTE: STECKERL ACEROS S.A.S.

REPORTE: *62457
PLACA: XJA488

ORDEN DE ENTREGA: 8091080036

Análisis Químico y Propiedades Físicas Garantizadas

Propiedad:	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%Nb	% V	%Ceq	Rs(MPa) MPa	Fl (MPa) MPa	AL(%) %	DOBLADO	P/metro g	Espa.Res. mm	Altura Re. mm
Mínimo:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00								557,76	431,15	14,58		234		0,25
Máximo:	0,30	1,50	0,035	0,045	0,50							0,550		540,00				4,45	

Lote	Peso KG	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%Nb	% V	%Ceq %	Rs(MPa) MPa	Fl (MPa) MPa	AL(%) %	DOBLADO	P/metro g	Espa.Res. mm	Altura Re. mm
E23672-22	3.201,00	0,28	0,99	0,020	0,033	0,18	0,325	0,082	0,084	0,012	0,004	0,020	0,458	634,85	458,38	15,83	B	245	4,34	0,28
E23664-22	6.304,00	0,26	0,93	0,018	0,038	0,18	0,358	0,086	0,103	0,015	0,004	0,017	0,436	627,91	448,40	15,52	B	248	4,27	0,38
E23669-22	25.266,00	0,28	0,94	0,024	0,044	0,16	0,332	0,080	0,114	0,010	0,004	0,019	0,452	638,38	466,12	15,24	B	242	4,34	0,28

Características: Rs(MPa) - RESISTENCIA Fl (MPa) - FLUENCIA AL(%) - ELONGACION (%) DOBLADO - B: BUENO

Método Determinación composición química: Espectrómetro de Emisión NTC 5192
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo y barra corrugada: Tracción NTC-3353,Doblado, Peso Masa NTC - 2289.
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo liso: Tracción NTC - 2, Doblado NTC - 1
Método Medición dimensional: Alambrón NTC - 330
Muestreo: Manual por Colada en Rollo y barra corrugada NTC 2289.
Muestreo: Manual por Colada en Alambrón.
Muestreo: Manual por Colada en Rollo Liso NTC 161.

Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma citada. Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.

Km 6 Vía Nobsa - Belencito
Planta Industrial.
Nobsa - Boyacá
Tel: +57 (8) 7730200
Ext: 6848

Firma Autorizada: ING PATRICIA ZAMORA RANGEL
Coordinador Calidad Productos

Firma Autorizada vigente a partir de: 11.03.2022

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION** Fecha Impresión **22/10/06**
Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV** No. Remisión: **82522672**
Teléfono: **3100555** Página: **1 de 6**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS									
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA_PRODUCTO	FABRICANTE	% C	% Mn	% Si	% S	% P	% Nb	% Co	% Cr	% Ni	% Cu
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364717	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.18	0.008	0.006	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364719	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.18	0.008	0.006	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364720	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.18	0.008	0.006	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364736	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.18	0.008	0.006	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364737	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.18	0.008	0.006	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364738	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.18	0.008	0.006	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364739	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.18	0.008	0.006	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364741	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.18	0.008	0.006	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364742	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.18	0.008	0.006	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364779	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.28	1.10	0.18	0.008	0.006	0.001	0.46	0.01	0.01	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366431	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.07	0.19	0.010	0.005	0.001	0.47	0.01	0.00	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366432	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.07	0.19	0.010	0.005	0.001	0.47	0.01	0.00	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366433	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.07	0.19	0.010	0.005	0.001	0.47	0.01	0.00	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366434	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.07	0.19	0.010	0.005	0.001	0.47	0.01	0.00	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366439	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.07	0.19	0.010	0.005	0.001	0.47	0.01	0.00	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366440	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.07	0.19	0.010	0.005	0.001	0.47	0.01	0.00	0.00
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366453	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.29	1.07	0.19	0.010	0.005	0.001	0.47	0.01	0.00	0.00

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

Razón Social:	Ternium del Atlantico S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:.	901131909-1		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión	22/10/06
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82522672
Teléfono:	3100555	Página:	2 de 6

DATOS GENERALES					PROPIEDADES QUIMICAS	
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA PRODUCTO	FABRICANTE	% V	% Mo
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364717	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364719	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364720	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364736	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364737	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364738	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364739	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364741	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364742	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364779	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.005	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366431	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366432	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366433	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366434	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366439	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366440	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366453	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	0.004	0.003

Elvy Jerez

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: **Ternium del Atlantico S.A.S.** Página Web: **www.ternium.com.co**
NIT: **901131909-1**
Teléfono: **01 8000 423 724**
Dirección: **Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600**

INFORMACION GENERAL

Cliente: **STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION** Fecha Impresión **22/10/06**
Dirección: **KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV** No. Remisión: **82522672**
Teléfono: **3100555** Página: **3 de 6**

DATOS GENERALES					PROPIEDADES FISICAS					
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia	Resistencia Tracción	Alargamiento	Doblado	Relación RT/RF	Angulo de Resalte
					psi	psi	%			°
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364717	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66274	87999	68	Sin Grieta	1.33	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364719	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66274	87999	68	Sin Grieta	1.33	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364720	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66274	87999	68	Sin Grieta	1.33	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364736	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66274	87999	68	Sin Grieta	1.33	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364737	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66274	87999	68	Sin Grieta	1.33	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364738	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66274	87999	68	Sin Grieta	1.33	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364739	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66274	87999	68	Sin Grieta	1.33	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364741	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66274	87999	68	Sin Grieta	1.33	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364742	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66274	87999	68	Sin Grieta	1.33	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364779	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66274	87999	68	Sin Grieta	1.33	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366431	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66346	89419	18	Sin Grieta	1.31	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366432	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66346	89419	18	Sin Grieta	1.31	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366433	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66346	89419	18	Sin Grieta	1.31	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366434	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66346	89419	18	Sin Grieta	1.31	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366439	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	66346	89419	18	Sin Grieta	1.31	50

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium del Atlantico S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 901131909-1
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 22/10/06
No. Remisión: 82522672
Página: 4 de 6

DATOS GENERALES / PROPIEDADES FISICAS

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Resistencia Fluencia psi	Resistencia Tracción psi	Alargamiento %	Doblado	Relación RT/RF	Angulo de Resalte
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366440	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68346	89419	18	Sin Grieta	1.31	50
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366453	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	68346	89419	18	Sin Grieta	1.31	50

DATOS GENERALES / PROPIEDADES DIMENSIONALES

MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos mm	Espaciamiento mm	Peso Metro (Masa) Kg/m	Altura Resalte mm
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364717	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.3	8.4	0.978	0.75
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364719	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.3	8.4	0.978	0.75
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364720	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.3	8.4	0.978	0.75
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364736	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.3	8.4	0.978	0.75
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364737	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.3	8.4	0.978	0.75
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364738	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.3	8.4	0.978	0.75
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364739	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.3	8.4	0.978	0.75
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364741	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.3	8.4	0.978	0.75
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364742	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.3	8.4	0.978	0.75

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

INFORME DE ENSAYOS

Ternium

Razón Social:	Ternium del Atlantico S.A.S.	Página Web:	www.ternium.com.co
NIT:	901131909-1		
Teléfono:	01 8000 423 724		
Dirección:	Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600		

INFORMACION GENERAL

Cliente:	STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION	Fecha Impresión:	22/10/06
Dirección:	KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV	No. Remisión:	82522672
Teléfono:	3100555	Página:	5 de 6

DATOS GENERALES					PROPIEDADES DIMENSIONALES			
MATERIAL	DESCRIPCION	LOTE	NORMA.PRODUCTO	FABRICANTE	Separación Extremos	Espaciamiento	Peso Metro (Masa)	Altura Resalto
					mm	mm	Kg/m	mm
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0364779	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.3	8.4	0.978	0.75
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366431	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	8.5	0.981	0.88
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366432	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	8.5	0.981	0.88
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366433	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	8.5	0.981	0.88
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366434	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	8.5	0.981	0.88
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366439	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	8.5	0.981	0.88
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366440	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	8.5	0.981	0.88
8001348	BARRA COR 1/2"(No.4) 6m NTC2289/G60	BTY0366453	NTC 2289 GR60	Ternium Atlántic	2.2	8.5	0.981	0.88

Declaración de Incertidumbre de la medición

- Los resultados de los ensayos en barras corrugadas para refuerzo de concreto cumplen con los métodos descritos en las normas:
- *Tracción: NTC 2289: 2020 Num. 9 y 15.2 (Caida de la curva) NTC 3353: 2019 Num. 6, 8, 13 y 14 NTC 2: 2018
- *Dimensionales: NTC 2289: 2020 Num. 7 y 8
- *Variación permisible en peso: NTC 2289: 2020 Num. 11.
- Con la siguiente evaluación de incertidumbre de medición:

Variable	Incertidumbre Expandida(1)

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Elvy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

INFORME DE ENSAYOS

Razón Social: Ternium del Atlantico S.A.S. Página Web: www.ternium.com.co
NIT: 901131909-1
Teléfono: 01 8000 423 724
Dirección: Palmar de Varela-Ponedera (ruta 25) km PR48+600

INFORMACION GENERAL

Cliente: STECKERL ACEROS SOCIEDAD POR ACCION
Dirección: KM 114 CRT LA CORDIALIDAD KM 3 CRV
Teléfono: 3100555

Fecha Impresión 22/10/06
No. Remisión: 82522672
Página: 6 de 6

Variable	Incertidumbre Expandida(1)
Resistencia a la Fluencia	± 767 psi / ± 5.29 Mpa
Resistencia a la Tracción	± 767 psi / ± 5.29 Mpa
Alargamiento	± 0.442 %
Altura Resalte	± 0.017 mm
Separación entre extremos	± 0.031 mm
Espaciamiento	± 0.035 mm
Angulo de Resalte	± 0.462 °
Peso metro (masa)	± 0.008 Kg/m

(1) La incertidumbre expandida se basa en una incertidumbre estándar multiplicada por un factor de cobertura k = 2, con un nivel de confianza de 95%.

Los datos del presente informe de ensayos, han sido revisados por el área de Verificaciones y Laboratorio.
La conformidad de los resultados de ensayo está basada en aceptación simple.
Los resultados reportados en este informe de ensayos se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
No se debe reproducir información parcial del informe de ensayos, excepto, si se hace en su totalidad con la aprobación escrita del laboratorio emisor.

Autoriza
Eivy Dayan Jerez Salazar
Jefe Sector Verificaciones y Laboratorios

ODC 3356

aceros turia Colombia	INFORME DE ENSAYOS SEGÚN NTC 115-VERSION 2019-19-11	CODIGO: PE-CAL-R-5
		VERSION: 2
		VIGENTE DESDE: 24/09/2020
		PAGINA 1 DE 1

TEMPERATURA AMBIENTAL EN GRADOS CENTIGRADOS			21,6		HUMEDAD AMBIENTAL EN %		77	
FECHA DE REALIZACION DEL ENSAYO			lunes, 14 de marzo de 2022		COLADA MUESTREADA	OP-H-50	TIPO DE ACERO USADO	AS... 0
DESIGNACION			ALAMBRE TREFILADO: NEGRO: 1.47mm (17 BWG)				"CONFORME";"NO CONFORME"	
DIAMETRO MAYOR mm 1,47+-0,03	Maximo	1,50	Medicion 1	Medicion 2	Medicion 3	Promedio	CONFORME	
	Minimo	1,44	1,46	1,45	1,49	1,467		
			Desviacion estandar			0,017		
DIAMETRO MENOR mm 1,47+-0,03	Maximo	1,50	Medicion 1	Medicion 2	Medicion 3	Promedio	CONFORME	
	Minimo	1,44	1,45	1,46	1,47	1,460		
			Desviacion estandar			0,008		
TOLERANCIA EN EL OVALAMIENTO (+-0,03) mm							CONFORME	
MAXIMA RESISTENCIA A LA TRACCION (Mpa)	415		400,24				CONFORME	
ASPECTO SUPERFICIAL	LIBRE DE DEFECTOS SUPERFICIALES OXIDACION						CUMPLE	
	LIBRE DE DEFECTOS SUPERFICIALES RAYADURAS						CUMPLE	
	LIBRE DE DEFECTOS SUPERFICIALES AGRETAMIENTO						CUMPLE	
	LIBRE DE DEFECTOS SUPERFICIALES EXFOLIACIONES						CUMPLE	
VERIFICACION ETIQUETADO	SE VERIFICO QUE LA ETIQUETA CUMPLIESE LO RESPECTIVO A ROTULADO SEGÚN NUMERAL 16 NTC 115						CUMPLE	

ELABORÓ	INGENIERO DE LABORATORIO	JULIETH RADA	APROBÓ	GUILLERMO BONETT-JEFE PLANTA

ACEROS TURIA
DIRECCION:KM 5 VIA MALAMBO-CARACOLI-BARRANQUILLA
TELEFONO: 3118572
EMAIL: ADMINTCO2@GRUPOTURIACO.COM

EL CERTIFICADO PERTENECE A LAS MUESTRAS ENSAYADAS
Procedimiento de muestreo segun numeral 12,1 NTC 115
Ensayo mecanico: Metodo NTC 3353
CERTIFICADO MAQUINA TRACCION NUM 44071 EMITIDO POR LABQUIMEC

FIN DEL CERTIFICADO

ARGOS

REPORTE CALIDAD CLIENTES

Planta: TOLUVIEJO
Dirección: VIA TOLU - SINCELEJO
Teléfono:
Fecha: SEPTIEMBRE DE 2023
Material: CEMENTO ESTRUCTURAL MAX - CEMENTO PORTLAND TIPO ART NTC 121
Presentación: EMPACADO 42,5 KG - GRANEL

Fecha	Finura	Tiempo de fraguado (Minutos)		Resistencias a la Compresión (Mpa)				Especificaciones Químicas		
Dia	Blaine (cm2/g)	PF	FF	R1 dia	R3 dias	R7 dias	R28 dias	MgO %	SO3 %	C3A %
Especificacion NTC 121	----	Min. 45	Max. 420	Min. 1800 (11.0)	Min. 3201 (22.0)	----	----	----	----	----
Especificacion ARGOS	----	Min. 90	Max. 360	Min. 1740 (12.0)	Min. 3480 (24.0)	----	Min. 6290 (43.4)	Max 6.0%	Max 3.5%	----
1/09/2023	4120	121	219	17,74	27,79	34,77	43,94	0,71	3,17	5,87
2/09/2023	4180	118	213	20,85	29,78	35,86	44,21	0,71	3,26	5,55
4/09/2023	4210	129	218	19,00	26,82	34,25		0,74	3,15	6,34
5/09/2023	4160	122	215	18,19	29,31	36,76		0,71	3,12	5,67
6/09/2023	4280	115	213	17,15	26,44	34,37		0,65	2,96	5,08
7/09/2023	4220	118	216	18,29	28,78	35,35		0,69	3,19	5,27
8/09/2023	4880	120	200	18,00	29,63	35,06		0,72	3,26	5,55
9/09/2023	4880	124	198	18,44	29,18	36,01		0,78	3,32	6,11
11/09/2023	4540	120	194	18,28	29,08	35,46		0,77	3,43	6,00
12/09/2023	4320	127	191	18,49	29,91	36,58		0,76	3,36	6,03
13/09/2023	4310	122	182	18,40	29,87	36,04		0,76	3,33	6,26
14/09/2023	3940	124	180	18,69	29,43	36,03		0,77	3,09	6,49
15/09/2023	4410	117	227	18,81	31,21	36,37		0,70	3,14	5,24
16/09/2023	4240	113	196	18,82	31,56	36,20		0,71	3,18	5,37
17/09/2023	4330	111	186	17,44	30,55	36,46		0,73	3,19	5,92
18/09/2023	4610	123	195	18,27	30,02	36,07		0,76	3,03	6,74
19/09/2023	4200	110	220	18,74	30,04	36,55		0,73	3,07	6,62
21/09/2023	4750	107	183	17,88	29,88	36,58		0,71	3,07	6,48
22/09/2023	4870	116	205	17,60	30,01	35,50		0,70	3,13	6,13
23/09/2023	4670	108	210	18,16	30,41	38,14		0,71	2,86	6,23
25/09/2023	4790	113	208	19,26	34,97			0,74	3,00	6,57
26/09/2023	4570	119	218	18,70	30,59			0,70	3,00	6,83
27/09/2023	4470	117	210	20,90	27,44			0,71	3,01	6,52
28/09/2023	4140	115	207	18,63	28,47			0,67	3,13	6,32
29/09/2023	4150	112	202	18,73				0,68	3,12	6,36
30/09/2023	4030	116	199	18,90				0,71	3,10	6,54
Promedio	4395,00	117,58	204,04	18,55	29,63	35,92	44,08	0,72	3,14	6,08
Desv. Estd	279,79	5,63	13,03	0,85	1,70	0,90	0,19	0,03	0,13	0,50
% CV	6,37%	4,79%	6,39%	4,57%	5,75%	2,51%	0,43%	4,50%	4,18%	8,20%
# DATOS	26	26	26	26	24	20	2	26	26	26
MAXIMO	4880,00	129,00	227,00	20,90	34,97	38,14	44,21	0,78	3,43	6,83
MINIMO	3940,00	107,00	180,00	17,15	26,44	34,25	43,94	0,65	2,86	5,08
RANGO	940,00	22,00	47,00	3,75	8,53	3,89	0,27	0,13	0,57	1,75

Certificamos que este cemento cumple con las Normas Técnicas Colombianas 121 para CEMENTO ART Los resultados expresados han sido obtenidos aplicando los ensayos normalizados en la Norma Técnica Colombiana.

Los resultados en este informe se refieren a la muestra relacionada y al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos.

* FIN DEL DOCUMENTO *

CODIGO: EL-F-C002	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 01	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGUETAS DE CONCRETO NTC-2871	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS	**NIT/CC k:**	72.236.745
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO EN EL SECTOR DE INCORA-FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**UBICACIÓN:**	VALENCIA - SECTOR INCORA
CONTÁCTO:	ING. JUAN ARANGO BANDA	**E-MAIL:** obra.incora@gmail.com	**CEL:** 317 327 7772
FECHA DE INFORME:	lunes, 20 de noviembre de 2023	**CONSECUTIVO:**	001

ITEM	COD. VIGUETA	N° MUESTRA	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (kg/cm2) ESPECIFICADA	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	VIGUETA				CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	% EVOLUCIÓN	% EVOLUCIÓN PROMEDIO	OBSERVACIÓN
								DIAS	B. (cm)	d. (cm)	LUZ. (cm)						
1	V001	1	K0+080 A K0+140	**40**	**NORMAL**	23/10/2023	30/10/2023	7	15,10	15,10	45,00	**25,01**	32,7	3,2	82	82	TERCIO MEDIO
2	V002	2	K0+080 A K0+140	**40**	**NORMAL**	23/10/2023	06/11/2023	14	15,10	15,10	45,00	**28,02**	36,6	3,6	92	92	TERCIO MEDIO
3	V003	3	K0+080 A K0+140	**40**	**NORMAL**	23/10/2023	20/11/2023	28	15,10	15,10	45,00	**31,92**	41,7	4,1	104	104	TERCIO MEDIO

TIPOS DE FALLA:	INFORMACIÓN EXTRA POR MUESTRA (S)		OBSERVACIONES:
TERCIO MEDIO	MUESTRA (S):		
	TIPO CEMENTO:		
	TAMAÑO DE AGREGADO:		
	SEGREGACIÓN:		
	MATERIA ORGANICA:		

INGELABCON S.A.S.
NIT: 901124673-8

JEYSON JAVIER ATENCIA AGÁMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio –INGELABCON S.A.S.; los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

CODIGO: EL-F-C002	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 01	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGUETAS DE CONCRETO NTC-2871	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS	**NIT/CC:**	72.236.745
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÃ"N DE PAVIMENTO RIGIDO EN EL SECTOR DE INCORA-FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÃ"RDOBA.	**UBICACIÓN:**	VALENCIA - SECTOR INCORA
CONTÁCTO:	ING. JUAN ARANGO BANDA	**E-MAIL:** obra.incora@gmail.com	**CEL:** 317 327 7772
FECHA DE INFORME:	sábado, 25 de noviembre de 2023	**CONSECUTIVO:**	**002**

ITEM	COD. VIGUETA	N° MUESTRA	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (kg/cm2) ESPECIFICADA	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	VIGUETA				CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	% EVOLUCIÓN	% EVOLUCIÓN PROMEDIO	OBSERVACIÓN
								DIAS	B. (cm)	d. (cm)	LUZ. (cm)						
1	V001	1	K0+140 A k0+180	**40**	**NORMAL**	28/10/2023	04/11/2023	7	15,10	15,10	45,00	**25,93**	33,9	3,3	85	85	TERCIO MEDIO
2	V002	2	K0+140 A k0+180	**40**	**NORMAL**	28/10/2023	11/11/2023	14	15,10	15,10	45,00	**28,76**	37,6	3,7	94	94	TERCIO MEDIO
3	V003	3	K0+140 A k0+180	**40**	**NORMAL**	28/10/2023	25/11/2023	28	15,10	15,10	45,00	**31,74**	41,5	4,1	104	104	TERCIO MEDIO

TIPOS DE FALLA:	INFORMACIÓN EXTRA POR MUESTRA (S)		OBSERVACIONES:
TERCIO MEDIO	MUESTRA (S):		
	TIPO CEMENTO:		
	TAMAÑO DE AGREGADO:		
	SEGREGACIÓN:		
	MATERIA ORGANICA:		

INGELABCON S.A.S.

JEYSON JAVIER ATENCIA AGÁMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio -INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

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
CC 72236745		ARRIETA CARDENAS DABERLIS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MONTERIA VALENCIA	calle 15 15a44	MONTERIA-CORDOBA	7823454	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	291836087	9459182891	E	2023/11/14	2023/11/22	BANCO AV VILLAS	8	$4,011,300

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	vlp	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1143400426	ALMANZA OBERTO							X											230201	30	$2,500,000	$400,000	EPS010	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$26,100	30	$0	$0	SI	$626,100
2	CC	92547018	ARANGO JUAN																		230201	30	$2,750,000	$440,000	EPS005	30	$2,750,000	$110,000	CCF16	30	$2,750,000	$110,000	14-4	30	$2,750,000	$28,800	30	$0	$0	SI	$688,800
3	CC	1068809719	BALLESTEROS CARLOS																		230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$12,200	30	$0	$0	SI	$290,600
4	CC	1067901173	DIAZ ADRIAN																		230301	30	$1,650,000	$264,000	ESSC24	30	$1,650,000	$66,000	CCF16	30	$1,650,000	$66,000	14-4	30	$1,650,000	$17,300	30	$0	$0	SI	$413,300
5	CC	1067939423	DURANGO JUAN																		25-14	30	$1,200,000	$192,000	EPS005	30	$1,200,000	$48,000	CCF16	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$12,600	30	$0	$0	SI	$300,600
6	CC	1067869373	MORALES JORGE																		230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS002	30	$1,200,000	$48,000	CCF16	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$12,600	30	$0	$0	SI	$300,600
7	CC	1068668399	PALMA AYSHEL																		230201	30	$1,650,000	$264,000	EPS002	30	$1,650,000	$66,000	CCF16	30	$1,650,000	$66,000	14-4	30	$1,650,000	$17,300	30	$0	$0	SI	$413,300
8	CC	1069498279	PINTO JADER		X																230301	11	$425,334	$68,100	ESSC07	11	$425,334	$17,100	CCF16	11	$425,334	$17,100	14-4	11	$425,334	$4,500	11	$0	$0	SI	$106,800
9	CC	3836861	ZAPA LARRY																		230301	30	$3,350,000	$536,000	EPS037	30	$3,350,000	$134,000	CCF16	30	$3,350,000	$134,000	14-4	30	$3,350,000	$35,000	30	$0	$0	SI	$839,000
Total	Afiliados(9)																						$15,885,334	$2,541,700			$15,885,334	$635,500			$15,885,334	$634,000			$15,885,334	$166,400		$0	$0		$3,979,100

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
CC 72236745		ARRIETA CARDENAS DABERLIS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	INCORA VALENCIA	calle 15 15a44	MONTERIA-CORDOBA	7823454	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	291836087	9459182891	E	2023/11/14	2023/11/22	BANCO AV VILLAS	8	$4,011,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				9	$2,541,700	$20,300	$0	$2,562,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$192,000	$1,600	$0	$193,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$1,245,700	$9,900	$0	$1,255,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$1,104,000	$8,800	$0	$1,112,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$166,400	$1,400	$0	$167,800
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	9	$166,400	$1,400	$0	$167,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$635,500	$5,100	$0	$640,600
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	9	$635,500	$5,100	$0	$640,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				9	$635,500	$5,400	$0	$640,900
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$66,000	$600	$0	$66,600
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$100,000	$800	$0	$100,800
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$17,100	$200	$0	$17,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$134,000	$1,100	$0	$135,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$46,400	$400	$0	$46,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$114,000	$1,000	$0	$115,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$158,000	$1,300	$0	$159,300
TOTAL				9	$3,979,100	$32,200	$0	$4,011,300

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
	NOTIFICACION DEL RIESGO	Código: SIG-FOR049 Versión: 001 Página 1 de1

PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"
ACTIVIDAD:	
FECHA DE LA NOTIFICACIÓN:	13 | 10 | 2023

TIPOS DE RIESGOS	CLASES DE RIESGOS	X
Físico	Ruido, iluminación, vibraciones, temperaturas, radiaciones	X
Químico	Polvos, fibras, humos, gases y vapores	X
Ergonómico	Postura, esfuerzo, movimientos repetitivos, manipulación de carga.	X
De seguridad	Mecánicos, eléctricos, locativos, tecnológicos, accidente de tránsito, riesgos públicos.	
Biológico	Bacterias, hongos, virus, picaduras, mordeduras, parásitos.	
Psicosocial	Fatiga, monotonía, relaciones, interpersonales, sobrecarga de trabajo y estrés.	
Fenómenos naturales	Inundación, sismo, terremoto, vendaval, derrumbe y precipitaciones.	
Otros, Cuál?		

Marcar con una **X** la casilla según el tipo de riesgo al que se encuentre expuesto durante la ejecución de sus actividades en obra.

Declaro que he sido notificado de todos los riesgos y peligros a los cuales puedo estar expuesto durante la jornada laboral y me comprometo a cumplir con las normas de seguridad y otras disposiciones establecidas por **DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS** para prevenir la ocurrencia de Accidentes de Trabajo y Enfermedades laborales, de conformidad firmo este documento:

NOMBRE DEL TRABAJADOR	IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA
Oberto Junior Al	1'143.400.426	Topografo	
Carlos Mario Balli	1.068 809 719	Vigilante	

FIRMA DEL RESPONSABLE: Aysbel Paluma Caraballo.

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037
Email: obra.incora@gmail.com

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
	INSPECCION PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA	Código: SIG-FOR086 Versión: 001

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

FECHA DE LA INSPECCION: | FRENTE DE TRABAJO:

No.	MAQUINA	CONDUCTOR	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			11			12		
			SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
1	Motoniveladora	Andrei Jaraa	X			X			X			X			X			X			X			X			X			X			X			X		
2																																						
3	Retroexcavadora	Julio Perez	X			X			X			X			X			X			X			X			X			X			X			X		
4																																						
5	Vibro compactador	Raul Martinez	X			X			X			X			X			X			X			X			X			X			X			X		
6																																						
7																																						
8																																						
9																																						
10																																						

MARQUE CON UNA X SI CUMPLE O NO CON LOS REQUISITOS.

REQUISITOS A EVALUAR

1. ASEO GENERAL DE LA MAQUINA	5. INCREMETRO EN BUEN ESTADO	9. ESTADO DE LLANTAS Y FRENOS
2. CUENTA CON EXTINTOR	6. CABINA CON PUERTAS, VENTANAS Y ESCALERAS DE ACCESO EN BUEN ESTADO.	10. SISTEMA ELECTRICO Y LUCES
3. TACOMETRO Y MEDIDORES EN BUEN ESTADO	7. CINTURON DE SEGURIDAD	11. NIVELES DE ACEITE Y AGUA
4. VOLTIOMETRO EN BUEN ESTADO	8. ALARMA DE RETROCESO Y BOCINA FUNCIONANDO	12. SISTEMAS MECANICOS

OBSERVACIONES

INSPECCIONADO POR:	Ayshel Palma C.	CARGO	SISO	FIRMA	04/11/2023

obra.incora@gmail.com
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA
CEL: 321 302 3037

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
	CONTROL ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Código: SIG-FOR044 Versión: 001

TEMAS DESARROLLADOS:	Calacitación Señales de transito.	
FECHA DE LA CAPACITACIÓN:	10/10/2023	
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Ayshel Palma Caraballo.	
NOMBRE DEL TRABAJADOR	**DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN**	**CARGO**
Juan-Jose Arango Banda	92.547.018	Director de obra
Jarry Jervan	3.836.861	Residente de obra
Ayshel Palma Caraballo	1.068.665.374	SST
Juan Francisco Durango	1.067.939.423	Hidraulico
Jorge eliecer Morales Padilla	1.067.869.373	Topografo.
Hernan Arturo Diaz Pdo	1.067.901.773	Inspector Vias
Carlo Mario Bolivar	1.068.809.714	Veglante.

FIRMA DEL RESPONSABLE: Ayshel Palma Caraballo.

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037
Email: obra.incora@gmail.com

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
	CONTROL ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Código: SIG-FOR044 Versión: 001

TEMAS DESARROLLADOS:	Capacitación de investigacion de Accidentes
FECHA DE LA CAPACITACIÓN:	26/10/2023
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Ayshel Palma Caraballo.

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	CARGO
juan jose Arango Banda	92.547.018	Director de obra.
Larry farfan	3.836.861	Residente de obra
Ayshelpalmacaraballo	1.068.668.399	SSO.
juan francisco Borrego	1.067. 939. 423	Hidraulico.
jorge eliecer Horalio	1.067.869.373	topografo.
Adnan Alfonso Diaz polo	1.067.901.176	Insp. vias.
Carlos Mario Ballesteros	1.068.869.774	Vigilante.

FIRMA DEL RESPONSABLE: Ayshel Palma Caraballo.

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037
Email: obra.incora@gmail.com

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
	CONTROL ASISTENCIA A CAPACITACIONES	Código: SIG-FOR044 Versión: 001

TEMAS DESARROLLADOS:	Capacitación Acoso laboral.	
FECHA DE LA CAPACITACIÓN:	08/11/2023	
NOMBRE DEL CAPACITADOR:	Ayshel Palma Caraballo.	
NOMBRE DEL TRABAJADOR	**DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN**	**CARGO**
Jesus Jose Arango Banda	92.547.018	Director de obra
Jerry Fernan	3.836.861	Residente de obra
Ayshel Palma Caraballo	1.068.668.399	Sgso.
Juan Francisco Durango	1.067.939.423	Hidraulico
Jorge Arcesio Rhodes	1.067.869.373	Topografo.
Adrian Mario Diaz Polo	1.067.901.173	Instalaciones
Carlos Mario Ballesteros	1.068.809.719	Vigilante.

FIRMA DEL RESPONSABLE: Ayshel Palma Caraballo

LABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037
Email: obra.incora@gmail.com

9. CORRESPONDENCIA

9.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA

BUSERCO S.A.S.

Montería, Córdoba, octubre 18 de 2023. OI-BIF-016-2023.

Señor.
DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS.
Contratista de obra.
Montería, Córdoba.

REF: Contrato de obra N°SI-LP-016-2021 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

ASUNTO: Seguimiento a plan de contingencia.

Cordial saludo,

Acorde a nuestras funciones de seguimiento, control y vigilancia de la obra en referencia; y teniendo en cuenta que el día 09 de octubre de 2023 fue presentado el plan de contingencia por parte de ustedes, donde quedó establecido lo siguiente:



DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

- ✓ Se gestiono con el proveedor de cemento el suministro necesario para fundir a cualquier hora que se requiera. es decir, no tiene restricción de horario y/o día.

ACTIVIDADES A INTERVENIR.

En consideración las actividades a intervenir, se establece las acciones a implementar y se presenta el resultado esperado en tiempo:

ACTIVIDAD	ACCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN
Construcción de pavimento en concreto hidráulico	✓ Incrementar horarios de fundidas del pavimento rígido mediante el método constructivo entregado.	11/10/2023	05/12/2023
Construcción de cunetas	✓ Iniciar fundidas de cunetas mediante el método constructivo entregado.	18/10/2023	05/12/2023

Cra 14 F2 No 46 - 53
Urbanización California
Monteria - Córdoba
(+57) (4) 785 1168
(+57) 301 501 6738
(+57) 301 370 4015
gerenciabuserco@gmail.com

BUSERCO S.A.S.

Y que el día 12 de octubre de 2023, se envió oficio solicitando el inicio de las obras de construcción de pavimento en concreto hidráulico, y atendiendo que a la fecha solo se está trabajando en la adecuación de las capas granulares de la estructura del pavimento, es decir, aún no se inicia con la construcción de pavimento, no cumpliendo lo establecido en el plan de contingencia presentado a esta interventoría para lograr la entrega del proyecto en el plazo contractual restante.

Por lo anteriormente expuesto, y revisando que el porcentaje programado a la fecha con base a la reprogramación es del 72.64%, en comparación con lo ejecutado que está en un 43.20%, es decir, 29.44% por debajo de lo programado, se le reitera el llamado de iniciar de manera inmediata la construcción del pavimento en concreto hidráulico, para así, poder cumplir con lo establecido en el plan de contingencia presentado a esta interventoría.

Por tal motivo, solicitamos se de inicio a los trabajos de manera inmediata, de la construcción de pavimento en concreto hidráulico, toda vez que el proyecto finaliza el día 06 de diciembre de 2023, y es necesario finalizar en su totalidad el contrato de la referencia, para no incurrir en un posible incumplimiento por parte de ustedes como contratistas de obra e incurrir en lo establecido en la **CLAUSULA 16. CLAUSULA PENAL**, del contrato de obra pública N°SI-LP-016-2021, la cual cita textualmente lo siguiente: ..." *Las partes acuerdan que la aplicación de la cláusula penal no exime el cumplimiento de las obligaciones contractuales y podrá exigirse al Contratista la pena y la indemnización de perjuicios.*

En caso de incumplimiento por parte del Contratista, no subsanado en un plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de la fecha de incumplimiento, sin necesidad de previo requerimiento, por el simple retardo en el cumplimiento, por el cumplimiento imperfecto o por la inejecución total o parcial de las obligaciones a su cargo contraídas en virtud del presente acuerdo, el Contratista pagará a la Entidad, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato. La presente cláusula penal no tiene el carácter de estimación anticipada de perjuicio" ...

Agradeciendo la atención frente al asunto, y sin otro particular.

Atentamente,

ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA
R.L BUSERCO S.A.S
Contratista Interventor

Cra 14 F2 No 46 - 53
Urbanización California
Montería - Córdoba
(+57) (4) 785 1168
(+57) 301 501 6738
(+57) 301 370 4015
gerenciabuserco@gmail.com

BUSERCO S.A.S.

Montería, Córdoba, octubre 12 de 2023. OI-BIF-015-2023.

Señor.
DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS.
Contratista de obra.
Montería, Córdoba.

REF: Contrato de obra N°SI-LP-016-2021 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

ASUNTO: Seguimiento a plan de contingencia.

Cordial saludo,

Acorde a nuestras funciones de seguimiento, control y vigilancia de la obra en referencia; y teniendo en cuenta que el día 09 de octubre de 2023 fue presentado el plan de contingencia por parte de ustedes, donde quedó establecido lo siguiente:



DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

- ✓ Se gestiono con el proveedor de cemento el suministro necesario para fundir a cualquier hora que se requiera, es decir, no tiene restricción de horario y/o día.

ACTIVIDADES A INTERVENIR.

En consideración las actividades a intervenir, se establece las acciones a implementar y se presenta el resultado esperado en tiempo:

ACTIVIDAD	ACCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN
Construcción de pavimento en concreto hidráulico	✓ Incrementar horarios de fundidas del pavimento rígido mediante el método constructivo entregado.	11/10/2023	05/12/2023
Construcción de cunetas	✓ Iniciar fundidas de cunetas mediante el método constructivo entregado.	18/10/2023	05/12/2023

Cra 14 F2 No 46 - 53
Urbanización California
Montería - Córdoba
(+57) (4) 785 1168
(+57) 301 501 6738
(+57) 301 370 4015
gerenciabuserco@gmail.com

BUSERCO S.A.S.

Vemos con mucha preocupación, que hoy 12 de octubre de 2023, no se ha retomado actividades para la construcción de pavimento en concreto hidráulico, tal y como quedo establecido en el plan de contingencia, y revisando que el porcentaje programado a la fecha con base a la reprogramación es del 69.27%, en comparación con lo ejecutado que está en un 43.20%, es decir, 26.07% por debajo de lo programado.

Por tal motivo, solicitamos se de inicio a los trabajos de manera inmediata de la construcción de pavimento en concreto hidráulico, toda vez que el proyecto finaliza el día 06 de diciembre de 2023, y es necesario finalizar en su totalidad el contrato de la referencia, para no incurrir en un posible incumplimiento por parte de ustedes como contratistas de obra e incurrir en lo establecido en la **CLAUSULA 16. CLAUSULA PENAL**, del contrato de obra pública N°SI-LP-016-2021, la cual cita textualmente lo siguiente: ..." *Las partes acuerdan que la aplicación de la cláusula penal no exime el cumplimiento de las obligaciones contractuales y podrá exigirse al Contratista la pena y la indemnización de perjuicios.*

En caso de incumplimiento por parte del Contratista, no subsanado en un plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de la fecha de incumplimiento, sin necesidad de previo requerimiento, por el simple retardo en el cumplimiento, por el cumplimiento imperfecto o por la inejecución total o parcial de las obligaciones a su cargo contraídas en virtud del presente acuerdo, el Contratista pagará a la Entidad, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato. La presente cláusula penal no tiene el carácter de estimación anticipada de perjuicio" ...

Agradeciendo la atención frente al asunto, y sin otro particular.

Atentamente,

ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA
R.L BUSERCO S.A.S
Contratista Interventor

Cra 14 F2 No 46 - 53
Urbanización California
Monteria - Córdoba
(+57) (4) 785 1168
(+57) 301 501 6738
(+57) 301 370 4015
gerenciabuserco@gmail.com

BUSERCO S.A.S.

Montería, Córdoba, octubre 09 de 2023. OI-BIF-014-2023.

Señor.
DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS.
Contratista de obra.
Montería, Córdoba.

REF: Contrato de obra N°SI-LP-016-2021 cuyo objeto es "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

ASUNTO: Solicitud de plan de contingencia.

Cordial saludo,

Acorde a nuestras funciones de seguimiento, control y vigilancia de la obra en referencia; y teniendo en cuenta que el día viernes 06 de octubre de 2023, se aprobó prórroga por dos (02) meses a los contratos de obra e interventoría, es decir, queda como fecha de finalización de los contratos el día 06 de diciembre de 2023, y teniendo en cuenta que a la fecha el proyecto lleva un retraso considerable con respecto a la programación de obra, solicitamos sea presentado un plan de contingencia para estos dos (02) meses, donde queden establecidas las acciones a realizar en obra y así poder hacer entrega del proyecto en la fecha estipulada con la prórroga N°1, esto con el fin de evitar cualquier tipo de incumplimiento y sanciones por parte de la entidad contratante.

Agradeciendo la atención frente al asunto, y sin otro particular.

Atentamente,

ANDRÉS FELIPE BUELVAS SERPA
R.L BUSERCO S.A.S
Contratista Interventor

Cra 14 F2 No 46 - 53
Urbanización California
Montería - Córdoba
(+57) (4) 785 1168
(+57) 301 501 6738
(+57) 301 370 4015
gerenciabuserco@gmail.com

9.2 CORRESPONDENCIAD RECIBIDA

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

OFIC-DEAC-031

Montería, 23 de octubre de 2023

Señor.

ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA
Representante Legal
BUSERCO S.A.S.

Ref. Contrato de obra N.° **SI-LP-016-2021** "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Asunto: Respuesta a oficio OI-BIF-016-2023 "Seguimiento a plan de contingencia"

Cordial saludo,

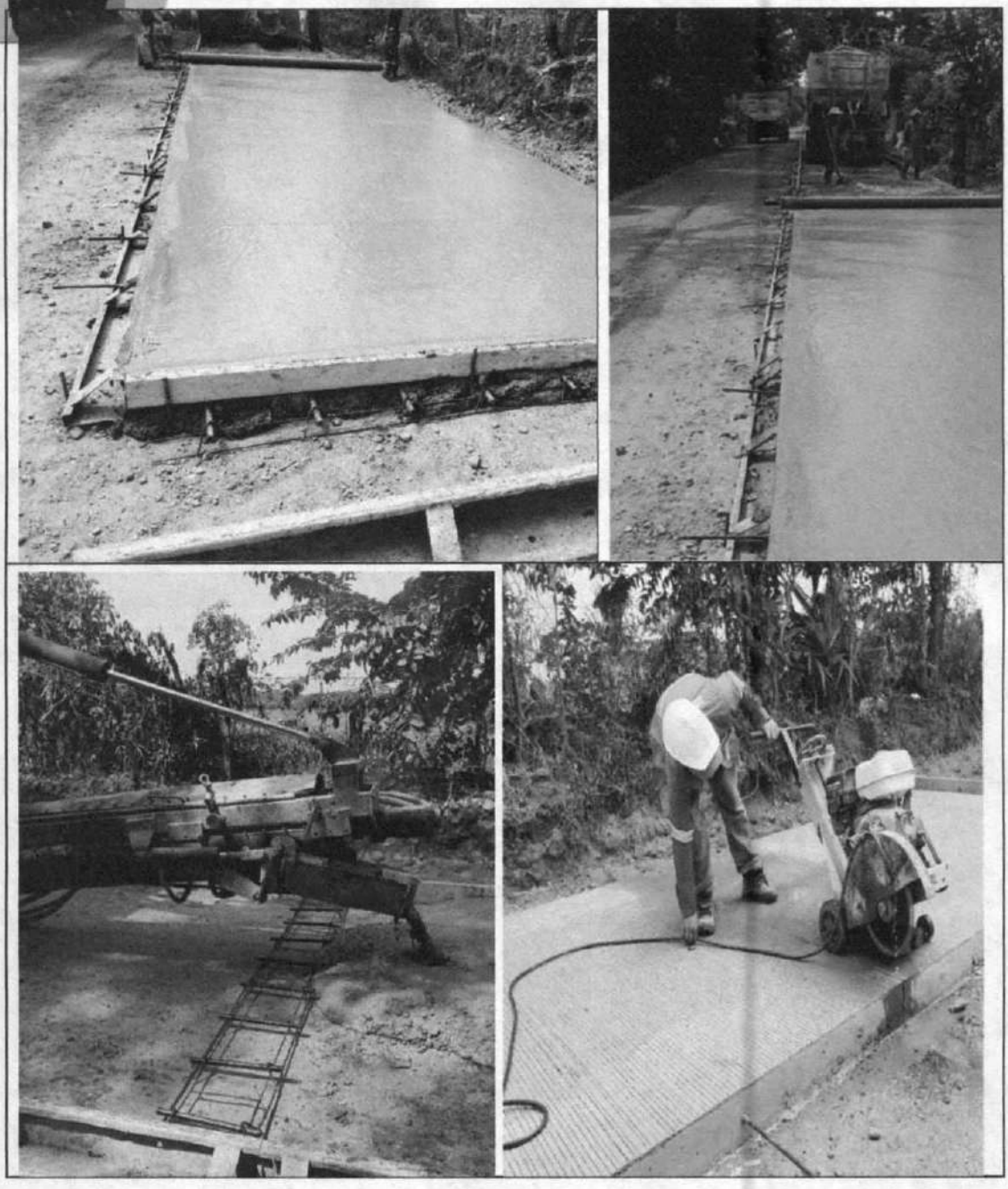
En atención a su solicitud de iniciar de manera inmediata la construcción del pavimento del concreto hidráulico, dicha actividad pactada en el Plan de contingencia presentado del contrato en referencia, me permito enviar evidencia del inicio de esta actividad.

Registro fotográfico.



Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL



Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-
CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

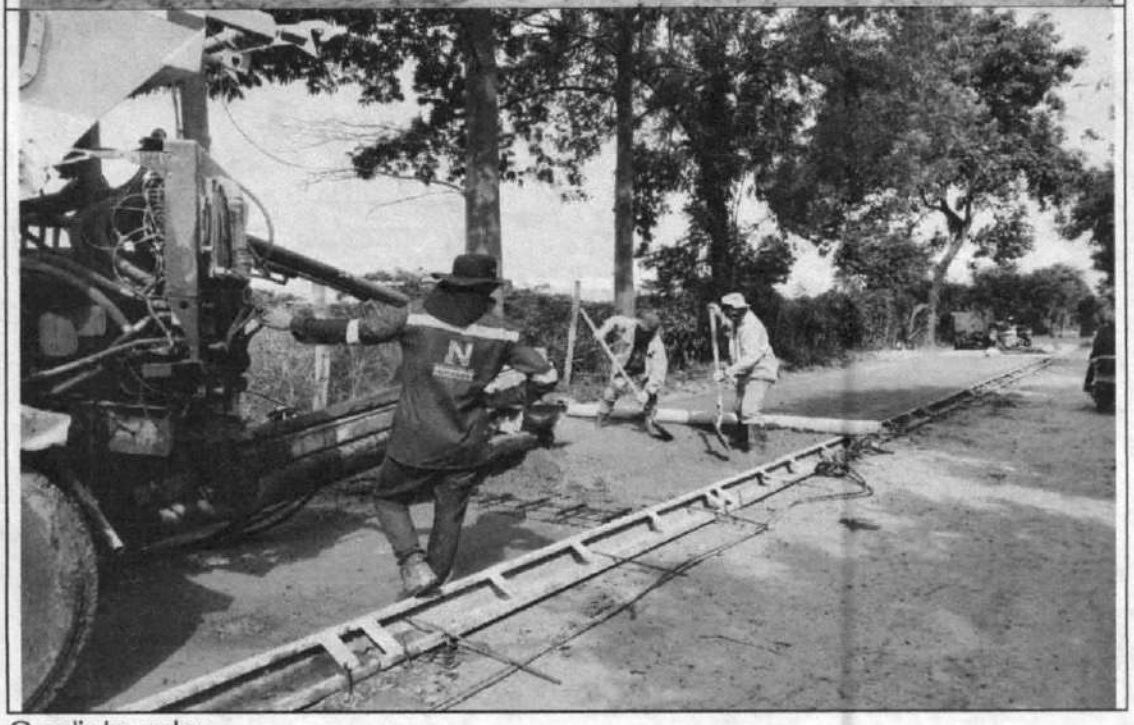




Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-
CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL





Cordialmente;

Daberlis Arrieta C

Daberlis Elias Arrieta Cárdenas
Representante Legal
CC. 72.236.745

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037



DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

OFIC-DEAC-030

Montería, 09 de octubre de 2023

Señor.

ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA
Representante Legal
BUSERCO S.A.S.

Ref. Contrato de obra N.° **SI-LP-016-2021** "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Asunto: PLAN DE CONTINGENCIA N°01

Cordial saludo,

En atención a su solicitud me permito remitirle plan de contingencia a implementar para dar cumplimento a la reprogramación de obra que se anexa a este documento, la cual tiene como objeto mantener al día las actividades afectadas por motivos de prorroga N°1 del contrato y la fuerte ola invernal, que se ha presentada en el Municipio de Valencia sector Incora, como se puede evidenciar en los reportes del IDEAM y en los informes del clima reportados cada mes en los informes de obra y en bitácora.

A continuación, se presenta el plan que se llevará a cabo para agilizar la construcción de pavimento rígido y poder cumplir con el plazo del contrato en referencia.

Cordialmente;

Daberlis Arrieta C

Daberlis Elias Arrieta Cárdenas
Representante Legal
CC. 72.236.745

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

PLAN DE CONTINGENCIA DE OBRA N°1

CONTRATO DE OBRA No. SI-LP-016-2021

Referencia: Contrato de obra N.° **SI-LP-016-2021** "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

OBJETIVO Y ALCANCE:

Como objetivo principal, se proyecta alcanzar el 100% de ejecución del proyecto antes del 06 de diciembre, fecha de terminación del contrato según solicitud de prórroga N°1, teniendo en cuenta la ola invernal que se presentó en los meses anteriores en la ejecución del proyecto, asegurando el cumplimiento de la reprogramación presentada y puesta en marcha de este plan de contingencia a partir del día 11 de octubre de 2023 como fecha de inicio y la de finalización en el plazo según solicitud de prórroga.

El alcance del plan de contingencia consiste en implementar y probar a través de acciones, la recuperación de los atrasos presentados por circunstancias NO IMPUTABLES a nuestra firma contratista, ampliando los horarios de las jornadas de trabajo, con el fin de nivelar los tiempos programados.

GESTIONES PREVIAS:

- ✓ Se acordó con el proveedor de equipos la ampliación de las jornadas de trabajo incluidos fines de semana.
- ✓ Se acordó con el proveedor de equipos respuestas más rápidas al momento de averías de equipos.
- ✓ Se acordó con el proveedor de equipos aumentar el número de volquetas para el suministro de material a la obra.
- ✓ Se solicitó al proveedor de agregados mejorar la respuesta a las solicitudes de material y agilizar el suministro a la obra.
- ✓ Se adelantó el corte y alistamiento de dovelas y barras de transferencia para garantizar el suministro constante en obra.
- ✓ Se adelantó la fabricación de más canastillas para garantizar la instalación de las dovelas durante la colocación de pavimento rígido.

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

- ✓ Se gestiono con el proveedor de cemento el suministro necesario para fundir a cualquier hora que se requiera, es decir, no tiene restricción de horario y/o día.

ACTIVIDADES A INTERVENIR.

En consideración las actividades a intervenir, se establece las acciones a implementar y se presenta el resultado esperado en tiempo:

ACTIVIDAD	ACCIÓN	FECHA INICIO	FECHA FIN
Construcción de pavimento en concreto hidráulico	✓ Incrementar horarios de fundidas del pavimento rígido mediante el método constructivo entregado.	11/10/2023	05/12/2023
Construcción de cunetas	✓ Iniciar fundidas de cunetas mediante el método constructivo entregado.	18/10/2023	05/12/2023

OTRAS CONSIDERACIONES:

Se evaluará el rendimiento de este plan propuesto durante el seguimiento de su implementación y de ser necesario se establecerán acciones extras que encaminen al cumplimiento del contrato en referencia en el tiempo de la solicitud de prorroga N°1.

Solicitamos a la interventoría que, en dado caso de continuar con los atrasos, los tiempos solicitados como no imputables a nuestra firma sean reconocidos, ya que como es sabido y se evidencia en las obras, se está presentando una fuerte ola invernal en la zona del proyecto, lo que ha generado un atraso en la ejecución de las actividades.

NOTA: El plan de contingencia antes descrito se cumple siempre y cuando lo permitan las condiciones ambientales y de orden público en la zona del proyecto.

- ✓ Se anexa reprogramación de obra

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

10. INFORME MENSUAL DE OBRA



INFORME MENSUAL DE OBRA Nº7

06/10/2023 A 05/11/2023

SI-LP-016-2021

"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 4
2.1 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 4
2.2 LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO 5
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ALCANCE DEL PROYECTO 6
4. PRESUPUESTO DE OBRA 7
5. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO. 0
5.1 DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA. 0
5.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 1
6. PROGRAMACION DE OBRA 0
7. PERIODO DEL PRESENTE INFORME 0
8. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS. 0
9. INFORMES DE PGIO, PMT Y PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD. 0
10. PERSONAL Y EQUIPO EN OBRA. 1
11. REGISTRO FOTOGRÁFICO 2
12. CONCLUSIONES 5

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1- Localización del proyecto GOOGLE MAPS 4
Ilustración 2 - Vista satelital del proyecto 5
Ilustración 3 Antes y después de vía a ejecutar 7

Tabla 1 Presupuesto 7
Tabla 2 Descripción del contrato de obra 0
Tabla 3 Descripción del contrato de interventoría 1
Tabla 4 Programación de obra 0
Tabla 5 Maquinaria y equipos en obra 1

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

1. INTRODUCCIÓN

Daberlis Elías Arrieta Cárdenas, en su calidad de contratista de las obras de la Gobernación de Córdoba, presenta la información y el estado mensual del Contrato de Obra N° SI-LP-016-2021, el cual tiene por objeto: **"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"** El presente documento corresponde al **INFORME MENSUAL N°7** del contratista, correspondiente al periodo que comprende desde el: 06/10/2023 y 05/11/2023 obligaciones del Contrato **N° SI-LP-016-2021**, celebrado entre la **GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA** y **DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS.**

Por lo tanto, este informe contiene toda la información necesaria para que la **GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA** y la empresa **BUSERCO S.A.S** Interventores del Proyecto, puedan verificar el cumplimiento de las obligaciones contempladas en el Contrato de Obra, tanto en la ejecución física, técnica y administrativa, estas, se soportan con datos obtenidos en campo registrados en la bitácora de obra.

En el contenido del presente Informe de Obra N°7, se registran además todos los controles realizados al proyecto de acuerdo a las especificaciones técnicas.

En lo social se muestra el avance del equipo de trabajo relacionado en torno a la difusión del proyecto a la comunidad beneficiada y actas de vecindad.

También se presenta un resumen de las actividades ejecutadas y registro fotográfico de los trabajos.

Para finalizar se formulan las conclusiones, para el periodo comprendido en este informe.

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en el corregimiento de Incora, MUNICIPIO DE VALENCIA, departamento de Córdoba, con una longitud de 2,580 kilómetros en un (1) tramo identificado



Ilustración 1- Localización del proyecto
GOOGLE MAPS

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

2.2 LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO

El tramo está ubicado en el sector rural, tiene una longitud de 2,58 kilómetros, iniciando en las abscisas K 0+000 y finalizando en la abscisa K2+580.

TRAMO A INTERVENIR

	LONGITUD	COORDENADAS INICIO	COORDENADAS FINAL
INCORA FARO	2.580 M	GEOGRAFICAS N = 8°17'4.99" W = 76°9'35.47"	GEOGRAFICAS N = 8°16'44.76" W = 76°10'41.11"
		MAGNA SIRGAS WGS84 N = 1408509.236 W = 770548.805	MAGNA SIRGAS WGS84 N = 1407897.914 W = 768535.544
		ABSCISA INICIO K0+000	ABSCISA FINAL K2+580

TRAMO A CARACTERIZAR

	LONGITUD	COORDENADAS INICIO	COORDENADAS FIN
INCORA FARO	2.580M	GEOGRAFICAS N = 8°17'4.99" W = 76°9'35.47"	GEOGRAFICAS N = 8°16'44.76" W = 76°10'41.11"
		MAGNA SIRGAS WGS84 N = 1408509.236 W = 770548.805	MAGNA SIRGAS WGS84 N = 1407897.914 W = 768535.544
		ABSCISA INICIO K0+000	ABSCISA FINAL K2+580



Ilustración 2 - Vista satelital del proyecto

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ALCANCE DEL PROYECTO

En la actualidad existe dificultad en la intercomunicación terrestre de la población rural del municipio, debido a que las vías se encuentran en mal estado y con deficiente mantenimiento. Las vías presentan deterioro de la superficie de rodadura y no se han atendido los puntos críticos. De igual manera se presentan situaciones que generan el deterioro, tales como el hecho de que algunos tratamientos anteriores han sido realizados con deficiencias; y no existe un mantenimiento periódico o rutinario de las vías por parte del municipio.

Así mismo, es importante resaltar la afectación que ha tenido el departamento del Córdoba por el conflicto armado que ha marcado la historia de nuestro país. Dada su posición geográfica este departamento es considerado un corredor vial primordial que conecta varias zonas del país, razón por la cual los grupos armados ilegales han tenido especial interés.
Las condiciones anteriormente mencionadas generan aumento de los tiempos de desplazamiento y producen baja comercialización de productos del municipio, lo que tiene como un efecto negativo el bajo desarrollo socioeconómico de la zona.

Así mismo, el aumento de tiempos de desplazamiento afecta el acceso oportuno de la comunidad a servicios médicos, la asistencia de los niños y jóvenes a los centros educativos y ocasiona el aumento de los costos de transporte tanto de carga como de pasajeros.

Esta necesidad se pretende satisfacer, con la ejecución de un proyecto de mejoramiento en pavimento rígido, localizado en dos tramos críticos ubicados en el corregimiento de Incora, en el Municipio de Valencia, Departamento de Córdoba, en el cual se pretende mejorar 2.58 kilómetros de la vía que se encuentran en mal estado, entre las abscisas el K0+000 y el K2+580

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

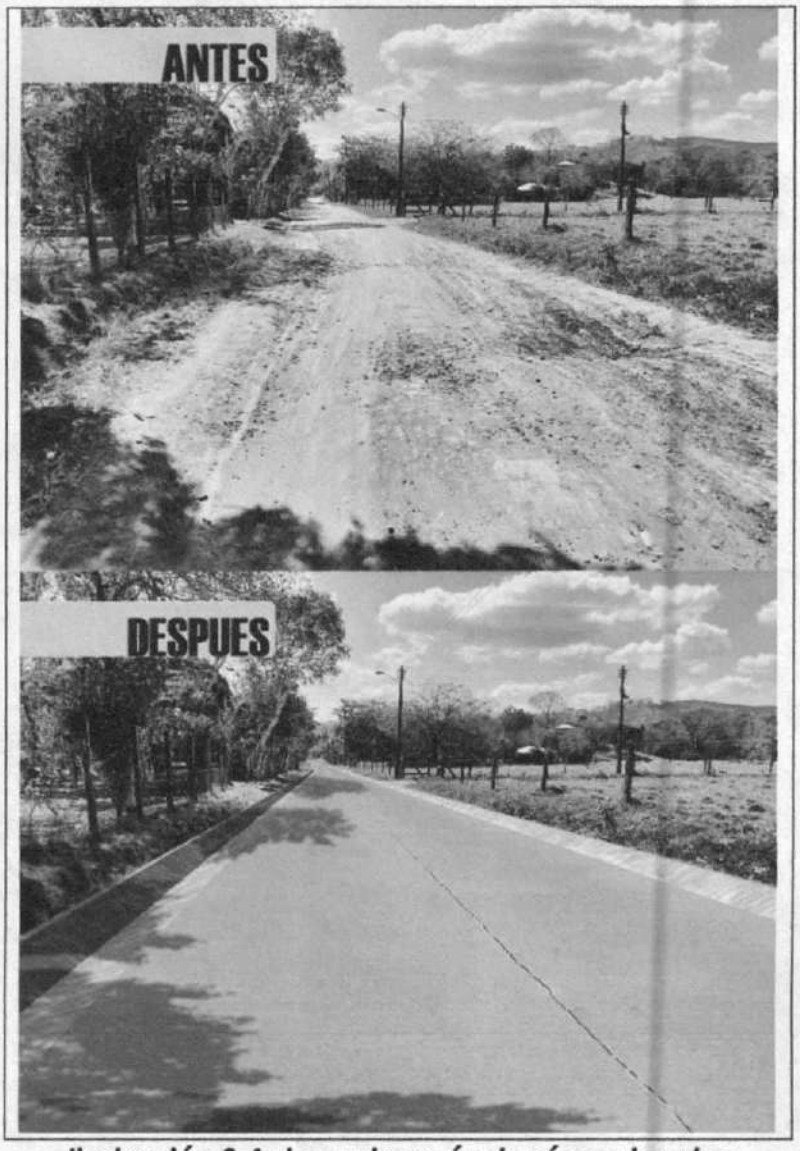


Ilustración 3 Antes y después de vía a ejecutar

4. PRESUPUESTO DE OBRA

Tabla 1 Presupuesto

El presupuesto oficial consta de 6 capítulos con análisis de precios unitarios de 21 ítems con un valor total de CUATRO MIL OCHOCIENTOS DOS MILLONES SETECIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE ($4.802.706.494,00)

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				SECTOR INCORA - FARO				
ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1	310.1			Conformación de la Calzada Existente	M2	15,480.00	$ 3,180.00	$ 49,226,400.00
Subtotal								**$ 49,226,400.00**
MOVIMIENTO DE TIERRA								
2	210.2.2			Excavaciones varias sin clasificar	MB	8,514.00	$ 31,228.00	$ 265,875,192.00
3	200.2			Rocería	KM	8.00	$ 853,954.00	$ 4,269,770.00
4	900.1			Transporte de Material Proveniente de la excavación	MB	8,514.00	$ 8,016.00	$ 68,248,224.00
Subtotal								**$ 338,393,186.00**
CAPAS GRANULARES								
5	311.1			Sub-Base Granular Clase B	MB	3,096.00	$ 204,704.00	$ 633,783,584.00
6	330.2			Base Granular Clase B	MB	2,322.00	$ 221,196.00	$ 513,621,756.00
Subtotal								**$ 1,147,385,340.00**
PAVIMENTO RIGIDO								
8	630.4			Placa de pavimento en concreto hidráulico MR=4,2 Mpa (42Kg/cm2)	M2	15,480.00	$ 131,044.00	$ 2,028,561,120.00
9	630.7			Acero de tranferencia D=1/2" corrugado	KG	1,810.00	$ 6,536.00	$ 11,830,160.00
10	630.4			Acero de tranferencia D=7/8" liso	KG	20,540.00	$ 6,536.00	$ 134,249,440.00
11				Sello de juntas elastometrica	M	7,009.00	$ 11,090.00	$ 77,729,810.00
12				Corte de juntas	M	7,009.00	$ 12,044.00	$ 84,416,396.00
Subtotal								**$ 2,336,786,926.00**
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE								
13	210.2			Excavación en Material Común	MB	1,258.00	$ 31,228.00	$ 39,284,824.00
14	630.6			Concreto Clase D (3000 PSI)	MB	486.00	$ 873,888.00	$ 424,709,568.00
15	610.2			Relleno para Estructuras	MB	520.00	$ 201,276.00	$ 104,663,520.00
16	661.1			Tubería de Concreto Reforzado21 MPA de 900MM	ML	83.00	$ 859,942.00	$ 71,375,186.00
17	640.1			Acero de refuerzo	KG	26,479.00	$ 6,536.00	$ 173,066,744.00
18	900.1			Transporte de Material Proveniente de las excavaciones	MB	1,258.00	$ 8,016.00	$ 10,084,128.00
Subtotal								**$ 823,183,970.00**
SEÑALIZACION DEFINITIVA								
21	710.2			Señal vertical de transito Tipo II (1,2*0,4) con lámina retroreflectiva	UND	16.00	$ 366,886.000	$ 5,870,176.00
Subtotal								**$ 5,870,176.00**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 4,700,845,998.00**

SUBTOTAL OBRAS				**$ 4,700,845,998.00**
CARACTERIZACIÓN DE LA VÍA	KM	2.58	$ 737,000.00	$ 1,901,460.00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 52,304,500.00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO				$ 47,654,536.00
VALOR TOTAL				**$ 4,802,706,494.00**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	28%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	2%
	UTILIDAD	**U=**	5%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	35%

BALANCE N1 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS.

OBJETO: MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA									CONTRATISTA	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS					
									INTERVENTORIA	BUSERCO S.A.S.					
PRESUPUESTO PROYECTO						PRESUPUESTO CONTRACTUAL			MODIFICACIONES				CONDICIONES ACTUALIZADAS		
Nº	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	(+) CANTIDAD	(-) CANTIDAD	VR PARCIAL(+)	VR PARCIAL(-)	CANTIDAD	VR TOTAL
	ACTIVIDADES PRELIMINARES														
1.00	Conformación de la Calzada Existente	M2	15,480.00	$ 3,364.20	$ 52,077,816.00	15,480.00	$ 3,180.00	$ 49,226,400.00		-	$ -	$ -	15,480.00	$	49,226,400.00
Subtotal					$ 52,077,816.00			$ 49,226,400.00						$	49,226,400.00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
2.00	Excavaciones varias sin clasificar	M3	8,514.00	$ 33,049.35	$ 281,382,166.00	8,514.00	$ 31,228.00	$ 265,875,192.00	2,553.79	-	$ 79,749,754	$ -	11,067.79	$	345,624,946.00
3.00	Roceria	KM	5.00	$ 903,750.75	$ 4,518,754.00	5.00	$ 853,954.00	$ 4,269,770.00		-	$ -	$ -	5.00	$	4,269,770.00
4.00	Transporte de Material Proveniente de la excavación	M3	8,514.00	$ 8,483.40	$ 72,227,668.00	8,514.00	$ 8,016.00	$ 68,248,224.00	2,553.79	-	$ 20,471,181	$ -	11,067.79	$	88,719,405.00
Subtotal					$ 358,128,588.00			$ 338,393,186.00						$	438,614,121.00
	CAPAS GRANULARES														
5.00	Sub-Base Granular Clase B	M3	3,096.00	$ 216,541.25	$ 670,721,310.00	3,096.00	$ 204,704.00	$ 633,763,584.00	1,521.81	-	$ 311,520,594	$ -	4,617.81	$	945,284,178.00
6.00	Base Granular Clase B	M3	2,322.00	$ 234,096.75	$ 543,572,654.00	2,322.00	$ 221,198.00	$ 513,621,756.00	-	13.09	$ -	$ 2,896,588	2,308.91	$	510,725,168.00
Subtotal					$ 1,214,293,964.00			$ 1,147,385,340.00						$	1,456,009,346.00
	PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO														
7.00	Placa de pavimento en concreto hidráulico (4000 psi)	M2	15,480.00	$ 138,685.50	$ 2,146,851,540.00	15,480.00	$ 131,044.00	$ 2,028,561,120.00	-	15,480.00	$ -	$ 2,028,561,120	-	$	-
8.00	Acero de transferencia D=1/2" corrugado	KG	1,810.00	$ 6,917.40	$ 12,520,494.00	1,810.00	$ 6,536.00	$ 11,830,160.00	2,870.10	-	$ 18,758,973	$ -	4,680.10	$	30,589,133.00
9.00	Acero de transferencia D=7/8" liso	KG	20,540.00	$ 6,917.40	$ 142,083,396.00	20,540.00	$ 6,536.00	$ 134,249,440.00	-	6,808.02	$ -	$ 44,497,193	13,731.98	$	89,752,247.00
10.00	Sello de juntas elastometrica	M	7,009.00	$ 11,736.90	$ 82,263,932.00	7,009.00	$ 11,090.00	$ 77,729,810.00	0.00	127.00	$ -	$ 1,408,430	6,882.00	$	76,321,380.00
11.00	Corte de juntas	M	7,009.00	$ 12,746.70	$ 89,341,620.00	7,009.00	$ 12,044.00	$ 84,416,396.00	0.00	127.00	$ -	$ 1,529,588	6,882.00	$	82,886,808.00
Subtotal					$ 2,473,060,982.00			$ 2,338,786,926.00						$	279,849,568.00
	CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE														
12.00	Excavación en Material Común	M3	1,258.00	$ 33,049.35	$ 41,576,082.00	1,258.00	$ 31,228.00	$ 39,284,824.00	0.00	1,049.10	$ -	$ 32,761,295	208.90	$	6,523,529.00
13.00	Concreto Clase D (3000 PSI)	M3	486.00	$ 924,547.20	$ 449,475,739.00	486.00	$ 873,886.00	$ 424,709,568.00	0.00	4.65	$ -	$ 4,059,385	481.35	$	420,650,183.00
14.00	Relleno para Estructuras	M3	520.00	$ 213,012.45	$ 110,766,474.00	520.00	$ 201,276.00	$ 104,663,520.00	277.31	-	$ 55,815,156	$ -	797.31	$	160,478,676.00
15.00	Tubería de Concreto Reforzado21 MPA de 900MM	ML	83.00	$ 910,087.65	$ 75,537,275.00	83.00	$ 859,942.00	$ 71,376,186.00	-	83.00	$ -	$ 71,375,186	-	$	-
16.00	Acero de refuerzo	KG	26,479.00	$ 6,917.40	$ 183,165,835.00	26,479.00	$ 6,536.00	$ 173,066,744.00	-	13,377.14	$ -	$ 87,432,987	13,101.86	$	85,633,757.00
17.00	Transporte de Material Proveniente de las excavaciones	M3	1,258.00	$ 8,483.40	$ 10,672,117.00	1,258.00	$ 8,016.00	$ 10,084,128.00	-	1,049.10	$ -	$ 8,409,586	208.90	$	1,674,542.00
Subtotal					$ 871,193,522.00			$ 823,183,970.00						$	674,960,687.00
	SEÑALIZACIÓN DEFINTIVA														
18.00	Señal vertical de transito Tipo II (1,2*0,4) con lámina retroreflectiva	UND	16.00	$ 386,280.25	$ 6,212,484.00	16.00	$ 366,886.00	$ 5,870,176.00	-	-	$ -	$ -	16.00	$	5,870,176.00
Subtotal					$ 6,212,484.00			$ 5,870,176.00						$	5,870,176.00
NP	ITEMS NO PREVISTOS														
19.00	Acero para canastillas	UND	-	$ 6,536.00	-				6,452.87		$ 42,175,937		6,452.87	$	42,175,937.00
20.00	Placa de pavimento en concreto hidráulico MR-40	M2		$ 131,044.00					15,480.00		$ 2,028,561,120		15,480.00	$	2,028,561,120.00
Subtotal					-									$	2,070,737,057.00
					$ 4,974,967,355.00			$ 4,700,846,998.00						$	4,974,967,355.00
	CARACTARIZACIÓN DE LA VÍA				$ 1,901,460.00			$ 1,901,460.00						$	1,901,460.00
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 52,304,500.00			$ 52,304,500.00						$	52,304,500.00
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO				$ 47,654,536.00			$ 47,654,536.00						$	47,654,536.00
	VALOR TOTAL OBRAS													$	5,076,827,851.00
	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA CONTABLE Y JURIDICA				$ 331,498,300.00			$ 331,498,300.00						$	331,498,300.00
	RECURSOS NO CONTRATADOS							$ 274,121,357.00						$	-
	VALOR TOTAL				$ 5,408,326,151.00			$ 5,408,326,151.00						$	5,408,326,151.00

5. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO.

5.1 DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.

Tabla 2 Descripción del contrato de obra

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA			
CONTRATO N°	**SI-LP-016-2021**		
OBJETO	**"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"**		
CONTRATISTA	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS		
CC.	72.236.745		
DIRECCIÓN PRINCIPAL	CR 45 27-28 BRR VILLA CARIBE		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	INCORA, VALENCIA.		
TELÉFONO	321 302 3037		
E-MAIL	Obra.incora@gmail.com		
ESTADO ACTUAL CONTRATO	EN EJECUCIÓN		
FECHA INICIACIÓN	01 DE MARZO DE 2023		
PLAZO ADICIONAL	CERO (0) DIAS		
FECHA TERMINACIÓN	01 DE SEPTIEMBRE DE 2023		
PLAZO TOTAL	SEIS (6) MESES		
VALOR INICIAL	$4.802.706.494,00	VALOR ADICIONAL	$ 274.121.357,00
ACTA DE SUSPENSIÓN N°1	09/06/2023		
ACTA DE REINICIO N°1	21/07/2023		
ACTA DE ADICIÓN N°1	28/07/2023		
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN REINICIO N°1	06/10/2023		
PRORROGA N°1	05/10/2023		
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN PRORROGA 1.	06/12/2023		

5.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

Tabla 3 Descripción del contrato de interventoría

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVERTORIA			
CONTRATO DE INTERVENTORIA N°	**SI-CMA-007–2022**		
OBJETO	"INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA Y CONTABLE AL PROYECTO QUE TIENE POR OBJETO: "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".		
CONTRATISTA	BUSERCO S.A.S.		
REPRESENTANTE LEGAL	ANDRES FELIPE BUELVAS SERPA		
CÉDULA CIUDADANÍA	1.067.892.139 DE MONTERIA		
DIRECCIÓN PRINCIPAL	MONTERIA		
DIRECCIÓN DEL PROYECTO	INCORA, VALENCIA.		
E-MAIL	Interventoria.incora@gmail.com		
ESTADO ACTUAL CONTRATO	EN EJECUCIÓN		
FECHA INICIACIÓN	01 DE MARZO DE 2023		
PLAZO ADICIONAL	CERO (0) DÍAS		
FECHA TERMINACIÓN	01 DE SEPTIEMBRE DE 2023		
PLAZO TOTAL	SEIS (6) MESES		
VALOR INICIAL	$331.498.300,00 M/CTE	VALOR ADICIONAL	$ 00,00
ACTA DE SUSPENSIÓN N°1	09/06/2023		
ACTA DE REINICIO N°1	21/07/2023		
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN REINICIO N°1	06/10/2023		
PRORROGA N°1	05/10/2023		
FECHA DE TERMINACION SEGÚN PRORROGA 1.	06/12/2023		

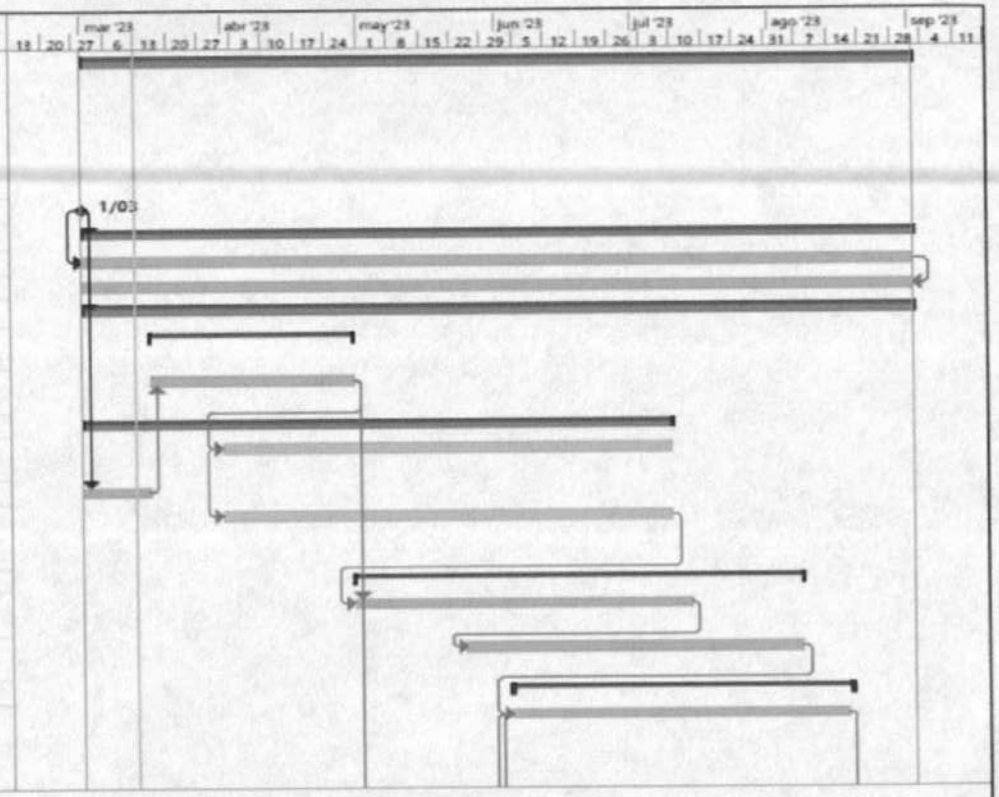
Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

6. PROGRAMACION DE OBRA

A continuación, se presenta la programación de obra elaborada por el equipo de dirección del proyecto en la cual se evidencia en color rojo las actividades de ruta crítica para la ejecución del proyecto.

Tabla 4 Programación de obra

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	**MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**	**185 días**	**mié 1/03/23**	**vie 1/09/23**
2	Inicio	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23
3	**Fase 1 : Planeación**	**185 días**	**mié 1/03/23**	**vie 1/09/23**
4	Plan de Manejo Ambiental	185 días	mié 1/03/23	vie 1/09/23
5	Plan de Manejo de Tránsito	185 días	mié 1/03/23	vie 1/09/23
6	**Fase 2: Construcción**	**185 días**	**mié 1/03/23**	**vie 1/09/23**
7	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**45 días**	**jue 16/03/23**	**sáb 29/04/23**
8	310.1 Conformación de la Calzada Existente	45 días	jue 16/03/23	sáb 29/04/23
9	**MOVIMIENTO DE TIERRA**	**131 días**	**mié 1/03/23**	**dom 9/07/23**
10	210.2.2. Excavaciones varias sin clasificar	100 días	sáb 1/04/23	dom 9/07/23
11	200.2 Rocería	15 días	mié 1/03/23	mié 15/03/23
12	900.1 Transporte de Material Proveniente de la excavación	100 días	sáb 1/04/23	dom 9/07/23
13	**CAPAS GRANULARES**	**100 días**	**dom 30/04/23**	**lun 7/08/23**
14	311.1 Sub-Base Granular Clase B	75 días	dom 30/04/23	jue 13/07/23
15	330.2 Base Granular Clase B	75 días	jue 25/05/23	lun 7/08/23
16	**PAVIMENTACIÓN RÍGIDO**	**76 días**	**dom 4/06/23**	**vie 18/08/23**
17	630.4 Placa de pavimento en concreto hidráulico MR=4.2 Mpa (42Kg/cm2)	75 días	dom 4/06/23	jue 17/08/23

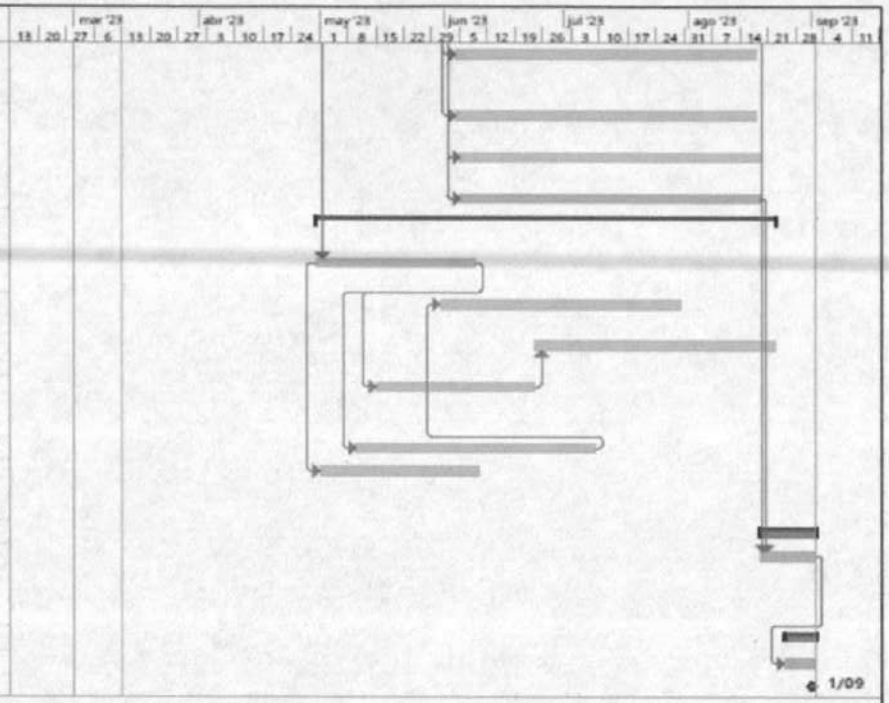


Proyecto:
Contrato de Obra No. SI-LP-016-2021 V1.0
Fecha: 1/03/2023 - DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
18	630.7 Acero de transferencia D=1/2"corrugado	75 días	dom 4/06/23	jue 17/08/23
19	630.4 Acero de transferencia D=7/8"liso	75 días	dom 4/06/23	jue 17/08/23
20	630.4 Sello de juntas elastometrica	75 días	lun 5/06/23	vie 18/08/23
21	630.4 Corte de Juntas	75 días	lun 5/06/23	vie 18/08/23
22	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE**	**115 días**	**dom 30/04/23**	**mar 22/08/23**
23	210.2 Excavación en Material Común	40 días	dom 30/04/23	jue 8/06/23
24	630.6 Concreto Clase D (3000 PSI)	60 días	mié 31/05/23	sáb 29/07/23
25	610.2 Relleno para Estructuras	60 días	sáb 24/06/23	mar 22/08/23
26	661.1 Tubería de Concreto Reforzado21 MPA de 900MM	40 días	lun 15/05/23	vie 23/06/23
27	640.1 Acero de refuerzo	60 días	mié 10/05/23	sáb 8/07/23
28	900.1 Transporte de Material Proveniente de las excavaciones	40 días	lun 1/05/23	vie 9/06/23
29	**SEÑALIZACION DEFINITIVA**	**14 días**	**sáb 19/08/23**	**vie 1/09/23**
30	710.2 Señal vertical de transito Tipo II (1,2*0,4) con lámina retroreflectiva	14 días	sáb 19/08/23	vie 1/09/23
31	**Fase 3: Cierre**	**8 días**	**vie 25/08/23**	**vie 1/09/23**
32	Caracterización de la Vía	8 días	vie 25/08/23	vie 1/09/23
33	Fin	0 días	vie 1/09/23	vie 1/09/23



Proyecto:
Contrato de Obra No. SI-LP-016-2021 V1.0
Fecha: 1/05/2023 - DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS

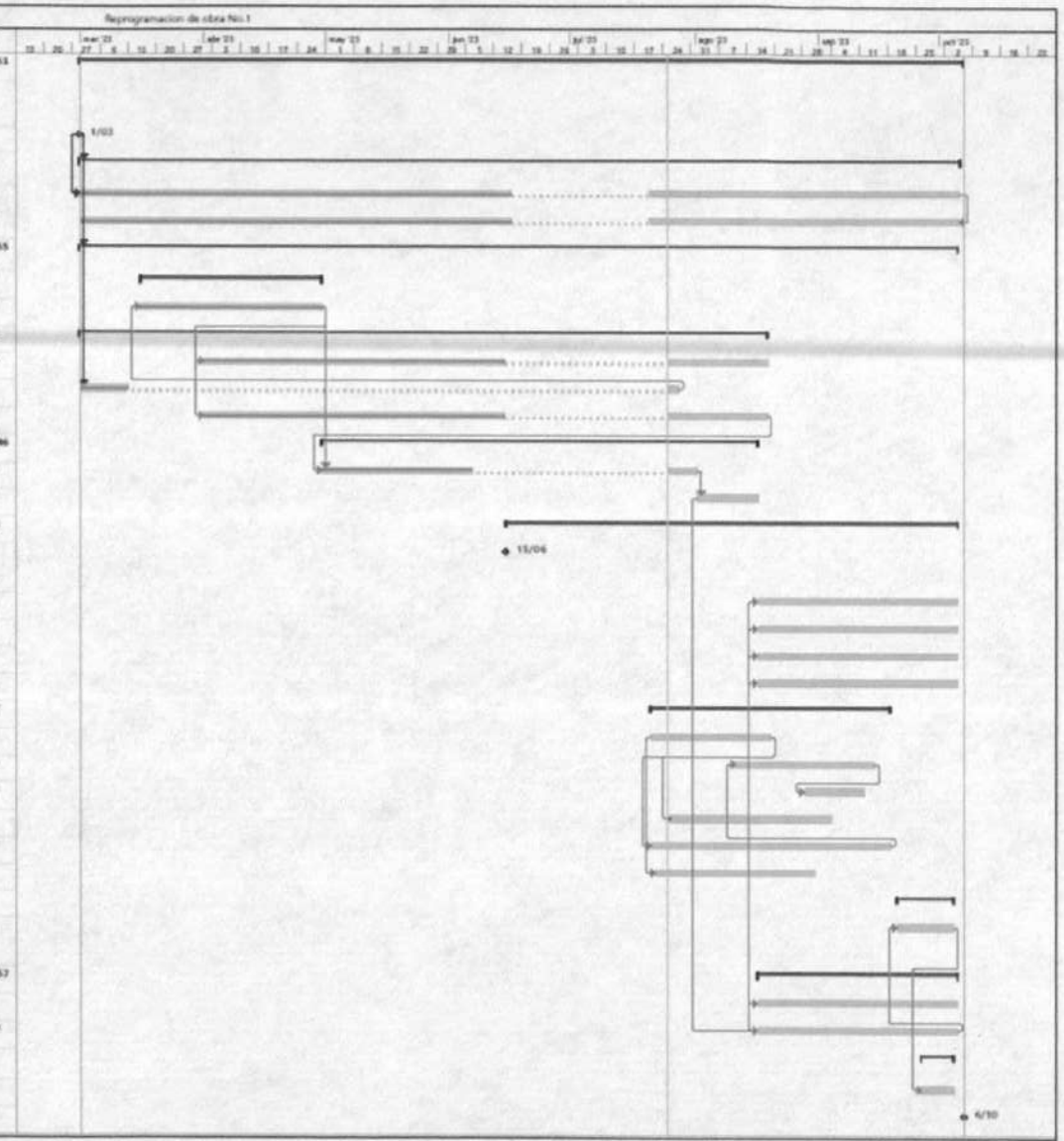
Tarea		Resumen inactivo		Tareas externas	
División		Tarea manual		Hito externo	
Hito		Solo duración		Fecha límite	
Resumen		Informe de resumen manual		Tareas críticas	
Resumen del proyecto		Resumen manual		División crítica	
Tarea inactiva		Solo el comienzo		Progreso	
Hito inactivo		Solo fin		Progreso manual	

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

REPROGRAMACIÓN DE OBRA N°1

	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
1	MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	220 días	mié 1/03/23	vie 6/10/23	$ 5.076.827.851
2	Inicio	0 días	mié 1/03/23	mié 1/03/23	$ 0
3	**Fase 1 : Planeación**	**219 días**	**mié 1/03/23**	**jue 5/10/23**	**$ 99.959.036**
4	Plan de Manejo Ambiental	185 días	mié 1/03/23	jue 5/10/23	$ 52.304.500
5	Plan de Manejo de Tránsito	185 días	mié 1/03/23	jue 5/10/23	$ 47.654.536
6	**Fase 2: Construcción**	**218,5 días**	**mié 1/03/23**	**jue 5/10/23**	**$ 4.974.967.355**
7	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**	**45 días**	**jue 16/03/23**	**sáb 29/04/23**	**$ 49.226.400**
8	310.1 Conformación de la Calzada Existente	45 días	jue 16/03/23	sáb 29/04/23	$ 49.226.400
9	**MOVIMIENTO DE TIERRA**	**171 días**	**mié 1/03/23**	**vie 18/08/23**	**$ 438.614.121**
10	210.2.2. Excavaciones varias sin clasificar	100 días	sáb 1/04/23	vie 18/08/23	$ 345.624.546
11	200.2 Roceria	15 días	mié 1/03/23	jue 27/07/23	$ 4.269.770
12	900.1 Transporte de Material Proveniente de la excavación	100 días	sáb 1/04/23	vie 18/08/23	$ 88.719.405
13	**CAPAS GRANULARES**	**108,5 días**	**dom 30/04/23**	**mié 16/08/23**	**$ 1.456.009.346**
14	311.1 Sub Base Granular Clase B	45 días	dom 30/04/23	mar 1/08/23	$ 945.284.178
15	330.2 Base Granular Clase B	15 días	mar 1/08/23	mié 16/08/23	$ 510.725.168
16	**PAVIMENTACIÓN RÍGIDO**	**112,5 días**	**jue 15/06/23**	**jue 5/10/23**	**$ 279.549.568**
17	630.4 Placa de pavimento en concreto hidráulico MR=4,2 Mpa (42kg/cm2)	0 días	jue 15/06/23	jue 15/06/23	$ 0
18	630.7 Acero de transferencia D=1/2"corrugado	50 días	mié 16/08/23	jue 5/10/23	$ 30.580.183
19	630.4 Acero de transferencia D=7/8"liso	50 días	mié 16/08/23	jue 5/10/23	$ 69.752.247
20	630.4 Sello de juntas elastomerica	50 días	mié 16/08/23	jue 5/10/23	$ 76.321.380
21	630.4 Corte de Juntas	50 días	mié 16/08/23	jue 5/10/23	$ 82.686.808
22	**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE**	**60 días**	**vie 21/07/23**	**lun 18/09/23**	**$ 674.960.687**
23	210.2 Excavación en Material Común	30 días	vie 21/07/23	sáb 19/08/23	$ 6.523.529
24	630.6 Concreto Clase D (3000 PSI)	35 días	vie 11/08/23	jue 14/09/23	$ 420.450.183
25	610.2 Relleno para Estructuras	15 días	lun 28/08/23	mar 12/09/23	$ 160.478.676
26	661.1 Tubería de Concreto Reforzado21 MPA de 900MM	40 días	mié 26/07/23	dom 3/09/23	$ 0
27	640.1 Acero de refuerzo	60 días	vie 21/07/23	lun 18/09/23	$ 85.618.757
28	900.1 Transporte de Material Proveniente de las excavaciones	40 días	sáb 22/07/23	mié 30/08/23	$ 1.674.542
29	**SEÑALIZACION DEFINITIVA**	**14 días**	**mié 20/09/23**	**mié 4/10/23**	**$ 5.870.176**
30	710.2 Señal vertical de tránsito Tipo II (1,2*0,4) con lámina retroreflectiva	14 días	mié 20/09/23	mié 4/10/23	$ 5.870.176
31	**NO PREVISTOS**	**50 días**	**mié 16/08/23**	**jue 5/10/23**	**$ 2.070.737.057**
32	Acero para cunetillas	50 días	mié 16/08/23	jue 5/10/23	$ 42.179.037
33	Placa de pavimento en concreto hidráulico MR 40	50 días	mié 16/08/23	jue 5/10/23	$ 2.028.561.320
34	**Fase 3: Cierre**	**8 días**	**mar 26/09/23**	**mié 4/10/23**	**$ 1.901.460**
35	Caracterización de la Vía	8 días	mar 26/09/23	mié 4/10/23	$ 1.901.460
36	Fin	0 días	vie 6/10/23	vie 6/10/23	$ 0



Proyecto: Contrato de obra No. SCLP-016-2022 V1.0
Fecha: 1/03/2023 - DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS

Página 1

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

7. PERIODO DEL PRESENTE INFORME

El presente informe comprende las actividades realizadas en el periodo comprendido entre el **06/10/2023 a 05/11/2023**, las cuales fueron realizadas bajo la supervisión técnica, administrativa y financiera de la Interventoría con número de Contrato No. SI-CMA-007-2022 representada legalmente por el ingeniero Andrés Felipe Buelvas Serpa.

Para este periodo se ejecutan actividades correspondientes a la construcción de pavimento rígido correspondientes a placa de pavimento en concreto hidráulico MR-40, acero para canastillas, acero de tranferencia D=1/2 corrugado, acero de tranferencia D= 7/8" liso, corte de juntas y sello de juntas, teniendo así un porcentaje de avance acumulado del **45,12%** respecto al balance de obra N°1.

8. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS.

Para este periodo fueron realizadas previas necesarias para iniciar la ejecución del proyecto, como lo son:

- ✓ Placa de pavimento en concreto hidráulico MR-40: 648,00 M2
- ✓ Acero para canastillas: 270,87 KG
- ✓ Acero de tranferencia D=1/2 corrugado: 76,08 KG
- ✓ Acero de tranferencia D= 7/8" liso: 574,56 KG
- ✓ Corte de juntas: 288,00 ML
- ✓ Sello de juntas: 288,00 ML

9. INFORMES DE PGIO, PMT Y PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD.

Durante el periodo de el **06/10/2023 a 05/11/2023** se presentan a la interventoría los informes de la implementación del PGIO y PMT en los cuales se describen las avances y actividades coordinadas respecto cada plan y su respectivo registro fotográfico.

10. PERSONAL Y EQUIPO EN OBRA.

Tabla 4 Personal en obra

ITEM	CEDULA	NOMBRE	CARGO
1	92.547.018	JUAN JOSE ARANGO BANDA	DIRECTOR DE OBRA
2	1.067.939.423	JUAN FRANCISCO DURANGO GRISALES	ESPECIALISTA HIDRAULICO
3	3.836.861	LARRY FERNAN ZAPA BOHORQUEZ	RESIDENTE DE OBRA
4	1.067.869.373	JORGE ELIECER MORALES PADILLA	ESPECIALISTA GEOTECNICO
5	1.003.000.252	YEMIMA MARQUEZ GONZALEZ	AUXILIAR CONTABLE
6	1.068.668.399	AYSHEL PALMA CARABALLO	PROFESIONAL SISO
7	1.143.400.426	OBERTO JUNIOR ALMANZA CERVERA	TOPOGRAFO
8	1.069.498.279	JADER DAVID PINTO ARGUMEDO	CADENERO
9	1.067.901.173	ADRIAN ARTURO DIAZ POLO	INSPECTOR DE OBRAS
10	10.903.949	MONICO MANUEL CORDERO	VIGILANTE

Tabla 5 Maquinaria y equipos en obra

Maquinaria / Equipo	ACTIVIDAD	CANTIDAD
NIVEL AUTOMATICO	TOPOGRÁFIA	1
ESTACIÓN TOPOGRÁFICA	TOPOGRÁFIA	1
MOTONIVELADORA	SUB BASE Y BASE GRANULAR CLASE B	1
VIBROCOMPACTADOR	SUB BASE Y BASE GRANULAR CLASE B	1
VOLCO DOBLE	TRANSPORTE DE MATERIAL	3
PLANTA MOVIL	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO	1

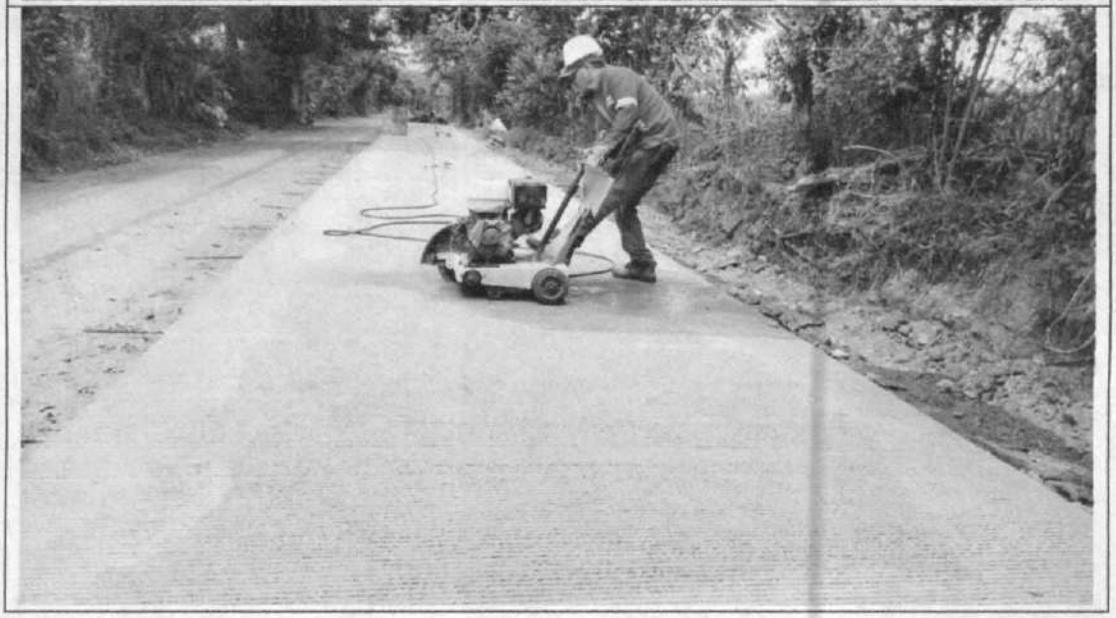
Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

REGISTRO FOTOGRÁFICO

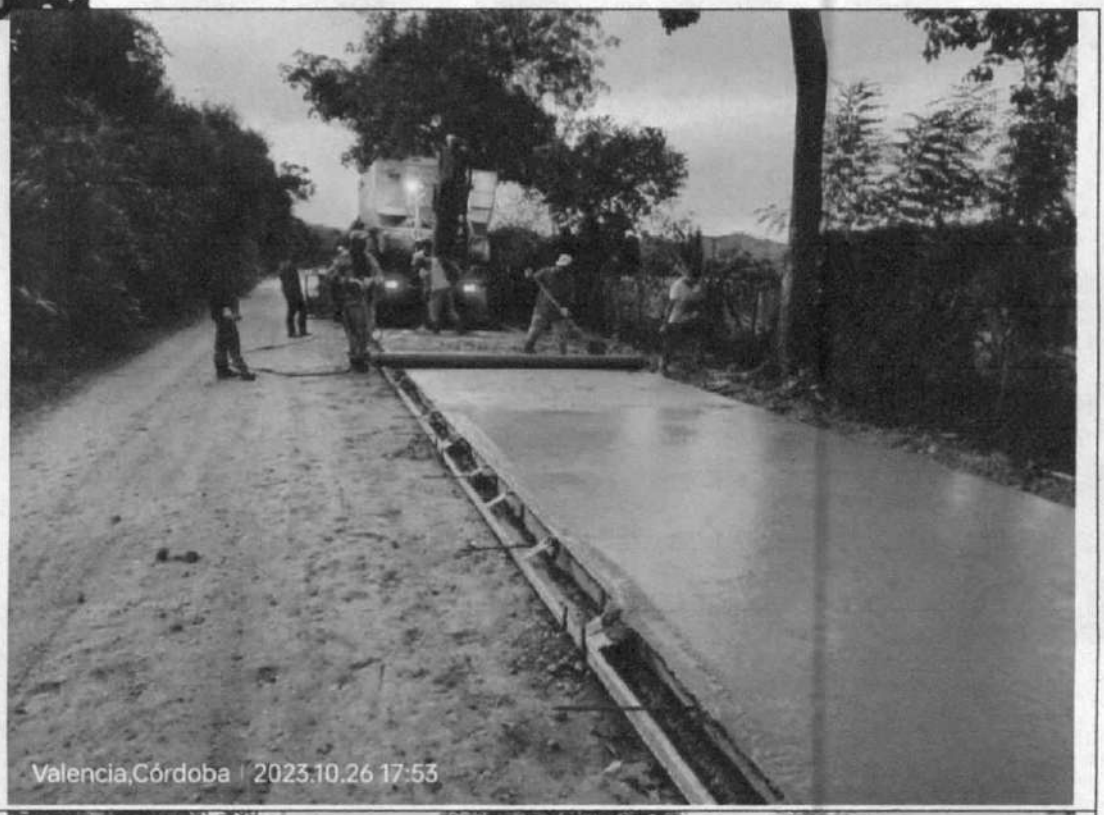
✓ CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO





Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

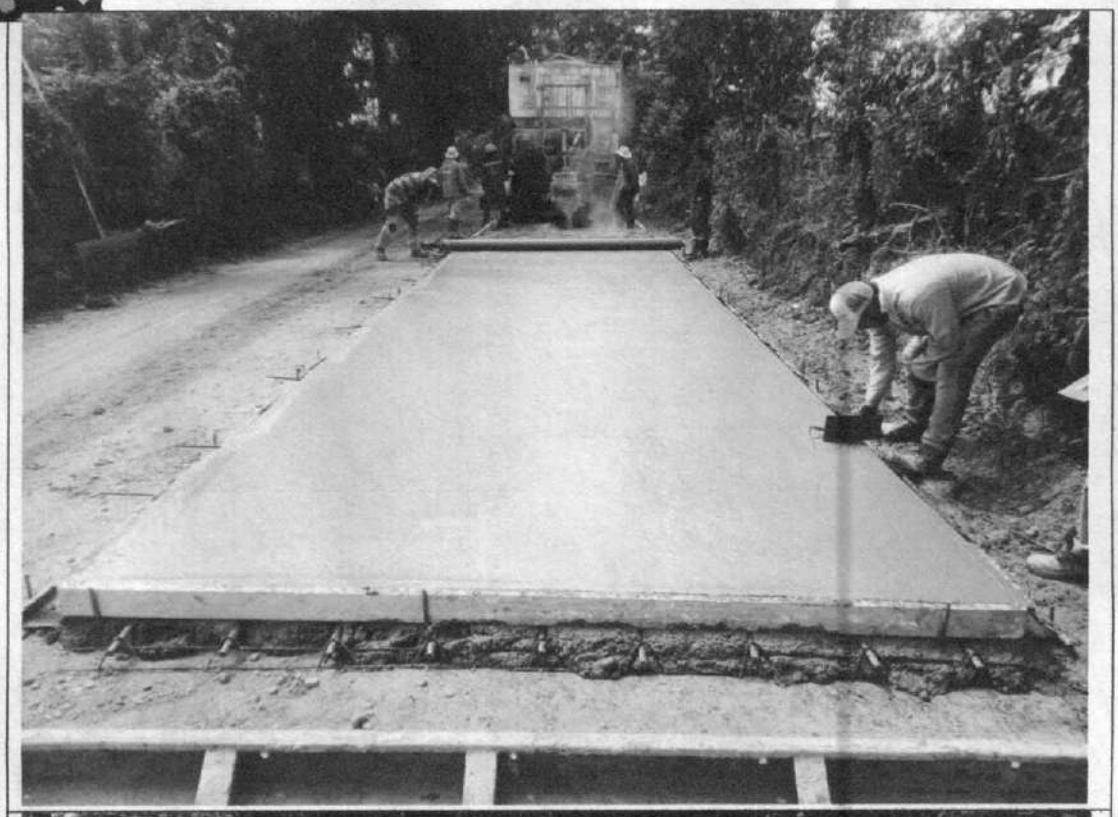
DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

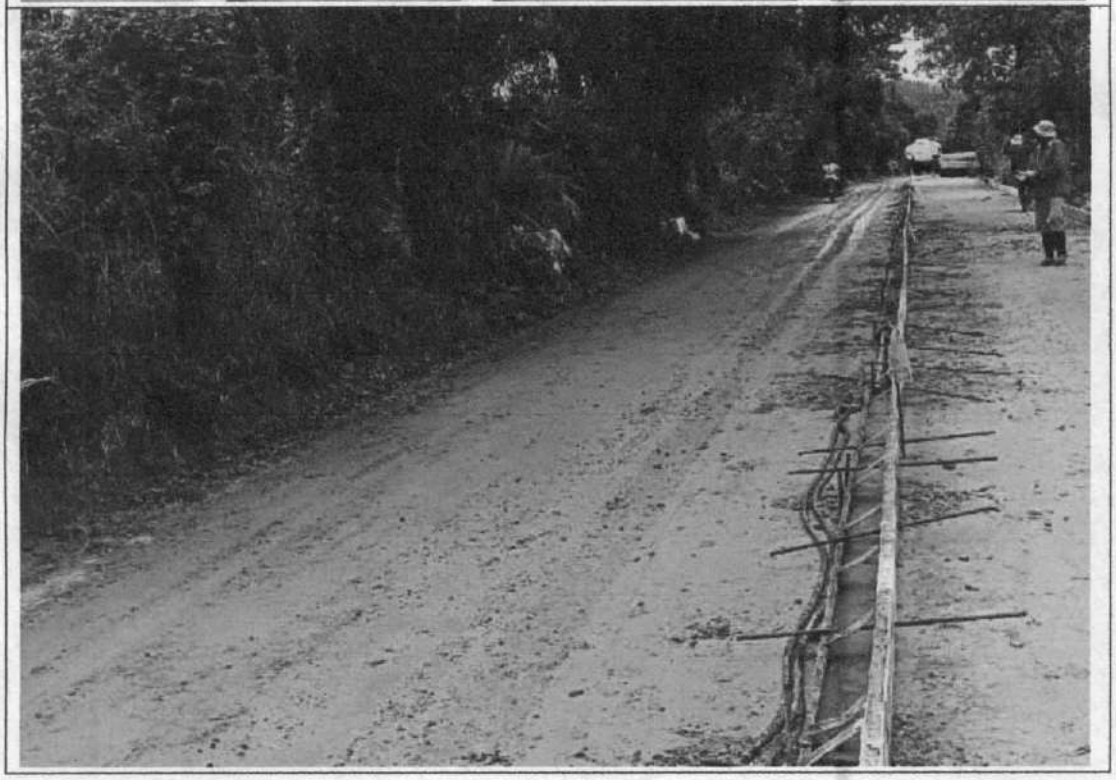




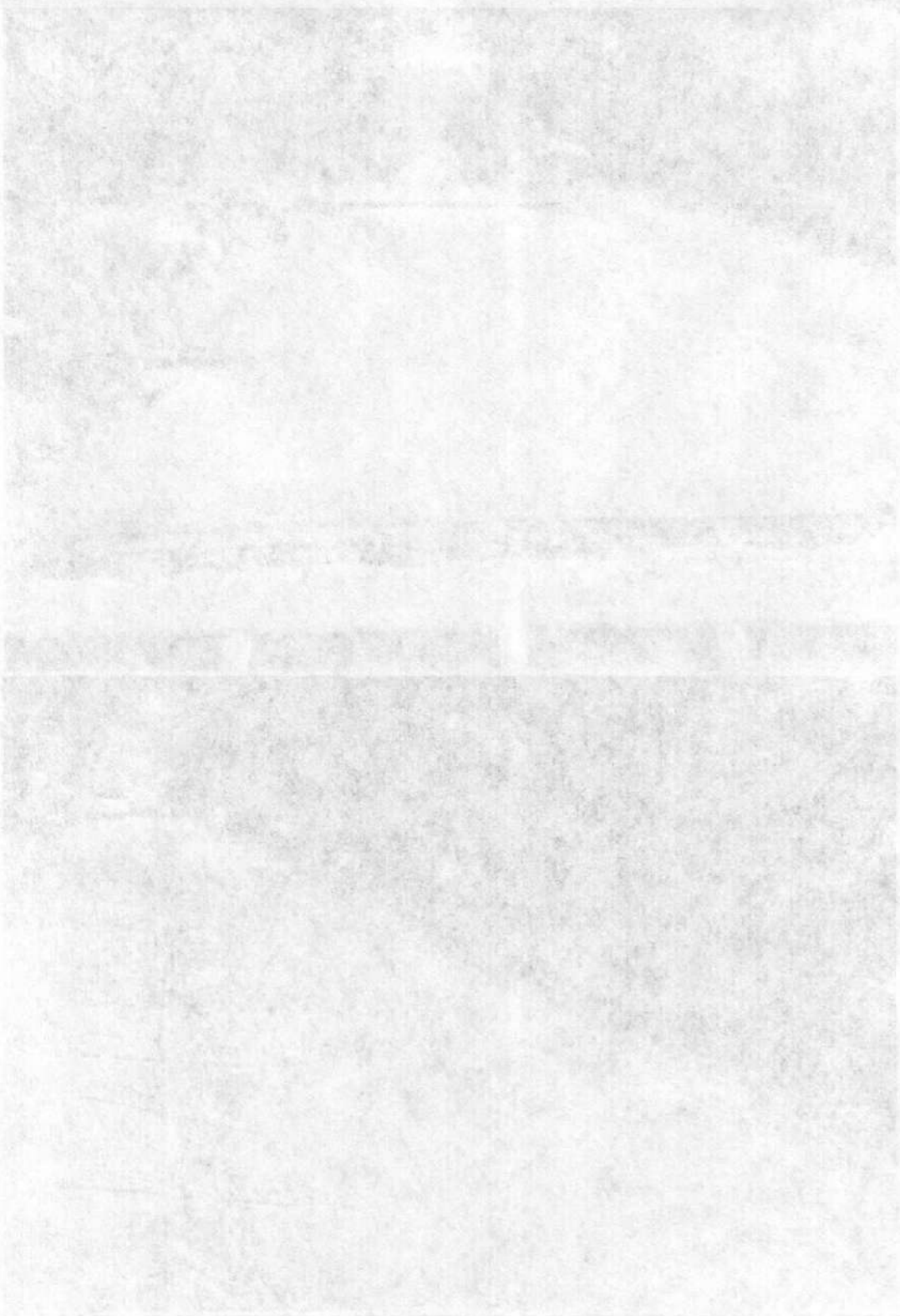
Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL





Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037





11. CONCLUSIONES

- ✓ En el séptimo informe de obra que comprendido entre el **06/10/2023 a 05/11/2023** se presenta un avance correspondiente al **45,12%.**
- ✓ Se ha cumplido con los parámetros de seguridad industrial y salud ocupacional, todos los trabajadores cuentan con los elementos de protección personal y en la obra se cuenta con las señalizaciones requeridas.
- ✓ Se dio cumplimiento al pago de salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones y demás obligaciones laborales que exige la ley, a cargo del contratista, así como de las obligaciones parafiscales del personal vinculado en la ejecución de la obra; simultáneamente se suministra el personal que interviene en la ejecución de dicho Contrato, en conformidad con las condiciones exigidas en el pliego de condiciones.
- ✓ Se han acatado las disposiciones normativas locales, departamentales y nacionales que afecten la ejecución de las actividades.

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

- ✓ El Contratista he cumplido con los planes de calidad, Plan de gestión integral de obra- PGIO y Plan de manejo de tránsito- PMT
- ✓ Se hace revisión de estudios y diseños correspondientes a estudio topográfico, diseño geométrico, estudio geotécnico, estudio de tránsito, diseño de pavimento, estudio hidrológico y diseño estructural.

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
CC.72.236.745

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037



INFORME DE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO N°7

06/10/2023 A 05/11/2023

SI-LP-016-2021

"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe corresponde al periodo del 06/10/23 A 05/11/2023, en él se hace reporte de cada uno de los ítems del presupuesto correspondiente del PLAN DE MANEJO DE TRANSITO, de proyecto que tiene como objeto **"MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"**

El Ministerio de Transporte, en desarrollo de sus políticas de seguridad vial y ante la necesidad de unificar el criterio de utilización de los diferentes dispositivos para la regulación del tránsito, cuando se interviene una vía pública de su propiedad, se debe seguir unos reglamentos y aplicar el plan de manejo de tránsito y la señalización respectiva sobre la vía que se interviene.

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

2. PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRANSITO DE OBRA:

MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL SECTOR INCORA - FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TIEMPO EJECUCIÓN / MES	VR / MES	FP	VALOR TOTAL
1	AUXILIAR DE TRANSITO	UND	2	6	$ 877,803	177%	$ 18,644,536

EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN E INTERCOMUNICACIÓN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	VALOR PARCIAL
1	Conos de señalización vial en pvc 0.70m doble reflectivo (pag. 512-manual de señalización vial mintransporte 2015)	UND	30	$ 55,000	$ 1,650,000
2	Delineador de señalización vial en pvc h=140m ranura para cinta de prevención (pag. 512-manual de señalización vial mintransporte 2015	UND	16	$ 120,000	$ 1,920,000
3	Barreras de señalización tipo maletín 2.00mx1.00mx0.50m (pag.520-manual de señalización vial mintransporte 2015)	UND	8	$ 280,000	$ 2,240,000
4	Paleta de control pare-siga h=0.45 (pag. 533- manual de señalización vial mintransporte 2015)	UND	2	$ 50,000	$ 100,000
5	Señal preventiva tipo rombo moviles (0.60x0.60) (pag. 461-manual de señalización vial minitransporte 2015)	UND	20	$ 370,000	$ 7,400,000
6	Señal informativa circular moviles (h=0.60) (pag. 464-manual de señalización vial minitransporte 2015)	UND	20	$ 370,000	$ 7,400,000
7	Señal informativa de obras moviles (1.20x60) (pag. 487-490-manual de señalización vial minitransporte 2015)	UND	20	$ 370,000	$ 7,400,000
8	Radio telefono banda vhf (frecuencia 151 161 mhz) banda uhf (frecuencia 462-469 161 mhz) 8 canales	MES	2	$ 450,000	$ 900,000
					$ 18,644,536
	COSTO TOTAL EQUIPO				$ 29,010,000
	COSTO TOTAL				**$ 47,654,536.00**

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

3. CONOS DE SEÑALIZACIÓN VIAL

Conos de señalización víal en pvc 0.70 m doble refelctivo (pag. 512- manual de señalización vial mintransporte 2015)



Conos de señalización vial

4. DELINEADORES DE SEÑALIZACIÓN VIAL

Delineador de señalización vial en pvc h=140m ranura para cinta de prevención (pag. 512- manual de señalización vial mintransporte 2015)



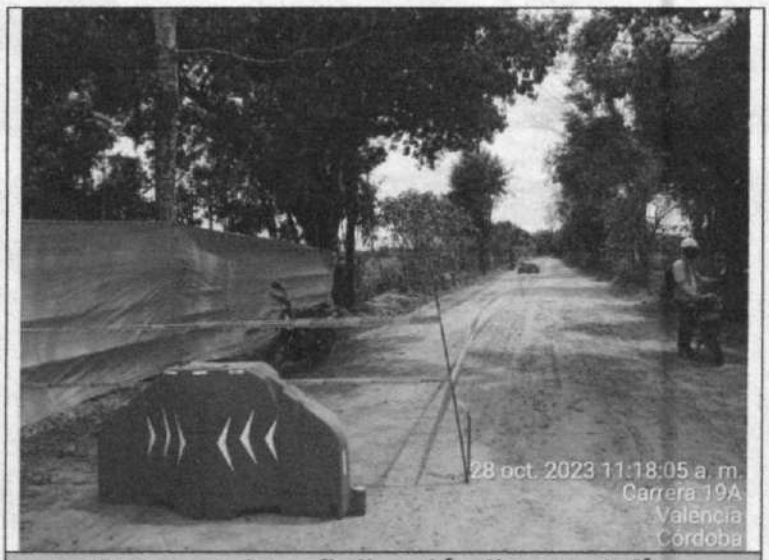
Delineadores de señalización vial

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

5. BARRERAS DE SEÑALIZACIÓN TIPO MALETIN

Barreras de señalización tipo maletin 2.00m x 1.00m x 0.50m (pag. 520- manual de señalización vial mintransporte 2015).



Barreras de señalización tipo maletín

6. PALETA DE CONTROL PARE-SIGA

Paleta de control pare-siga h=0.45 (pag. 533- manual de señalización vial mintransporte 2015).



Paletas de control

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

7. SEÑAL PREVENTIVA TIPO ROMBO MOVILES

Señal preventiva tipo rombo moviles (0.60x0.60) (pag. 461-manual de señalización vial mintransporte 2015)



Señales preventivas

8. SEÑAL INFORMATIVA CIRCULAR MOVILES

Señal informativa circular moviles (h=0.60) (pag. 464-manual de señalización vial mintransporte 2015)



Señal informativa circular

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
INGENIERO CIVIL

9. SEÑAL INFORMATIVA DE OBRAS MOVILES

Señal informativa de obras moviles (1.20x60) (pag. 487-manual de señalización vial mintransporte 2015)



Señales informativas

10. RADIO TELEFONO BANDA VHF

Radio telefono banda vhf (frecuencia 151 161 mhz) banda uhf (frecuencia 462-469 161 mhz) 8 canales



Radio teléfono

DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS
CC.72.236.745

Daberlisearrieta@yahoo.es
CARRERA: 45#27-28 MONTERIA-CORDOBA.
CEL: 321 302 3037

CODIGO: EL-F-C002	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 01	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGUETAS DE CONCRETO NTC-2871	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS	**NIT/CC k:**	72.236.745
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO EN EL SECTOR DE INCORA-FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**UBICACIÓN:**	VALENCIA - SECTOR INCORA
CONTÁCTO:	ING. JUAN ARANGO BANDA	**E-MAIL:** obras.incora@gmail.com	**CEL:** 317 327 7772
FECHA DE INFORME:	lunes, 20 de noviembre de 2023	**CONSECUTIVO:**	001

ITEM	COD. VIGUETA	N° MUESTRA	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (kg/cm2) ESPECIFICADA	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	VIGUETA				CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	% EVOLUCIÓN	% EVOLUCIÓN PROMEDIO	OBSERVACIÓN
								DIAS	B. (cm)	d. (cm)	LUZ. (cm)						
1	V001	1	K0+080 A K0+140	40	NORMAL	23/10/2023	30/10/2023	7	15,10	15,10	45,00	25,01	32,7	3,2	82	82	TERCIO MEDIO
2	V002	2	K0+080 A K0+140	40	NORMAL	23/10/2023	06/11/2023	14	15,10	15,10	45,00	28,02	36,6	3,6	92	92	TERCIO MEDIO
3	V003	3	K0+080 A K0+140	40	NORMAL	23/10/2023	20/11/2023	28	15,10	15,10	45,00	31,92	41,7	4,1	104	104	TERCIO MEDIO

TIPOS DE FALLA:	INFORMACIÓN EXTRA POR MUESTRA (S)		OBSERVACIONES:
TERCIO MEDIO	MUESTRA (S):		
	TIPO CEMENTO:		
	TAMAÑO DE AGREGADO:		
	SEGREGACIÓN:		
	MATERIA ORGANICA:		

INGELABCON S.A.S.
NIT: 901124673-8
JEYSON JAVIER ATENCIA AGÁMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio -INGELABCON S.A.S.- las cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

CODIGO: EL-F-C002	FORMATOS	INGELABCON S.A.S.
FECHA: 13/07/2021		
VERSION: 01	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGUETAS DE CONCRETO NTC-2871	
PAGINA 1 DE 1		

CLIENTE:	DABERLIS ELIAS ARRIETA CARDENAS	**NIT/CC:**	72.236.745
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS TERCIARIAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÃ"N DE PAVIMENTO RIGIDO EN EL SECTOR DE INCORA-FARO, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALENCIA, DEPARTAMENTO DE CÃ"RDOBA.	**UBICACIÓN:**	VALENCIA - SECTOR INCORA
CONTÁCTO:	ING. JUAN ARANGO BANDA	**E-MAIL:**	obra.incora@gmail.com **CEL:** 317 327 7772
FECHA DE INFORME:	sábado, 25 de noviembre de 2023	**CONSECUTIVO:**	002

ITEM	COD. VIGUETA	N° MUESTRA	ELEMENTO FUNDIDO	RESIST. (kg/cm2) ESPECIFICADA	TIPO CONCRETO	FECHA FUNDIDA	FECHA ROTURA	VIGUETA				CARGA (KN)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (Mpa)	% EVOLUCIÓN	% EVOLUCIÓN PROMEDIO	OBSERVACIÓN
								DIAS	B. (cm)	d. (cm)	LUZ. (cm)						
1	V001	1	K0+140 A K0+180	40	NORMAL	28/10/2023	04/11/2023	7	15.10	15.10	45.00	25.93	33.9	3.3	85	85	TERCIO MEDIO
2	V002	2	K0+140 A K0+180	40	NORMAL	28/10/2023	11/11/2023	14	15.10	15.10	45.00	28.76	37.6	3.7	94	94	TERCIO MEDIO
3	V003	3	K0+140 A K0+180	40	NORMAL	28/10/2023	25/11/2023	28	15.10	15.10	45.00	31.74	41.5	4.1	104	104	TERCIO MEDIO

TIPOS DE FALLA:	INFORMACIÓN EXTRA POR MUESTRA (S)		OBSERVACIONES:
TERCIO MEDIO	MUESTRA (S):		
	TIPO CEMENTO:		
	TAMAÑO DE AGREGADO:		
	SEGREGACIÓN:		
	MATERIA ORGANICA:		

INGELABCON S.A.S.
NIT. 901124673-8

JEYSON JAVIER ATENCIA AGAMEZ
LABORATORISTA JEFE

ING. CAMILO HERNESTO HOYOS ALVAREZ
COORDINADOR DE ENSAYOS DE LABORATORIO

Los informes presentados por la organización son realizados con base en las muestras entregadas al laboratorio -INGELABCON S.A.S., los cuales no podrán ser editados, reproducidos o usados en cualquier tipo de campaña de información técnica sin autorización escrita de gerencia.

INGELABCON S.A.S
NIT. 901.124.673-8
Oficina: Calle 44 # 15-60 Barrio Sucre – Montería –Córdoba
Cel: 3146317410 – Email: ingelabcon@gmail.com

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificacion	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 72236745		ARRIETA CARDENAS DABERLIS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	MONTERIA VALENCIA	calle 15 15a44	MONTERIA-CORDOBA	7823454	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	291836087	94591828?1	E	2023/11/14	2023/11/22	BANCO AV VILLAS	8	$4,011,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	EMPLEADO Identificación		Nombre	NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
				ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1143400426	ALMANZA OBERTO							X												230201	30	$2,500,000	$400,000	EPS010	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	$26,100	30	$0	$0	SI	$626,100
2	CC	92547018	ARANGO JUAN																			230201	30	$2,750,000	$440,000	EPS005	30	$2,750,000	$110,000	CCF16	30	$2,750,000	$110,000	14-4	30	$2,750,000	$28,800	30	$0	$0	SI	$688,800
3	CC	1068809719	BALLESTEROS CARLOS																			230301	10	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$12,200	30	$0	$0	SI	$290,600
4	CC	1067901173	DIAZ ADRIAN																			230301	30	$1,650,000	$264,000	ESSC24	30	$1,650,000	$66,000	CCF36	30	$1,650,000	$66,000	14-4	30	$1,650,000	$17,300	30	$0	$0	SI	$413,300
5	CC	1067939423	DURANGO JUAN																			25-14	30	$1,200,000	$192,000	EPS005	30	$1,200,000	$48,000	CCF36	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$12,600	30	$0	$0	SI	$300,600
6	CC	1067869373	MORALES JORGE																			230301	30	$1,200,000	$192,000	EPS002	30	$1,200,000	$48,000	CCF16	30	$1,200,000	$48,000	14-4	30	$1,200,000	$12,600	30	$0	$0	SI	$300,600
7	CC	1068668399	PALMA AYSHEL																			230201	30	$1,650,000	$264,000	EPS002	30	$1,650,000	$66,000	CCF16	30	$1,650,000	$66,000	14-4	30	$1,650,000	$17,300	30	$0	$0	SI	$413,300
8	CC	1069498279	PINTO JADER		X																	230301	11	$425,334	$68,100	ESSC07	11	$425,334	$17,100	CCF16	11	$425,334	$17,100	14-4	11	$425,334	$4,500	11	$0	$0	SI	$106,800
9	CC	3836861	ZAPA LARRY																			230301	30	$3,350,000	$536,000	EPS037	30	$3,350,000	$134,000	CCF16	30	$3,350,000	$134,000	14-4	30	$3,350,000	$35,000	30	$0	$0	SI	$839,000
Total	Afiliados(9)																							$15,885,334	$2,541,700			$15,885,334	$635,500			$15,885,334	$635,500			$15,885,334	$166,400		$0	$0		$3,979,100

PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA PLANILLA PAGADA

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 72236745		ARRIETA CARDENAS DABERLIS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	INCORA VALENCIA	calle 15 15a44	MONTERIA-CORDOBA	7823454	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-10	2023-11	291836087	9459182891	E	2023/11/14	2023/11/22	BANCO AV VILLAS	8	$4,011,300

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				9	$2,541,700	$20,300	$0	$2,562,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$192,000	$1,600	$0	$193,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$1,245,700	$9,900	$0	$1,255,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$1,104,000	$8,800	$0	$1,112,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$166,400	$1,400	$0	$167,800
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	9	$166,400	$1,400	$0	$167,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$635,500	$5,100	$0	$640,600
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	9	$635,500	$5,100	$0	$640,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				9	$635,500	$5,400	$0	$640,900
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$66,000	$600	$0	$66,600
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$100,000	$800	$0	$100,800
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	$17,100	$200	$0	$17,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$134,000	$1,100	$0	$135,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$46,400	$400	$0	$46,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$114,000	$1,000	$0	$115,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$158,000	$1,300	$0	$159,300
TOTAL				9	$3,979,100	$32,200	$0	$4,011,300

Banco AV Villas | Grupo AVAL

Fecha Actual: 2023/11/22 | Hora Ingreso: 0909 IP: 181.52.126.249

KAREN SOFIA BERNAL JARABA
Fecha/Hora Último Ingreso: 2023/11/21 15:50

¡Transacción ejecutada exitosamente!

Esta transacción está sujeta a verificación

- La sesion será direccionada automaticamente al comercio con el fin de terminar exitosamente el proceso.
- La entrega del producto o servicio que usted esta pagando es responsabilidad del comercio.

Pago en Línea
Nro. Autorización

52529858

Información de Pago

Empresa	APORTES EN LINEA - Pago de la Planilla de aportes con clave: 3459182891
Factura	9459182891
Referencia de Pago 1	0
Valor a Pagar	$4.011.800,00
Fecha Transacción	2023/11/22
Estado	Exitosa

Origen

Tipo Producto	Número Producto
Cuenta Corriente	CTE0797 / ****0797