| | | |
|---|---|---|
| CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA | **INFORME MENSUAL DE OBRA** | |
| | VERSION No 1 | |

# “EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. – FASE IV. – LOTE 2”

**ALCALDÍA DISTRITAL DE CARTAGENA DE INDIAS**

INFORME MENSUAL DE OBRA

PERIDODO: 01 DE ABRIL A 30 DE ABRIL DE 2024.

Edificio Alejandro Tower Diagonal 36#54ª-34 Mz B Lote 1 | Cartagena - Colombia
E-mail: contabilidadru1@gmail.com

| CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA | INFORME MENSUAL DE OBRA | Unidos para Avanzar |
|---|---|---|
| | VERSION No 1 | |

TABLA DE CONTENIDO


*1.* FICHA TECNICA DE LA OBRA: ....3

*2.* INTRODUCCION: ....3

*3.* OBJETIVO: ....4

*4.* LOCALIZACION DEL PROYECTO: ....4

5 ALCANCE DEL PROYECTO: ....4

5.2 Obras de Urbanismo de acuerdo con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto: ....5

- Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts ....5
- Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mt ....5

5.3 Obras de drenaje de acuerdo con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto: ....5

- Solado en concreto 2500psi e=0.05m. ....5
- Concreto para canal y demás estructuras de drenaje 4000psi ....5
- Acero de refuerzo F'y=60ksi ....5
- Rejilla reticular tráfico. ....5

5.4 Señalización acorde con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto: ....5

- Señalización vertical. ....5
- Señalización horizontal. ....5

6 ANALISIS DE LAS OBRAS: ....6

7 HECHOS DEL PROYECTO: ....6

8 CORRESPONDENCIA: ....6

9 CONTROL ADMINISTRATIVO: ....9

10 CONTROL DE AVANCE DE OBRA: ....11

11 COMPONENTE AMBIENTAL: ....14

12 COMPONENTE SST: ....14

13 RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO - CALIDAD: ....16

14 CERTIFICADOS DE SEGURIDAD SOCIAL: ....16

## *1.* FICHA TECNICA DE LA OBRA:

| | |
|---|---|
| **OBJETO** | ***EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL URBANA DEL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS D.T. Y C. – FASE IV- LOTE 2*** |
| **CONTRATANTE** | **ALCALDÍA DISTRITAL DE CARTAGENA DE INDIAS** |
| **CONTRATISTA** | **CONSORCIO REHABILITACION URBANA**<br>**NIT: N° 901.749.446-5**<br>**Email: contabilidadru1@gmail.com** |
| **VALOR** | **SEIS MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO MILLONES VEINTITRÉS MIL CIENTO TREINTA M/CTE ($6.918.023.130).** |
| **PLAZO FINAL** | ***HASTA EL 29 DE JUNIO 2024.*** |
| **FECHA DE INICIO:** | **14 DE NOVIEMBRE DE 2023** |
| **PERIODO DEL INFORME:** | **01 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2024.** |

## *2.* INTRODUCCION:

El presente informe se refiere a la ejecución del contrato de obra LP-SID-UAC-036-2023 – LOTE 2 en el periodo desde el 01 de Abril al 30 de Abril de 2024, para EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS

PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL FASE IV – LOTE 2.

## *3.* OBJETIVO:

Realizar un informe detallado de las actividades ejecutadas en el periodo del 01 de Abril al 30 de Abril de 2024, en el marco de la ejecución del contrato cuyo objeto es **EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS DE REHABILITACION DE LA MALLA VIAL FASE IV – LOTE 2.**

## *4.* LOCALIZACION DEL PROYECTO:

Para el lote 2, se priorizaron las siguientes intervenciones:

- Rehabilitación en diferentes tramos para la Carrera 17 entre Av. Pedro de Heredia y Calle 56, Torices.
- Rehabilitación total en concreto rígido para la Carrera 14 entre Av. Pedro de Heredia y Calle 39, Torices.
- Carpeta asfáltica del puente Romero Aguirre, incluye adecuación de estructuras, barandas, andenes y bordillos.
- Rehabilitación total para la Calle 43 (Calle Bogotá) entre carreras 14 y 17, Torices.

## 5 ALCANCE DEL PROYECTO:

La ejecución del contrato comprende la “Ejecutar por el sistema de precios unitarios fijos y a monto agotable las actividades necesarias para la ejecución de las obras de rehabilitación de la malla vial fase IV – lote 2.”, y consiste en:

5.1 *Pavimento rígido de acuerdo con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto:*

- Localización, trazado y replanteo de la vía.
- Conformación de subrasante, suministro y colocación de sub-base granular (triturado calizo comprendido entre 1 a 11/2'',) e=0.30m y e=0.35 cm; según corresponda.
- Colocación de geotextil T-2400.
- Suministro e instalación de concreto premezclado MR-42 Ac= 3 días losas=0.20m
- Suministro e instalación de concreto premezclado MR-42 Ac= 3 días losas=0.22m
- Canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra
- Canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra
- Corte y sello de juntas en poliuretano
- Refuerzo de losas en placas especiales en varilla de 1/2 "

5.2 *Obras de Urbanismo de acuerdo con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto:*

- Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts
- Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mt

5.3 *Obras de drenaje de acuerdo con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto:*

- Solado en concreto 2500psi e=0.05m.
- Concreto para canal y demás estructuras de drenaje 4000psi
- Acero de refuerzo F'y=60ksi
- Rejilla reticular tráfico.

5.4 *Señalización acorde con el diseño y las especificaciones técnicas del proyecto:*

- Señalización vertical.
- Señalización horizontal.

El proyecto tiene como finalidad suplir las siguientes necesidades:

- Contribuir al mejoramiento de la malla vial urbana del Distrito de Cartagena de Indias.
- Contribuir al mejoramiento de la movilidad del tránsito vehicular en el área de injerencia de las vías a intervenir.

- Mejorar el nivel de servicio de las vías a intervenir.

## 6 ANALISIS DE LAS OBRAS:

| VIA A INTERVENIR | TIPO DE INTERVENCIÓN | TIPO DE ESTRUCTURA |
|---|---|---|
| **Puente Romero Aguirre** | Carpeta asfáltica del Puente<br>Estructura y barandas<br>Andenes y bordillos | **CAPA DE RODADURA** |
| **Carrera 17 entre Avenida Pedro de Heredia y Calle 56, Torices** | Rehabilitación en diferentes tramos | **PR-2** |
| **Carrera 14 entre Avenida Pedro Heredia y Calle 39, Torices** | Rehabilitación total, revisar diseño de transcaribe posible utilización por parte de ellos | **PR-2** |
| **Calle 43 (Calle Bogotá) entre Carreras 14 y 17, Torices** | Rehabilitación Rehabilitación total | **PR-1** |

## 7 HECHOS DEL PROYECTO:

En el siguiente cuadro se anexan los actos administrativos que se han desarrollado durante el contrato así:

| | |
|---|---|
| 12 de Septiembre de 2023 | Firma del contrato |
| 14 de Noviembre de 2023 | Firma acta de Inicio |
| 27 de Diciembre de 2023 | Suspensión del Contrato |
| 16 de Enero de 2024 | Otro si n°1– Prorroga |
| 16 de Febrero de 2024 | Otro si n°2 – Prorroga |
| 27 de Febrero de 2024 | Aprobación de cantidades – Acta de cobro parcial N° 1 – 20% |
| 26 de Abril de 2024 | Aprobación de cantidades – Acta de cobro parcial N° 2 |
| 30 de Abril de 2024 | Otro si n°3– Prorroga |

## 8 CORRESPONDENCIA:

Correspondencia enviada:

| FECHA | ASUNTO | DESTINATARIO: | NUMERO DE CORRESPONDENCIA |
|---|---|---|---|
| 01 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2:PLAN DE MANEJO DE TRAFICO – Carrera 14 entre Avenida Pedro Heredia y | DATT | CORREO ELECTRONICO |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Calle 39, Torices | | |
| 01 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2: NOTIFICACION INICIO DE OBRAS Y SOLICITUD INFORMACION ACUACAR | AGUAS DE CARTAGENA | CRU-LT2-098-2024 |
| 01 de Abril de 2024 | NOTIFICACIÓN INICIO DE OBRA Y FICHA DE TRANSITO CRA 14 | INTERVENTORIA | CRU-LT2-099-2024 |
| 07 de Abril de 2024 | INFORME AMBIENTAL MARZO 2024 - LOTE 2 | INTERVENTORIA | CORREO ELECTRONICO |
| 08 de Abril de 2024 | SOLICITUD VISITA AGUAS DE CARTAGENA CRA14 – TORICES | AGUAS DE CARTAGENA | CRU-LT2-100-2024 |
| 09 de Abril de 2024 | SEGURIDAD SOCIAL | INTERVENTORIA | CRU-LT2-101-2024 |
| 09 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2:REPOSICIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE CRA 14 - LOTE 2 | INTERVENTORIA AGUAS DE CARTAGENA | CRU-LT2-102-2024 |
| 09 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2:AUTORIZACIÓN NO INTERVENCIÓN DE LOSAS K0+00 CRA 14. | INTERVENTORIA | CRU-LT2-103-2024 |
| 09 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2:INTERVENCIÓN PUENTE ROMERO AGUIRRE | INTERVENTORIA | CRU-LT2-104-2024 |
| 09 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2:DISPOSICIÓN RCD - PUENTE ROMERO AGUIRRE | INTERVENTORIA | CRU-LT2-105-2024 |
| 10 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2:SOLICITUD AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE LA REFERENCIA | INTERVENTORIA | CRU-LT2-106-2024 |
| 10 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2:HOJA DE VIDA ING RESIDENTE LOTE 2 | INTERVENTORIA | CRU-LT2-107-2024 |
| 11 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2:HOJA DE VIDA DE SUPERVISOR HSEQ LOTE 2 | INTERVENTORIA | CRU-LT2-108-2024 |
| 11 de Abril de 2024 | RESPUESTA - MPLEMENTACION PMT Y | INTERVENTORIA | CORREO ELECTRONICO |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CERRAMIENTO PROVISIONAL FRENTE ALAMEDA K0+155 - K0+000 | | |
| 15 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2: ENTREGA BALANCE N°3 LOTE 2 | INTERVENTORIA | CRU-LT2-109-2024 |
| 19 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2:ENTREGA INFORME TECNICO MARZO 2024 | INTERVENTORIA | CRU-LT2-110-2024 |
| 24 de Abril de 2024 | RECIBOS CARIBE VERDE - RCD LOTE 2 | INTERVENTORIA | CORREO ELECTRONICO |
| 25 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2:ENTREGA DE MEMORIAS DE CALCULO LOTE 2- ACTA N°2 | INTERVENTORIA | CRU-LT2-111-2024 |
| 29 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2:REPARACIÓN DE SEMÁFORO CALLE BOGOTA | INTERVENTORIA | CRU-LT2-112-2024 |

Correspondencia recibida:

| FECHA | ASUNTO | REMITENTE: | NUMERO DE CORRESPONDENCIA |
|---|---|---|---|
| 01 de Abril de 2024 | COMUNICADO T-005-2023-025-LT2 - Respuesta comunicado CRU-LT2-096-2024 – Aprobación hoja de vida ingeniero residente | INTERVENTORIA | T-005-2023-025-LT2 |
| 02 de Abril de 2024 | CERTIFICADO DE ESCOMBROS - CONSORCIO REHABILITACION URBANA | CARIBE VERDE | CORREO ELECTRONICO |
| 03 de Abril de 2024 | Observaciones a los andenes pertenecientes al frente de obra calle Bogotá. | INTERVENTORIA | T-002-2023-026-LT2 |
| 05 de Abril de 2024 | PLANO TORICES CR 14 | LIBERTY NETWORKS | CORREO ELECTRONICO |
| 09 de Abril de 2024 | ACTA REUNIÓN 05 MARZO 2024 - OBRAS DE ACUACAR EN LOTE 7 y 2 | INTERVENTORIA | CORREO ELECTRONICO |
| 09 de Abril de 2024 | MPLEMENTACION PMT Y CERRAMIENTO PROVISIONAL FRENTE ALAMEDA K0+155 - | INTERVENTORIA | CORREO ELECTRONICO |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | K0+000 | | |
| 16 de Abril de 2024 | Requerimientos Interventoría HSE - Abril | INTERVENTORIA | CORREO ELECTRONICO |
| 17 de Abril de 2024 | Comunicado T-005-2023-027-LT2 - Solicitud documentación adición y prorroga | INTERVENTORIA | T-005-2023-027-LT2 |
| 18 de Abril de 2024 | Comunicado T-005-2023-103-OFC - AVAL ADICION Y PRORROGA LOTE 2 | INTERVENTORIA | T-005-2023-103-OFC |
| 18 de Abril de 2024 | Comunicado T-005-2023-028-LT7 - Aprobación Ingeniero Residente | INTERVENTORIA | T-005-2023-028-LT7 |
| 18 de Abril de 2024 | Notificación Electrónica del Auto No. EPA-AUTO-0334-2024 de 18 de abril de 2024 | ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL EPA | EPA-OFI-002372-2024 |
| 22 de Abril de 2024 | ACTA DE COMITE TECNICO 10 DE ABRIL 2024 | INTERVENTORIA | CORREO ELECTRONICO |
| 26 de Abril de 2024 | LP-SID-UAC-036-2023 LOTE 2:ENTREGA DE MEMORIAS DE CALCULO LOTE 2- ACTA N°2 | INTERVENTORIA | CORREO ELECTRONICO |
| 26 de Abril de 2024 | Comunicado T-005-2023-109-OFC - Recomendación de prórroga del contrato de obra No. LP-SID-UAC-036-2023 - LOTE 2. | INTERVENTORIA | T-005-2023-109-OFC |

## 9 CONTROL ADMINISTRATIVO:

### A. APROBACIÓN CRONOGRAMA ACTUALIZADO:

La firma interventora GEOTECNIA Y CIMIENTOS INGEOCIM S.A.S. mediante el oficio T-005-2023-109-OFC de fecha 26 de abril de 2024, señaló: “se sugiere a la Alcaldía de Cartagena de Indias prorrogar el contrato por un plazo igual a SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO, contados a partir de la fecha de finalización vigente, es decir, a partir del 30 de abril de 2024, esto con el objeto de lograr que el contratista a cargo del lote 2 concluya las actividades de obra pendientes y garantice la materialización de las obras definidas dentro de la meta física asignada.”

Se actualiza póliza de cumplimiento **M-100210057 Anexo 8**, y la póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual **M-100047014 Anexo 7**; por medio del cual se procede a prorrogar la vigencia del contrato hasta el 29/06/2024. De acuerdo con prorroga n°3.

**B. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE SEGURIDAD A TRABAJADORES:**

Durante el periodo se realiza entrega de EPP antes de ingreso a obra, para generar cultura de la seguridad en cada trabajador.

Como parte de los controles operativos se realiza la inspección diaria preoperacional a los vehículos involucrados en el proyecto.

Se realiza limpieza de obra diaria y recolección de desechos.

**C. GARANTIAS DE LA OBRA:**

En la siguiente tabla se muestra el valor y vigencia de las pólizas presentadas por el contratista de obra (**CONSORCIO REHABILITACION URBANA**) actualizadas de acuerdo con la firma de otro si N°3.

| PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| COMPAÑÍA | No. PÓLIZA | AMPARO | VALOR | VIGENCIA | |
| | | | | DESDE | HASTA |
| SEGUROS MUNDIAL | M-100210057 Anexo 8 M-100047014 Anexo 7 | CUMPLIMIENTO | $1.383.604.626,00 | 30/04/2024 | 29/10/2024 |
| | | PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES | $ 345.901.156,50 | 30/04/2024 | 29/06/2027 |
| | | ESTABILIDAD DE LA OBRA | $1.383.604.626,00 | 29/06/2024 | 29/06/2029 |
| | | RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL | $ 650.000.000 | 14/11/2023 | 29/08/2024 |

**D. PERSONAL DE OBRA:**

A la fecha del presente informe se encuentra en obra el siguiente personal:

Un (1) Director de obra

Un (1) Residente de obra

Un (1) Especialista en estructuras

Un (1) Especialista Hidráulico

Un (1) Ingeniero Eléctrico o Electricista

Un (1) Técnico o Tecnólogo o Profesional o Con Postgrado en SISO

Un (1) Trabajador Social

Un (1) Ingeniero Ambiental

Un (1) Almacenista (Bachiller)

Dos (2) Oficios Varios

Un (1) Topógrafo

Un (1) Cadenero

Un (1) Secretaria ejecutiva

**E. MAQUINARIA EN OBRA:**

VOLQUETA (16)

RETROCARGADOR (01)

VIBROCOMPACTADOR DE RODILLO 5 TON (01)

VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO RANA (01)

VIBROCOMPACTADOR MANUAL TIPO SALTARIN (01)

VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO (01)

MINICARGADOR CON MARTILLO DEMOLEDOR (01)

## 10 CONTROL DE AVANCE DE OBRA:

**A.** PROGRAMACION DE OBRA:

Se ha programado un avance acumulado a la fecha de 100% del proyecto, pero en ejecución se presenta un avance total de cantidades del 38,95%, lo que genera una variación del 61,05%.

El porcentaje programado se calculó teniendo en cuenta la fecha de acta de inicio y considerando el nivel de ejecución requerido para la fecha del presente informe, conforme a la duración estimada de cada actividad.

CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA

# INFORME MENSUAL DE OBRA

VERSION No 1

Unidos para Avanzar

| Nº | DESCRIPCIÓN | UND | CALLE BOGOTA | TORICES CRA 14 | PUENTE ROMERO | CRA 17 | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,0 | 1.PRELIMINARES | | | | | | |
| 1,01 | Localización, trazado y replanteo | m2 | 584,11 | - | - | 16.429,20 | 17.013,31 |
| 1,02 | Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts | ml | 158,72 | 229,80 | - | - | 388,52 |
| 1,03 | Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental | m2 | 1.142,11 | - | - | - | 1.142,11 |
| 1,04 | Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental | ml | 137,52 | 416,80 | - | - | 554,32 |
| 1,07 | Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental | m2 | 462,07 | 734,38 | - | - | 1.196,45 |
| 1,15 | Limpieza de fondo de canal, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental | ml | - | - | 114,00 | - | 114,00 |
| 2,0 | 2. MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y PAVIMENTOS | | | | | | |
| 2,01 | Corte mecanico para área de calzada | m3 | 138,62 | 257,03 | - | - | 395,65 |
| 2,04 | Excavación a maquina | m3 | - | 37,96 | - | - | 37,96 |
| 2,06 | Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental | m3 | 138,62 | 220,31 | - | - | 358,93 |
| 2,07 | Conformación y compactacion mecanica de subrasante | m2 | 462,07 | 734,38 | - | - | 1.196,45 |
| 2,08 | Relleno piedra rajon | m3 | - | 37,96 | - | - | 37,96 |
| 2,09 | Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado | m3 | 138,62 | 220,31 | - | - | 358,93 |
| 2,12 | Suministro y colocación de geotextil T-2400 | m2 | 514,49 | 814,86 | | | 1.329,35 |
| 2,25 | Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra | m2 | 462,07 | - | - | - | 462,07 |
| 2,26 | Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,22 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra | m2 | - | 367,19 | | | 367,19 |
| 2,37 | Suministro, colocacion, extendida y compactacion de mezcla asfaltica densa caliente MDC-19 tipo 60-70, incluye riego de liga e imprimación | m3 | - | - | 215,04 | - | 215,04 |
| 2,40 | Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras | kg | 5.445,48 | - | - | - | 5.445,48 |
| 2,41 | Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano | ml | 1.000,56 | - | - | - | 1.000,56 |
| 3,0 | 3. URBANISMO | | | | | | |
| 3,01 | Excavación manual para estructuras | m3 | 116,78 | - | - | - | 116,78 |
| 3,02 | Relleno con material seleccionado tipo zahorra | m3 | 116,78 | - | - | - | 116,78 |
| 3,03 | Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts | m2 | 726,50 | - | - | - | 726,50 |
| 3,04 | Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts | ml | 723,12 | - | - | - | 723,12 |
| 3,14 | Rampas vehicular en concreto armado 3500psi, e=0,20m | m2 | 398,31 | - | - | - | 398,31 |
| 4,0 | 4. ESTRUCTURAS EN CONCRETO | | | | | | |
| 4,11 | Construccion de tapas para descoles de e=0,08m | m2 | 22,15 | - | - | - | 22,15 |
| 5,0 | 5. OBRAS DE DRENAJE | | | | | | |
| 5,01 | Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto | ml | 257,10 | - | - | - | 257,10 |
| 5,02 | Nivelación y reconstrucción de cámaras de inspección, incluye acero de refuerzo | un | 5,00 | - | - | - | 5,00 |
| 5,08 | Manejo de agua durante construccion con motobomba | hr | 40,00 | - | - | - | 40,00 |
| 6,0 | 6. SEÑALIZACION | | | | | | |
| 6,01 | Señalización horizontal (líneas continuas) | ml | 1.035,38 | - | - | - | 1.035,38 |
| 6,03 | Suministro e instalación de señalización vertical | un | 5,00 | - | - | - | 5,00 |

idadru1@gmail.com

| AVANCE FISICO (%) Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL | | | |
|---|---|---|---|
| | PLANEADO | EJECUTADO | DESVIACIÓN |
| AVANCE FISICO (%) | 100% | 38,95% | 61,05 % |
| AVANCE-EJECUCIÓN PRESUPUESTO ($) | $ 6.918.023.130 | $ 2.694.746.578,19 | |
| ADELANTO (+) ATRASO (-) | $ 4.223.276.551,81 | | |

B. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS

En la ejecución se ha trabajado en las siguientes actividades:

- Localización, trazado y replanteo
- Cerramiento provisional de obra en polisombra, incluye estructura de soporte y mantenimiento durante la obra, h= 2,00mts
- Demolición de andenes, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental
- Demolición de bordillos, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental
- Demolición de placa pavimento, espesor variable, incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental
- Corte mecanico para área de calzada
- Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental
- Conformación y compactacion mecanica de subrasante
- Relleno con material seleccionado triturado 3/4" a 1 1/2", debidamente compactado
- Suministro y colocación de geotextil T-2400
- Pavimento en concreto rígido MR 42 - AC= 3 días, e=0,20 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico, rieles y mano de obra
- Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras
- Corte y sello de juntas de construcción con poliuretano
- Excavación manual para estructuras

- Relleno con material seleccionado tipo zahorra
- Andenes en concreto de f'c=3500psi a la compresión, e= 0,10 mts
- Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,20 x 0,30 mts, 2Ø3/8" +1Ø3/8" c.0,33 mts
- Rampas vehiculares en concreto armado 3500psi, e=0,20m
- Inspección y reubicación de acometida alcantarillado y/o acueducto
- Manejo de agua durante construcción con motobomba
- Señalización horizontal (líneas continuas)
- Suministro e instalación de señalización vertical

C. CONTROL FINACIERO

Según el flujo de caja programado se debe haber ejecutado a la fecha la suma de $ 6.918.023.130, se ha ejecutado según cantidades de obra la suma de $ 2.694.746.578,19 lo que equivale a una variación en recurso de $ 4.223.276.551,81.

## 11 COMPONENTE AMBIENTAL:

Durante la ejecución se realizaron los siguientes permisos de Ambientales:

| TIPO DE PERMISO | ENTIDAD AMBIENTAL | ESTADO | SOPORTE |
|---|---|---|---|
| PIN GENERADOR | EPA | ACTIVO | EXT-AMC-240013238. |

Se aprobaron las siguientes actividades:

| FICHA | NOMBRE/DETALLE |
|---|---|
| 1 | REUNIONES GENERALES INFORMATIVAS |
| 2 | PROGRAMA DIVULGACION |

## 12 COMPONENTE SST:

Durante la ejecución se realizaron los siguientes controles de inspección de áreas:

| Tipo de inspección | Número de Inspecciones | Observaciones |
|---|---|---|
| Inspección de Extintores | 01 | |
| Inspección de maquinaria | 06 | Retrocargador<br>Vibrocompactador de rodillo 5 ton<br>Vibrocompactador manual tipo rana<br>Vibrocompactador manual tipo saltarin<br>vibrador de concreto electrico<br>minicargador con martillo demoledor (01) |
| Inspección de Herramientas | 01 | Herramientas nuevas en perfecto estado. |
| Inspección de EPP | 01 | Sin novedades el personal usa adecuadamente sus EPP |
| Inspección Ambiental | 01 | Se presentan condiciones óptimas de recolección de residuos por limpieza del área |
| Inspección Orden y Aseo | 01 | Se registra orden y limpieza en áreas. |
| **TOTAL DE INSPECCIONES** | 11 | |

Durante la ejecución se realizaron los siguientes controles de Bioseguridad:

| Tipo de inspección | Número de Inspecciones | Observaciones |
|---|---|---|
| Limpieza de herramientas | 01 | Se realiza limpieza con producto antiséptico |
| Limpieza en oficinas en áreas y equipos en uso | 01 | Se realiza limpieza en equipos de topografía, con alcohol al 70% |

**Total de inspecciones en la empresa el mes de Abril: 12**

Durante la ejecución se realizaron las siguientes actividades SST:

- Se revisa personal existente y pago de Seguridad social mes de **Abril** con Planilla **9467223615** correspondiente con el salario mensual contractual y de la clasificación del riesgo laboral de cada trabajador.
- Inspecciones de área a intervenir
- Acompañamiento a levantamiento y replanteo topográfico
- Acompañamiento para las actividades de Limpieza de área y nivelación de terreno.
- Verificación de inspección de maquinaria y equipos
- Inspección de equipo de emergencias

## 13 RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO - CALIDAD:

A continuación, numeramos los ensayos de laboratorio realizado al material usado para el relleno con material.

A) Granulometría

B) CBR para suelos granulares

C) Proctor modificado

## 14 CERTIFICADOS DE SEGURIDAD SOCIAL:

Se anexa el pago de la seguridad social del mes de Abril.

## 15 REGISTRO FOTOGRAFICO OBRA:



*Localización trazado y replanteo Cr 17.*

*Cerramiento Cra 14.*



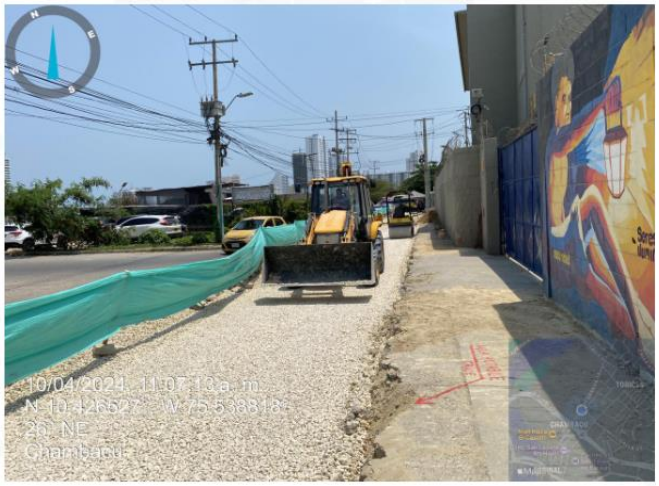
*Demolición placa de pavimento Cra 14.*







*Corte Mecánico para área de calzada.*




21/04/2024, 2:15:58 p. m.
Carrera 14 35-115
Cartagena 130002
Bolivar
Colombia
CARRERA 14- TORICES
LOTE 2

| CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA | INFORME MENSUAL DE OBRA | Unidos para Avanzar |
|---|---|---|
| | VERSION No 1 | |







Se firma a los 27 días del mes de Mayo de 2024.

**LUIS EDUARDO PALLARES**

Representante Legal

CONSORCIO REHABILITACIÓN URBANA