Martínez & Manrique arquitectura e ingeniería Nit.900.596.808-6

Archivo Radicar

OME2-124-2024

Santiago de Cali, 03 de septiembre de 2024

Señores
GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
ATN: ING. FRANK ALEXANDER RAMÍREZ ORDOÑEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
LC.

Asunto: CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1.310.02-59.1-0330 DEL 03 DE AGOSTO DE 2023. CON OBJETO: REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, SOCIAL, AMBIENTAL Y JURÍDICA A LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA – DEL GRUPO 2 Y GRUPO 8.

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 12 PARA EL CONTRATO DE OBRA No. 1.310-12.13-0300 (GRUPO 2)

Cordial saludo,

Por medio del presente, remitimos el Informe mensual de Interventoría No. 12 correspondiente al mes de julio de 2024, en el cual se evidencia el seguimiento realizado por esta Interventoría en la ejecución de las actividades del Contrato de Obra Pública No 1.310-12-13-0300 cuyo objeto es "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2".

Quedamos atentos a sus observaciones y/o comentarios al respecto.

Atentamente,

CARLOS DAVID MARTÍNEZ VÉLEZ
Representante Legal
Martínez & Manrique Arquitectura e Ingeniería S.A.S.

Adjunto: CD con anexos del informe.

c.c. Archivo

2024-09-04 10:10:00 **GOBERNACION DEL VALLE**
ASUNTO: INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA # 012 PARA EL CONTRATO DE OBRA 1.310
CLASE CORRES.: PQRS-PETICION DE **Nº COMUNICACION:** 124-2024
DESTINATARIO: ALEXANDRA RAMOS COBO **REMITENTE:** M&M MARTINEZ & MANRIQUE **2024039865**
DEPENDENCIA: SUB TEC DE APOYO A LA GESTION - INFRA **Nº FOLIO:** 112
RADICADO POR: JATORRES
RECIBIDO

CALLE 18 # 106-98 OFI 304
CENTRO COMERCIAL CIUDAD JARDÍN
TELEFONO: (2) 3312121 CEL. 301-318-6833
CORREO: info@martinezymanrique.com.co

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 1.310.02-59.1-0330

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, SOCIAL, AMBIENTAL Y JURÍDICA A LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA – DEL GRUPO 2 Y GRUPO 8

CONTRATO DE OBRA No 1.310-12-13-0300 DEL 22 DE JUNIO DE 2023

GRUPO 2

INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No 12



1 AL 31 DE JULIO 2024

Ed. 1 Emitido para comentarios

Martínez & Manrique
arquitectura e ingeniería

SANTIAGO DE CALI, AGOSTO 2024

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 6
1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 7
1.1 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 7
2. ASPECTOS CONTRACTUALES 9
2.1 CONTRATO DE OBRA 9
2.2 SEGUIMIENTO PÓLIZAS Y GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA 10
2.3 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 10
2.4 SEGUIMIENTO PÓLIZAS Y GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 12
2.5 REPRESENTANTES DE LAS ENTIDADES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO 13
2.5.1 REPRESENTANTES DE LA ENTIDAD 13
2.5.2 REPRESENTANTES DEL CONTRATISTA DE OBRA 13
2.5.3 REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORÍA 13
3. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA 13
3.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS EJECUTADAS DURANTE EL PERÍODO POR EL CONTRATISTA 13
3.2 AVANCE DE ACTIVIDADES EN CAMPO - SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA 15
3.3 RECORRIDOS DE OBRA, SOCIALIZACIONES Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO DE OBRA 26
3.4 INFORME FINANCIERO 26
3.5 INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO 27
4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORÍA 29
4.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS EJECUTADAS DURANTE EL PERÍODO POR LA INTERVENTORÍA 29
4.2 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS DURANTE EL PERÍODO POR LA INTERVENTORÍA 32
4.3 DOCUMENTACIÓN PARA REVISIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA 32
4.4 CONTROL DE CALIDAD 33
4.5 INFORME FINANCIERO 35
4.6 PAGO ANTICIPADO INTERVENTORÍA 36
4.7 LIBRO DE OBRA (BITÁCORA) 36
4.8 SEGUIMIENTO DE AVANCE DEL CONTRATO PROGRAMA VIGENTE 36
4.9 REGISTROS DIARIOS DE INSPECCIÓN 42
4.9.1 CONTROL DIARIO EQUIPO DEL CONTRATISTA 43
4.9.2 CONTROL DE PERSONAL 43
4.9.3 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO 46
5. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 47
5.1 CONTROL DE PERSONAL 47
5.2 CAPACITACIONES -CHARLAS DE SEGURIDAD - SOCIALIZACIONES 47
5.3 ACCIDENTALIDAD – AUSENTISMO 48
5.4 ÍNDICE DE ACCIDENTALIDAD 48
5.5 ÍNDICE DE SEVERIDAD DE ACCIDENTES DE TRABAJO 49

5.6 GESTIÓN DEL RIESGO 49
5.7 COPASST 51
5.8 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL 51
5.10 PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA LA PREVENCIÓN DEL COVID-19 52
5.11 INSPECCIONES 52
5.12 CONTROL DE EQUIPO Y MAQUINARIA 54
5.13 PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS 54
5.14 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO 54
5.15 MEDIO AMBIENTE 56
5.16 INTERVENTORÍA 59
6. CONTROL DE CORRESPONDENCIA 59
6.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA 59
6.2 CORRESPONDENCIA RECIBIDA 60
7. CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN 61
7.1 AVANCE DE OBRA 61
7.2 ESTRUCTURA DE DESCOMPOSICIÓN DEL TRABAJO 62
8. CONCLUSIONES 63
9. RECOMENDACIONES 64

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 2-1. INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE OBRA 9
TABLA 2-2. SEGUIMIENTO A GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA 10
TABLA 2-3. INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 11
TABLA 2-4. SEGUIMIENTO A GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO– INTERVENTORÍA. 12
TABLA 3-1. COMITÉS DE OBRA MES DE JULIO DEL 2024. 26
TABLA 3-2. INFORME FINANCIERO DEL CONTRATISTA A 31 DE JULIO DEL 2024 26
TABLA 4-1. TRAZABILIDAD ENSAYOS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN CONCRETOS 33
TABLA 4-2. INFORME FINANCIERO DE INTERVENTORÍA 35
TABLA 4-2. INFORME RELACIÓN DE PERSONAL CONTRATISTA 44
TABLA 4-3. CONTROL DE PARAFISCALES JULIO 2024. 45
TABLA 4-5. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO 46
TABLA 5-1. POBLACIÓN VINCULADA EL PROYECTO MES DE JULIO 2024 47
TABLA 5-2. CHARLAS DE SEGURIDAD Y SOCIALIZACIONES AL PERSONAL DE OBRA DURANTE EL MES DE JULIO 2024. 47
TABLA 5-3. MAQUINARIA Y EQUIPO 54
TABLA 8-1. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA 59
TABLA 8-2. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA 60
TABLA 9-1. ESTRUCTURA DE DESCOMPOSICIÓN DEL TRABAJO 62

ÍNDICE DE GRÁFICAS

GRÁFICA 4-1. SEGUIMIENTO AVANCE DE OBRA PROYECTADO VS EJECUTADO 37

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1-1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 7
FIGURA 1-2. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO (FOTOGRAFÍA DEL SITIO BUGA – PARQUE EL VERGEL) 8
FIGURA 3-1. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATISTA (VERSIÓN 2 – FINAL) 28
FIGURA 9-1. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL. 62

ANEXOS

ANEXO 2.1-1. CONTRATO DE OBRA
ANEXO 2.1-2. CDP OBRA
ANEXO 2.1-3. RPC OBRA
ANEXO 2.1-4. ACTA DE INICIO OBRA
ANEXO 2.1-5. OTROSÍ 01 CONTRATO OBRA
ANEXO 2.1-6. OTROSÍ 02 CONTRATO OBRA
ANEXO 2.1-7. ACTA DE SUSPENSIÓN 01 OBRA
ANEXO 2.1-8. ACTA DE REINICIO 01 OBRA
ANEXO 2.1-9. OTROSÍ 03 CONTRATO OBRA
ANEXO 2.1-10. ACTA DE SUSPENSIÓN 02 OBRA
ANEXO 2.1-11. ACTA DE SUSPENSIÓN 02 OBRA
ANEXO 2.1-12. ACTA DE REINICIO 02 OBRA
ANEXO 2.1-13. OTROSÍ 04 CONTRATO OBRA
ANEXO 2.2-1. PÓLIZAS CONTRATO OBRA
ANEXO 2.3-1. CONTRATO INTERVENTORÍA
ANEXO 2.3-2. CDP INTERVENTORÍA
ANEXO 2.3-3. RPC INTERVENTORÍA
ANEXO 2.3-4. RPC INTERVENTORÍA ADICIONES
ANEXO 2.3-5. ACTA DE INICIO INTERVENTORÍA
ANEXO 2.3-6. OTROSÍ 01 INTERVENTORÍA
ANEXO 2.3-7. ACTA DE SUSPENSIÓN 01 INTERVENTORÍA
ANEXO 2.3-8. ACTA DE REINICIO 01 INTERVENTORÍA
ANEXO 2.3-9. OTROSÍ 02 INTERVENTORÍA
ANEXO 2.3-10. ACTA DE SUSPENSIÓN 02 INTERVENTORÍA

ANEXO 2.3-11. ACTA DE PRÓRROGA 01 A LA SUSPENSIÓN 02 INTERVENTORÍA

ANEXO 2.3-12. ACTA DE REINICIO 02 INTERVENTORÍA

ANEXO 2.3-13. OTROSÍ 03 INTERVENTORÍA

ANEXO 2.4-1. PÓLIZAS CONTRATO INTERVENTORÍA

ANEXO 3.2-1. INFORME TÉCNICO DE AVANCE PRESENTADO POR EL CONTRATISTA – JULIO 2024

ANEXO 3.3-1. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

ANEXO 3.5-1. CONTRATO DE FIDUCIA MERCANTIL PARA MANEJO DEL ANTICIPO

ANEXO 3.5-2. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA (VERSIÓN 2)

ANEXO 4.4-1. INFORME DE LABORATORIO – ENSAYOS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

ANEXO 4.7-1. BITÁCORA DE OBRA DEL PUNTO CRÍTICO 1

ANEXO 4.7-2. BITÁCORA DE OBRA DEL PUNTO CRÍTICO 2

ANEXO 4.9-1. INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORÍA

ANEXO 5.1-1. INFORME MENSUAL DE SST PRESENTADO POR EL CONTRATISTA – JULIO 2024

ANEXO 5.3-1. PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL

INTRODUCCIÓN

El presente documento elaborado por Martínez & Manrique Arquitectura e Ingeniería S.A.S identificado con NIT 900.596.808-6 se realiza en cumplimiento del Contrato **No 1.310-02-59.1-0330 del 03 de agosto de 2023** cuyo objeto es realizar la "Interventoría, Técnica, Contable, Social, Ambiental y Jurídica a las Obras de Mitigación de Emergencias en las Vías Del Departamento Del Valle Del Cauca, que tiene por objeto Ejecutar Bajo el Marco del Articulo 66 de la Ley 1523 de 2012 – Calamidad Pública – Realizar la Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Contable, Social, Ambiental y Jurídica a las Obras de Mitigación de Emergencias en las Vías del Departamento del Valle del Cauca – Del Grupo 2 y Grupo 8", y constituye el INFORME No 12 DE LA INTERVENTORÍA realizada al Contrato de Obra **No 1.310-12.13-0300 del 22 de junio de 2023** para «Ejecutar bajo el Marco del Artículo 66 de la Ley 1523 de 2012 – Calamidad Pública – las Obras de Mitigación de Emergencias en las Vías del Departamento del Valle del Cauca – Grupo 2», suscrito entre la **Secretaría de Infraestructura de la Gobernación del Valle del Cauca** y la Empresa **CONSTRUCCIONES, SUMINISTROS Y TECNOLOGÍA - CONSTRUTECNO S.A.S.,** constituida mediante documento privado el 20 de abril de 2012, identificada con NIT. 900527181-2.

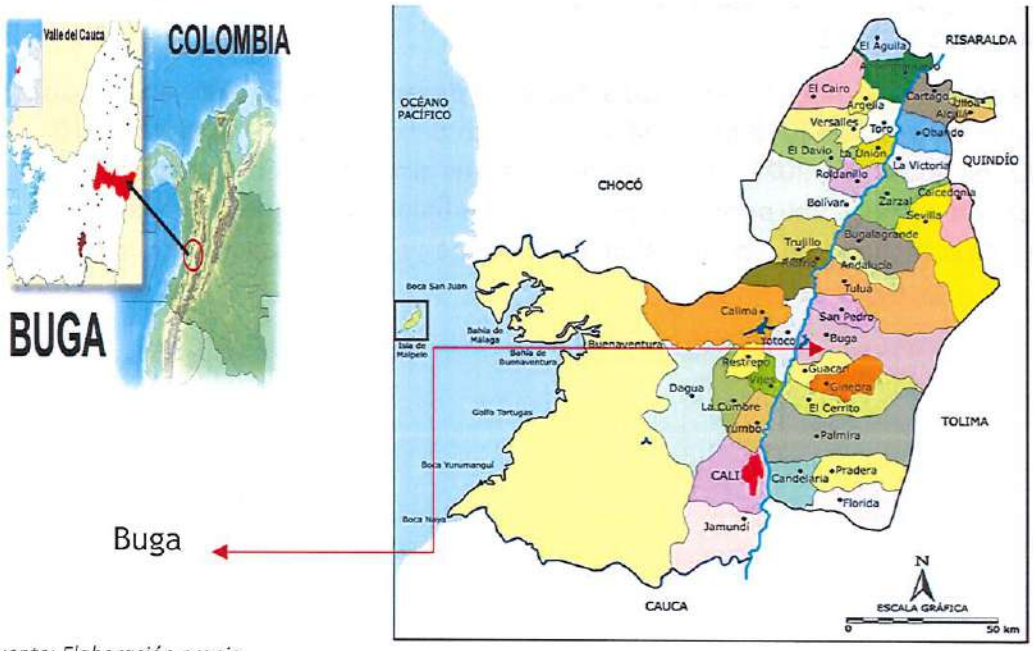
El presente informe contiene la descripción de las actividades desarrolladas durante el periodo comprendido entre el **1 y el 31 de julio del 2024**, en el marco del contrato de obra **No 1.310-12.13-0300 del 22 de junio de 2023**, y lo referente a sus antecedentes, características principales, localización general del proyecto, su estado, trabajos ejecutados, los aspectos financieros, legales, de cumplimiento, organización, personal y equipos utilizados por parte del Contratista.

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

1.1 LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El **departamento del Valle del Cauca** es uno de los 32 departamentos de Colombia, situado en el suroccidente del país, gran parte del departamento está entre la Cordillera Occidental y la Cordillera Central de los Andes, en el valle geográfico del río Cauca de donde proviene su Nombre. Está situado al sur occidente de Colombia y se compone por 42 municipios, está situado al suroccidente del país, formando parte de las regiones andina y pacífica; localizado entre los 05°02'08'' y 03°04'02'' de latitud Norte y a los 72°42'27'' y 74°27'13'' de longitud Oeste. Cuenta con una superficie de 22.140 km^2 lo que representa el 1.9 % del territorio nacional. Limita por el Norte con los departamentos de Chocó, Caldas y Quindío; por el Oriente con los departamentos del Quindío y Tolima, por el Sur con el departamento del Cauca y por el Occidente con el océano Pacífico y el departamento del Chocó.

Figura 1-1. Localización General del proyecto



Fuente: Elaboración propia

El Municipio de Buga se encuentra en un sitio geográfico privilegiado, en una región donde convergen las principales carreteras que atraviesan el occidente colombiano, la Carretera Panamericana y la Panorama; dista 74 km de Cali, capital departamental, y 126 km de Buenaventura, primer puerto colombiano sobre el Pacífico; su red férrea está conectada con el Ferrocarril del Pacífico; se encuentra cerca al Aeropuerto Internacional Alfonso Bonilla Aragón en Palmira, al Aeropuerto Santa Ana en Cartago, al Aeropuerto Internacional Matecaña

de Pereira y al Aeropuerto Heriberto Gil Martínez de Tuluá. Esta infraestructura facilita la comunicación del Municipio de Buga con el resto del país y el sur del continente.

El Municipio de Buga está situado en la parte plana del Valle del Cauca; su territorio tiene dos zonas, la Zona Plana en las riberas del río Cauca y la Zona Montañosa en la Cordillera Central; sus alturas van desde los 969 msnm hasta los 4.210 msnm en el Páramo de las Hermosas; limita por el Norte con el municipio de San Pedro y Tuluá, por el oriente con el departamento del Tolima, por el sur con los municipios de Ginebra, Guacarí y El Cerrito, y por el occidente con el municipio de Yotoco.

Figura 1-2. Localización General del proyecto (Fotografía del sitio Buga – Parque El Vergel)



Fuente: Elaboración Propia

El proyecto, conforme con lo indicado en el alcance de los Pliegos de Condiciones del Contratista de Obra, incluye acciones en el tramo comprendido entre Vía Buga – la Habana, en las coordenadas 4°20"14.01" N 75°47"32.45" O y Buga Vía No Vía 25VL17 en las coordenadas 3°53"31.507" N 3°53"31.507" N 76°17"26.757" O.

2. ASPECTOS CONTRACTUALES

2.1 CONTRATO DE OBRA

La Tabla 2-1 presenta la información general del contrato de obra:

ANEXO 2.1-1. CONTRATO DE OBRA

Tabla 2-1. Información General Contrato de Obra.

Entidad Contratante:	Gobernación del Valle del Cauca - Secretaría de Infraestructura y Valorización		
Contratista:	Construcciones Suministros y Tecnología Construtecno SAS		
Contrato:	de Obra Pública	Convenio	N.A.
Contrato número:	1.310-12-13-0300	22 de junio de 2023	
Certificado de Disponibilidad Presupuestal: ANEXO 2.1-2. CDP OBRA	1) No 3600001962 del 24 de abril de 2023 por valor de: $50.000.000.000		
Registro Presupuestal: ANEXO 2.1-3. RPC OBRA	1) No 4500036946 del 27 de junio de 2023 por valor de: $5.850.567.302		
Registro Presupuestal Adición:	N/A		
Valor Inicial:	$ 5.850.567.302 M/CTE		
Valor adición No 1:	$ 0 M/CTE		
Valor actual del contrato:	$ 5.850.567.302 M/CTE		
Objeto:	"Ejecutar bajo el marco del artículo 66 de la ley 1523 de 2012 – calamidad Pública – las obras de mitigación de emergencia en las vías del Departamento del Valle del Cauca – GRUPO 2."		
Plazo inicial contractual:	Tres (3) meses		
Plazo actualizado contractual:	Trescientos veintiún (321) días		
Fecha de Contrato:	22 de junio de 2023		
Fecha Acta de inicio: ANEXO 2.1-4. ACTA DE INICIO OBRA	15 de agosto de 2023		
Fecha de terminación inicial:	15 de noviembre de 2023		
Otrosí 01: ANEXO 2.1-5. OTROSÍ 01 CONTRATO OBRA	29 de agosto de 2023 – Forma de pago: Requerimiento de constitución de Fiducia o Patrimonio autónomo irrevocable para manejo de recursos a título de anticipo.		
Otrosí 02 - Prórroga: ANEXO 2.1-6. OTROSÍ 02 CONTRATO OBRA	15 de noviembre de 2023 – Clausula sexta: Plazo. La ejecución del presente contrato será hasta el 31 de diciembre de 2023.		
Acta de Suspensión No. 01: ANEXO 2.1-7. ACTA DE SUSPENSIÓN 01 OBRA	El 26 de diciembre de 2023 se suscribió acta No 1 de suspensión de ejecución del presente contrato de obra No 1.310-12-13-0300 hasta el día 15 de enero del 2024.		
Acta de Reinicio No. 01: ANEXO 2.1-8. ACTA DE REINICIO 01 OBRA	Reiniciar el contrato de obra No 1.310-12-13-0300 a partir del 16 de enero del 2024.		
Otrosí 03 - Prórroga: ANEXO 2.1-9. OTROSÍ 03 CONTRATO OBRA	15 de enero del 2024 – Clausula sexta: Plazo. La ejecución del presente contrato será hasta el 31 de marzo del 2024.		

Acta de Suspensión ANEXO 2.1-10. ACTA DE SUSPENSIÓN 02 OBRA	El 22 de marzo del 2024 se suscribió acta No 2 de suspensión de ejecución del presente contrato de obra No 1.310-12-13-0300 hasta el día 07 de abril del 2024.
Acta de Prorroga No 1. De Suspensión No 2. ANEXO 2.1-11. ACTA DE SUSPENSIÓN 02 OBRA	El 05 de abril del 2024 se suscribió acta de prorroga No1 de suspensión No 2 de ejecución del presente contrato de obra No 1.310-12-13-0300, hasta el día 14 de abril del 2024.
Acta de Reinicio No2. ANEXO 2.1-9. ACTA DE REINICIO 02 OBRA	Reiniciar el contrato de obra No 1.310-12-13-0300 a partir del 15 de abril del 2024.
Otrosí 04 - Prórroga: ANEXO 2.1-12. OTROSÍ 04 CONTRATO OBRA	24 de abril del 2024 – Clausula sexta: Plazo. La ejecución del presente contrato será hasta el 15 de agosto del 2024.
Fecha de terminación actualizada prórroga No 3:	15 de agosto del 2024
Plazo ejecutado:	306 días / 95.33%
Plazo pendiente por ejecutar:	15 días / 4.67 %

Fuente: Elaboración propia

2.2 SEGUIMIENTO PÓLIZAS Y GARANTÍAS CONTRATO DE OBRA

Tabla 2-2. Seguimiento a Garantías del contrato de obra

Valor Contrato	$ 5.850.567.302,00	Adicion		$ -	Valor Final	$ 5.850.567.302,00	
Fecha inicio proyecto	15/8/2023	Fecha de terminacion proyecto		15/8/2024	Fecha Poliza	23/5/2024	
					Movimiento	ANEXO DE PRÓRROGA	
Acta de inicio		No.		1.310-12.13-0300	Anexo	12	
Compañía	Amparo	Valor Contractual	Valor Poliza	Cumple Si/No	Vigencia Inicia	Vigencia Termina	Cumple Si/No
Seguros del estado	Cumplimiento	$ 585.056.730,20	$ 585.056.730,20	SI	15-ago-23	14-feb-25	SI
	Buen manejo del anticipo	$ 2.925.283.651,00	$ 2.925.283.651,00	SI	15-ago-23	14-feb-25	SI
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 292.528.365,10	$ 292.528.365,10	SI	15-ago-23	15-ago-27	SI
	Estabilidad de obra*	$ 1.755.170.190,60	$ 1.755.170.190,60	SI	5 AÑOS Y 0 MESES		SI
Acta de inicio		No.		1.310-12.13-0300	Anexo	10	
Compañía	Amparo	Valor Contractual	Valor Poliza	Cumple Si/No	Vigencia Inicia	Vigencia Termina	Cumple Si/No
Seguros del estado	Responsabilidad civil extracontractual	$ 520.000.000,00	$ 520.000.000,00	SI	15-ago-23	15-ago-24	SI
Aclaraciones	MEDIANTE EL PRESENTE SE DEJA ACLARA Y SE DEJA CONSTANCIA QUE: EL TOMADOR: CONSTRUCCIONES SUMINISTROS Y TECNOLOGIA CONSTRUTECNO SAS ASEGURADO: DEPARTAMENTO VALLE DEL CAUCA Y CONSTRUCCIONES SUMINISTROS Y TECNOLOGIA CONSTRUTECNO SAS BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS Y DEPARTAMENTTO DEL VALLE DEL CAUCA						

Fuente: Elaboración propia

Las pólizas asociadas al contrato de obra son: Póliza de cumplimiento No 41-44-101271107 (Anexo actual: 12) y Póliza de Responsabilidad civil extracontractual No 41-40-101049225 (Anexo actual: 10), emitidas por la compañía Seguros del Estado S.A.

ANEXO 2.2-1. PÓLIZAS CONTRATO OBRA

2.3 CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La Tabla 2-3 presenta la información general del contrato de Interventoría:

ANEXO 2.3-1. CONTRATO INTERVENTORÍA

Tabla 2-3. Información General Contrato de Interventoría

Entidad Contratante:	Gobernación del Valle del Cauca - Secretaría de Infraestructura y Valorización		
Contratista:	Martínez & Manrique Arquitectura e Ingeniería S.A.S.		
Contrato:	de Interventoría	Convenio	N.A.
Contrato número:	1.310.02-59.1-0330	Del 03 de agosto de 2023	
Certificado de Disponibilidad Presupuestal: ANEXO 2.3-2. CDP INTERVENTORÍA	1) 3600001974 del 05 de mayo del 2023 por valor de $3.787.870.160. 2) 3500009489 del 17 de enero del 2024 por valor de $389.024.043 3) 3500009601 del 04 de abril del 2024 por valor de $302.574.255		
Registro Presupuestal: ANEXO 2.3-3. RPC INTERVENTORÍA	No 4500037265 del 11 de agosto de 2023 por valor de: $389.024.042		
Registro Presupuestal Adición: ANEXO 2.3-4. RPC INTERVENTORÍA ADICIONES	1) 4500037620 del 15 de noviembre de 2023 por valor de $194.512.021 2) 4500037973 del 09 de febrero del 2024 por un valor de $302.574.255. 3) 4500038238 del 09 de mayo de 2024 por valor de $359.367.937		
Valor Inicial:	$389.024.042 M/CTE		
Valor adición No 1:	$194.512.021 M/CTE		
Valor adición No 2:	$302.574.255 M/CTE		
Valor adición No 3:	$359.367.937 M/CTE		
Valor actual del contrato:	$1.245.478.255 M/CTE		
Objeto:	Ejecutar bajo el marco del artículo 66 de la ley 1523 de 2012 – Calamidad Pública – Grupo 2: Realizar la Interventoría, Técnica, Administrativa, Financiera, Contable, Social, Ambiental y Jurídica a las obras de Mitigación de Emergencias en las vías del Departamento del Valle del Cauca– Grupo 2 y 8.		
Plazo inicial contractual:	Tres (3) meses		
Plazo actualizado contractual:	Trescientos veintiún (321) días		
Fecha de Contrato:	03 de agosto de 2023		
Fecha Acta de inicio: ANEXO 2.3-5. ACTA DE INICIO INTERVENTORÍA	15 de agosto de 2023		
Fecha de terminación inicial:	15 de noviembre de 2023		
Otrosí No 01: ANEXO 2.3-6. OTROSÍ 01 INTERVENTORÍA	15 de Noviembre de 2023. Modificaciones: - Cláusula tercera: valor del contrato. El valor del contrato asciende a la suma de $583.536.063. - Clausula sexta: plazo. La ejecución del presente contrato será hasta el 31 de diciembre de 2023 contados a partir del inicio de ejecución en la plataforma el SECOP II o hasta agotar el presupuesto.		
Acta de Suspensión No 01: ANEXO 2.3-7. ACTA DE SUSPENSIÓN 01 INTERVENTORÍA	26 de diciembre de 2023: Suspender la ejecución del contrato de Interventoría No 1.310-12.13-0330, desde el día 26 de diciembre de 2023 y hasta el día 15 de diciembre del 2024.		
Acta de Reinicio No 1: ANEXO 2.3-8. ACTA DE REINICIO 01 INTERVENTORÍA	16 de enero del 2024: Reiniciar el Contrato de contrato de Interventoría No 1.310-12.13-0330 a partir del 16 de enero del 2024.		

Otrosí No 02: ANEXO 2.3-9. OTROSÍ 02 INTERVENTORÍA	15 de enero del 2024: Modificaciones: - Clausula tercera: valor del Contrato. El valor del contrato de asciende a la suma de $886.110.318. - Clausula sexta: plazo. La ejecución del presente contrato será hasta el 31 de diciembre de 2023 contados a partir del inicio de ejecución en la plataforma el SECOP II o hasta agotar el presupuesto.
Acta de suspensión 02: ANEXO 2.3-10. ACTA DE SUSPENSIÓN 02 INTERVENTORÍA	22 de marzo del 2024: Suspender la ejecución del contrato de Interventoría No 1.310-12.13-0330, desde el 22 de marzo del 2024 hasta el día 07 de abril del 2024.
Acta de prorroga No1 a la Suspensión No2: ANEXO 2.3-11. ACTA DE PRÓRROGA 01 A LA SUSPENSIÓN 02 INTERVENTORÍA	05 de abril del 2024: Extender la suspensión del contrato de Interventoría No 1.310-12.13-0330 hasta el día 14 de abril del 2024.
Acta de Reinicio No 2: ANEXO 2.3-12. ACTA DE REINICIO 02 INTERVENTORÍA	15 de abril del 2024: Reiniciar el Contrato de contrato de Interventoría No 1.310-12.13-0330 a partir del 15 de abril del 2024.
Otrosí No 03: ANEXO 2.3-13. OTROSÍ 03 INTERVENTORÍA	24 de abril del 2024: Modificaciones: - Clausula tercera: valor del Contrato. El valor estimado del contrato corresponde a la suma de $1.245.478.255 M/CTE. - Clausula sexta: plazo. La ejecución del presente contrato será hasta el 15 de agosto del 2024 contados a partir del inicio de ejecución en la plataforma el SECOP II o hasta agotar el presupuesto.
Plazo ejecutado:	306 días / 95.33%
Plazo pendiente por ejecutar:	15 días / 4.67 %

Fuente: Elaboración propia

2.4 SEGUIMIENTO PÓLIZAS Y GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

A corte del presente informe, la Interventoría se encuentra al día con la actualización de la póliza No 45-44-101150143, anexo No 16. Se anexa en este informe el documento donde se especifican las respectivas modificaciones.

Tabla 2-4. Seguimiento a Garantía de Cumplimiento– Interventoría.

Valor Contrato	$ 389.024.042,00	Adicion		$ 856.454.213	Valor Final	$ 1.245.478.255,00
Fecha inicio proyecto	15/8/2023	Fecha de terminacion proyecto		15/8/2024	Fecha Poliza	7/5/2024
					Movimiento	ANEXO DE PRORROGA
CONTRATO		No.		1.310.02-59.1-0330	Anexo	16
Compañía	Amparo	Valor Contractual	Valor Poliza	Cumple Si/No	Vigencia		Cumple Si/No
					Inicia	Termina	
Seguros del estado	Cumplimiento	$ 124.547.825,50	$ 124.547.825,50	SI	15-ago-23	15-feb-25	SI
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$ 62.273.912,75	$ 62.273.912,75	SI	15-nov-26	15-ago-27	SI
	Calidad del servicio*	$ 373.643.476,50	$ 373.643.476,50	SI	31-mar-24	15-ago-29	SI
Aclaraciones	MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA VIGENCIA DESDE EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO						

Fuente: Elaboración propia

ANEXO 2.4-1. PÓLIZAS CONTRATO INTERVENTORÍA

2.5 REPRESENTANTES DE LAS ENTIDADES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO

2.5.1 REPRESENTANTES DE LA ENTIDAD

Departamento del Valle del Cauca – Secretaría de Infraestructura	Ing. Frank Alexander Ramírez Ordonez
Supervisor Contrato – Secretaría de Infraestructura	Ing. Alfredo Bayardo Almeida García

2.5.2 REPRESENTANTES DEL CONTRATISTA DE OBRA

Contratista de Obra	Construtecno S.A.S
Consorciado / Participación	N/A
Representante Legal	Ing. Luis Miguel Granja Bermúdez
Director de Obra	Ing. Jorge Duván Ramírez Cuellar

2.5.3 REPRESENTANTE DE LA INTERVENTORÍA

Interventoría	Martínez & Manrique Arquitectura e Ingeniería S.A.S.
Consorciado / Participación	N/A
Representante Legal	Ing. Carlos David Martínez Vélez
Director de Interventoría	Ing. Jhon Alejandro Cortes Martínez.

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

3.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS EJECUTADAS DURANTE EL PERÍODO POR EL CONTRATISTA

El contratista de obra, por medio de su dirección electrónica del proyecto **construtecnobuga@gmail.com**, a partir del día 1 de julio al 31 de julio del 2024, envía a esta Interventoría los diferentes correos electrónicos, relacionados a continuación:

- 04 de julio del 2024: El contratista envió el informe de seguimiento del PAGA y los respectivos anexos, correspondientes al mes de junio del 2024.
- 04 de julio del 2024: El contratista da respuesta al oficio OME2-097-2024 Seguimiento de Actividades según Plan de Contingencia del Contrato de Obra No. 1.310-12.13-0300 (Grupo 2), informando acerca de las dificultades para el traslado de equipos a sitio critico No. 1, para lo cual adjunta comunicación emitida por el subcontratista Villalobos Perforaciones e Ingeniería SAS y relaciona noticias sobre el cierre de las vías en la ciudad de Pasto.
- 09 de julio del 2024: El contratista envía el Informe Mensual SST del mes de junio del 2024.

- 09 de julio del 2024: El contratista comparte el comunicado 0742-559422024 con la aprobación CVC respecto a la prórroga de 60 días concedida por la CVC para presentar el Plan de Compensación Forestal requerido en la resolución de aprovechamiento forestal.
- 10 de julio del 2024, con asunto: CERTIFICADOS DE CALIDAD DEL ACERO, se adjuntan documentos que certifican el acero de refuerzo empleado para la construcción del muro de contención en general.
- 11 de julio del 2024, con asunto: Plan de Trabajo – Villalobos Perforaciones e Ingeniería SAS. Se adjunta comunicación por parte del subcontratista VILLALOBOS PERFORACIONES E INGENIERIA SAS, donde se informan algunos aspectos relevantes al área SST, y se adjunta el plan de trabajo entregado por esta empresa, quienes son los encargados de ejecutar los trabajos de estabilización del talud.
- 13 de julio del 2024, con asunto: Plan de Trabajo Grupo 2 – Semana 15 al 21 de julio del 2024, donde se describen las actividades a ejecutar por parte del contratista, en los dos frentes de obra.
- 17 de julio del 2024, con asunto: Horario Laboral Contrato de Obra Pública No. 1.310-12.12-0300. Se informa a la Interventoría, sobre los cambios a realizar en los horarios de trabajo, conforme con la ley 2101 de 2021, referente a la reducción de la jornada laboral hasta 46 horas semanales, a partir del día 16 de julio de 2024 y demás exigencias del ministerio de Trabajo y lo dispuesto en el código sustantivo del trabajo (CST).
- 17 de julio del 2024, con asunto Certificados de Calidad Materiales Contrato de Obra Pública No. 1.310-12.12-0300. Mediante la presente me permito compartir los certificados de calidad de los materiales que serán usados por el subcontratista "VILLALOBOS PERFORACIONES E INGENIERÍA SAS", para la ejecución de los trabajos de la estabilización del talud en el PR 1+000 - Sitio crítico No.1.
- 19 de julio del 2024, con asunto: Seguridad Social Julio. Se adjunta planilla Resumen de Aportes a la Seguridad Social del personal de obra.
- 22 de julio del 2024, con asunto: Atención a observaciones PAGA Buga Grupo 2, se adjunta comunicación CST-G2-103, en respuesta al oficio OME2-091-2024 y se adjunta el comunicado SADE 2024028464 remitido por la Secretaría de Infraestructura, donde solicita la información referente al componente ambiental de cada contrato de obra, incluyendo permisos, planes de compensación, etc.
- 22 de julio del 2024, con asunto: Plan de Trabajo Grupo 2 – Semana 22 al 28 de julio del 2024. Se adjunta archivo tipo PDF, donde se describen las actividades a ejecutar por parte del contratista, en los dos frentes de obra.
- 22 de julio del 2024, con asunto: Documentos Everdigm Maquina Perforadora. Se adjuntan archivos tipo PDF, tarjeta de propiedad Perforadora Hidráulica Everdigm ECD40-II y el manifiesto de importación Perforadora Hidráulica Everdigm ECD40-II.
- 24 de julio del 2024, con asunto: Resultados Muestras de Concreto Sitio Critico No. 2. Se adjunta informe con los resultados de los ensayos practicados a las muestras de concreto elaboradas en obra, de las diferentes fundidas realizadas. Se adjunta los resultados de los

ensayos practicados a la muestra de subbase granular enviada al laboratorio, extraída del material instalado en el punto crítico No. 1.

- 29 de julio del 2024, con asunto: Ingreso de Personal, se adjunta la carpeta del colaborador LUIS ENRIQUE BARROS (Operador maquinaria).
- 29 de julio del 2024, con asunto: Informe Semanal SST No. 33 Grupo 2 Obras Buga. Se adjunta archivo tipo Excel, con los contenidos del Informe Semanal SST No. 33, para la revisión y aprobación de la Interventoría.
- 31 de julio del 2024, con asunto: Documentos Subcontratista Villalobos Perforaciones e Ingeniería SAS. Se adjuntan archivos correspondientes al Diseño y proporciones de la lechada de los anclajes; Proceso constructivo anclajes.

3.2 AVANCE DE ACTIVIDADES EN CAMPO- SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA

El contratista de obra, desde el día 01 de julio al 31 de junio del 2024, ejecutó las siguientes actividades en obra:

PUNTO CRÍTICO # 1. Vía Buga - La Habana - Muro de Contención:

- 02 de julio al 05 de julio del 2024: Se realiza la conformación y compactación de la sub rasante, para la estructura de pavimento, en el área de ampliación de la vía.
- 06 de julio del 2024: Se realiza la conformación y compactación de la sub rasante, para la estructura de pavimento en el área de ampliación de la vía; llega a obra una parte del equipo de perforación, para la construcción de los anclajes.
- 08 de julio del 2024: Se realiza el posicionamiento del equipo de anclaje, se realizan actividades de topografía, ubicando sobre el talud, los anclajes y subdrenes, se realiza nivelación con el equipo de topografía del área de ampliación de la vía.
- 09 de julio del 2024: Continúa con el proceso de posicionamiento de los equipos de perforación, falta la llegada de otra parte del equipo de perforación; se realiza el relleno y compactación de material tipo sub base granular, en el área de ampliación de la vía.
- 10 de julio del 2024: Se realiza corte y alistado de los torones para los anclajes activos; la máquina excavadora marca CAT 315D, realiza actividades de extracción de material del rio, para la protección de taludes y rellenos.
- 11 de julio del 2024: Se realiza corte y alistado de los torones para los anclajes activos; la máquina excavadora marca CAT 315D, realiza actividades de extracción de material del rio para la protección de taludes, material para rellenos y el perfilamiento del talud.
- 12 de julio del 2024: Se realizan actividades de topografía, en la ubicación de los anclajes y subdrenes; Se realiza corte y alistado de los torones para los anclajes activos, se acondicionan los puntos de anclaje, para el descolgado de la canasta y el equipo de perforación.

- 13 de julio del 2024: No se ejecutan actividades de obra; sale del proyecto la máquina excavadora marca CAT 315D.
- 15-16-17 de julio del 2024: Se inician los 2 primeros anclajes con el equipo de perforación descolgado, por condiciones de terreno, se ha hecho difícil hacer las perforaciones, es posible que el contratista tenga que cambiar de equipo, para poder avanzar en la ejecución; el grupo de trabajo designado para la ampliación de la vía no ha ejecutado actividades.
- 18 de julio del 2024: Se suspende la actividad de perforación de los anclajes, la broca de perforación presenta un atasco, impidiendo su recuperación y avance en la ejecución de los anclajes, llega a obra una máquina perforadora de oruga; el personal asignado para la ampliación de la vía no ha realizado actividades, esta área se dispuso como sendero peatonal, el sendero peatonal existente en el costado opuesto, se dispuso como área de trabajo para anclajes.
- 19 de julio del 2024: El personal de obra no realiza actividades de obra, porque no les han pagado la nómina; El personal de las perforaciones se encuentran en el proceso de recuperación de la broca, que se encuentra atorada en el terreno.
- 22 de julio del 2024: Llega a este frente de obra una máquina excavadora, para habilitar el paso a través del rio de la maquina perforadora.
- 23 de julio del 2024: Se reinician las actividades de los anclajes, se realiza el posicionamiento de la máquina, con la ayuda de la máquina excavadora, quien le acondiciona la superficie, para la estabilidad de la perforadora, ejecutando 1 perforación a 25 metros, 1 a 20 metros y 4 perforaciones para subdrenes de 12 metros: El personal de obra realiza la actividad de corte y figurado de acero de refuerzo para la ampliación de la losa y cuneta de la vía.
- 24 de julio del 2024: Se continúa con el proceso de perforación para los anclajes activos, pasivos y los subdrenes, se ejecutaron 3 perforaciones para anclaje activo de 25 metros, 4 perforaciones para anclaje activo de 20 metros; el personal de obra se encuentra cortando y figurando acero de refuerzo para la losa y cunetas, en la zona de ampliación.
- 25 de julio del 2024: Se avanza en la ejecución de los anclajes activos, pasivos y subdrenes, se realiza la instalación de 6 anclajes activos de 20 metros, se realiza el llenado con la lechada de cemento a 8 de los anclajes activos de 20 metros, se realiza la perforación de 4 anclajes pasivos de 4 metros, se efectúa el llenado con la lechada de cemento de 7 anclajes pasivos.
- 26 de julio del 2024: Se realiza la perforación de 1 anclaje de 25 metros, 2 anclajes de 20 metros y 4 anclajes de 4 metros; el personal de obra se encuentra en el proceso de perforar los anclajes para la losa de pavimento en la zona de ampliación.
- 27 de julio del 2024: El personal de obra continúa con las perforaciones para los anclajes de la zona de ampliación de vía, amarre de acero de refuerzo; Se continua con el proceso de ejecución de los anclajes activos, llenado de anclajes con la lechada de cemento, se

solicita al contratista, realiza la toma de muestras para la verificación de la resistencia de diseño.

- 29 de julio del 2024: Se continúa con el proceso de perforación de anclajes activos y pasivos, se solicita nuevamente al contratista realizar la toma de muestras apara la lechada utilizada en los llenos e inyecciones realizadas a los anclajes activos y pasivos; el personal de obra continúa con el amarre de acero de refuerzo de la franja de ampliación de la losa de pavimento.
- 30 de julio del 2024: Llega a obra un nuevo rollo de guaya, para continuar con el proceso de perforación de anclajes activos y pasivos, se solicita nuevamente al contratista realizar la toma de muestras apara la lechada utilizada en los llenos e inyecciones realizadas a los anclajes activos y pasivos; el personal de obra continúa con el amarre de acero de refuerzo de la franja de ampliación de la losa de pavimento.
- 31 de julio del 2024: El personal de los anclajes se dispone a elaborar torones para los nuevos anclajes activos, se procede con la fabricación de la formaleta para los dados de concreto, se continua con la perforación e instalación de sub drenes y perforación de anclajes activos y pasivos; el personal de obra continúa con el amarre de acero de refuerzo para la losa de pavimento de ampliación, se elaboran las formaletas de madera para la fundida de la losa.

A continuación, se presenta el registro fotográfico de las actividades realizadas en obra durante el mes de julio del 2024:



Foto No1. Armado de torones para los Anclajes Activos.



Foto No2. Mejoramiento de superficie con material de sitio.



Foto No3. Equipo de perforación de uso descolgado.



Foto No4. Comisión de Topografía realizando chequeos.



Foto No5. Máquina de oruga para perforaciones.



Foto No6. Conformación de estructura de pavimento y anclajes a losa de pavimento existente.



Foto No7. Talud intervenido con los anclajes.



Foto No8. Inyección de lechada para los anclajes activos.

PUNTO CRÍTICO # 2. Buga vía No vía 25VL17. (Parque el Vergel)

En el presente informe, se relacionan las actividades ejecutadas durante el periodo correspondiente al mes de julio del 2024:

02 de julio del 2024:

- Se realiza la excavación del Bloque anti socavación módulo No 12.
- Se realizan labores de topografía entre la Interventoría y el Contratista, chequeando los puntos y niveles de excavación del Bloque anti socavación del módulo No 12.
- Instalación de acero de refuerzo para el vástago del módulo No 13.
- Instalación de formaleta para el vástago del módulo No 13.
- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 14.
- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 15.
- Se realiza la instalación de formaleta metálica para los vástagos de los módulos No 16 y No 18, a una altura de 2.40 m.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago de los módulos No 16 y No 18.

03 de julio del 2024:

- Se instala el entibado de madera por un solo costado del módulo.
- Se realiza la fundida del bloque anti socavación en concreto ciclópeo del muro de contención, módulo No 12.
- Se deja embebido el acero de refuerzo, en el bloque de anti socavación para el futuro armado de la zapata y el muro de contención, módulo No 12.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y del Contratista, chequeando puntos y niveles del bloque anti socavación del módulo No 12,
- Fundida del vástago del muro de contención, módulo No 16, a una altura de 2.40 m.
- Fundida del vástago del muro de contención, módulo No 18, a una altura de 2.40 m.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago de los módulos No 16 y No 18.

04 de julio del 2024:

- Se realiza la excavación del Bloque anti socavación módulo No 11.
- Se realizan labores de topografía entre la Interventoría y del Contratista, chequeando los puntos y niveles de excavación del Bloque anti socavación del módulo No 11.
- Se instala el entibado de madera por un solo costado del módulo.
- Se realiza la fundida del bloque anti socavación en concreto ciclópeo del muro de contención, módulo No 11.
- Se deja embebido el acero de refuerzo, en el bloque de anti socavación para el futuro armado de la zapata y el muro de contención, módulo No 11.

- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y del Contratista, chequeando puntos y niveles del módulo No 11.
- Se instala el acero de refuerzo de 1", ¾" y ½", para la zapata y las barras verticales del muro de contención del módulo No 12.

05 de julio del 2024:

- Se instala el acero de refuerzo de 1", ¾" y ½", para la zapata y las barras verticales del muro de contención del módulo No 12.
- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 15.
- Se realiza el retiro de la formaleta metálica de los vástagos de los módulos No 16 y No 18, a una altura de 2.40 m.

06 de julio del 2024:

- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 15.
- Se realiza la instalación de formaleta metálica para los vástagos de los módulos No 15 y No 17, a una altura de 2.40 m.
- Se realiza la instalación de formaleta metálica para el vástago del módulo No 19, a una altura de 2.40 m.

07 de julio del 2024:

- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 15.
- Se realiza la instalación de formaleta metálica para el vástago del módulo No 19.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago, módulo No 19.

08 de julio del 2024:

- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 15.
- Se realiza la instalación de formaleta para la zarpa del muro de contención, módulo No 12.
- Se realizan labores de topografía entre la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles de la zarpa del muro de contención, módulo No 12.
- Fundida del vástago del muro de contención, modulo No 19, a una altura de 2.40 m.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago del módulo No 19.
- Se realiza la instalación de formaleta metálica para los vástagos de los módulos No 15 y No 17, a una altura de 2.40 m.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago de los módulos No 15 y No 17.

09 de julio del 2024:

- Se instala el acero de refuerzo de 1", ¾" y ½", para la zapata y las barras verticales del muro de contención del módulo No 12.

- Fundida de la zarpa del muro de contención, módulo No 12.
- Se realizan labores de topografía entre la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles de la zarpa del muro de contención, módulo No 12.
- Fundida del vástago del muro de contención, módulo No 15, a una altura de 2.40 m.
- Fundida del vástago del muro de contención, módulo No 17, a una altura de 2.40 m.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago de los módulos No 15 y No 17.

10 de julio del 2024:

- Se instala el acero de refuerzo de 1", ¾" y ½", para la zapata y las barras verticales del muro de contención del módulo No 11.
- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 12.
- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 14.
- Se realiza el retiro de la formaleta metálica del vástago del módulo No 19.
- Se realiza el retiro de la formaleta metálica de los vástagos de los módulos No 15 y No 17, a una altura de 2.40 m.

11 de julio del 2024:

- Se instala el acero de refuerzo de 1", ¾" y ½", para la zapata y las barras verticales del muro de contención del módulo No 11.
- Se realiza la instalación de formaleta para la zarpa del muro de contención, módulo No 11.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles de la zarpa del muro de contención, módulo No 11.
- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 12.
- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 14.

12 de julio del 2024:

- Se instala el acero de refuerzo de 1", ¾" y ½", para la zapata y las barras verticales del muro de contención del módulo No 11.
- Fundida de la zarpa del muro de contención, módulo No 11,
- Se realizan labores de topografía entre de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles de la zarpa del muro de contención, módulo No 11.
- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 12.
- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 14.
- Se realiza la instalación de formaleta metálica para el vástago del módulo No 12.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago, módulo No 12.

15 de julio del 2024:

- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 12.
- Fundida del vástago del muro de contención, módulo No 12, a una altura de 2.40 m.

- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 14.
- Se realiza la instalación de formaleta metálica para el vástago del módulo No 14.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago, módulo No 14.
- Se realiza el retiro de la formaleta de la zarpa del muro de contención, módulo No 11.

16 de julio del 2024:

- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 14.
- Fundida del vástago del muro de contención, módulo No 14, a una altura de 2.40 m.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago, módulo No 14.

17 de julio del 2024:

- El personal de obra no ejecuta actividades, porque el contratista no ha cumplido con el pago de los salarios y la prima.
- 18 de julio del 2024: El personal de obra no ejecuta actividades, porque el contratista no ha cumplido con el pago de los salarios y la prima.
- 19 de julio del 2024: El personal de obra no ejecuta actividades, porque el contratista no ha cumplido con el pago de los salarios y la prima.

20 de julio del 2024:

- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 13.
- Se realiza la instalación de formaleta metálica para el vástago del módulo No 13.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago, módulo No 13.
- Se realiza el retiro de la formaleta metálica del vástago del módulo No 14, a una altura de 2.40 m.

22 de julio del 2024:

- Fundida del vástago del muro de contención, módulo No 13, a una altura de 2.40 m.
- Se realiza la instalación de formaleta metálica para el vástago del módulo No 11.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago, módulo No 11.

23 de julio del 2024:

- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 18.
- Fundida del vástago del muro de contención, modulo No 11, a una altura de 2.40 m.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago, módulo No 11.
- Se realiza el retiro de la formaleta metálica del vástago del módulo No 13.

24 de julio del 2024:

- Se realiza el retiro de la formaleta metálica del vástago del módulo No 11.
- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 18.
- Se realiza la instalación de formaleta metálica para el tramo complementario del vástago, módulo No 18, a una altura de 2.40 m hasta 4.30 m.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago, módulo No 18.

25 de julio del 2024:

- Fundida del tramo complementario del vástago del muro de contención, módulo No 18,
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago, módulo No 18.

26 de julio del 2024:

- Fundida del vástago del muro de contención, modulo No 20, a una altura de 2.40 m.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago, módulo No 20.
- Se realiza la instalación de formaleta metálica para el tramo complementario del vástago, módulo No 16, a una altura de 2.40 m hasta 4.30 m.
- Se realizan labores de topografía entre el equipo de trabajo de la Interventoría y el Contratista, chequeando puntos y niveles del vástago, módulo No 16.
- Se realiza el retiro de la formaleta metálica del tramo complementario del vástago, módulo No 18, a una altura de 2.40 m hasta 4.30 m.

27 de julio del 2024:

- Fundida del tramo complementario del vástago del muro de contención, módulo No 16, a una altura de 1.90 m.
- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 11.
- Se realiza el retiro de la formaleta metálica del tramo complementario del vástago, módulo No 16, a una altura de 2.40 m hasta 4.30 m.

29 de julio del 2024:

- Instalación de acero de refuerzo de ¾" y ½" para el muro del módulo No 11.
- Se realiza el retiro de la formaleta metálica del tramo complementario del vástago, módulo No 16, a una altura de 2.40 m hasta 4.30 m.

Se relacionan otras actividades ejecutadas en este frente de obra:

- El contratista dispone de personal para la realización del corte y figurado de acero de refuerzo de 1", ¾" y ½", para zapatas y muros de contención, entre el 01 de julio al 31 de julio del 2024.
- Se realiza la extracción de agua con motobomba de 3", para la fundida de cada uno de los bloques anti socavación.

- Los días 02, 03, 04 y 05 de julio del 2024, la máquina excavadora de oruga marca VOLVO 360, realiza labores de excavación para la construcción de los bloques anti socavación de los módulos No 12 y No 11.
- Entre los días del 6 al 11 de julio del 2024, la máquina excavadora de oruga marca VOLVO 360, trabajo en la extracción de material del rio Guadalajara, conformación del Jarillón y selección de roca para la construcción de los bloques anti socavación en concreto ciclópeo.
- Los días del 12 al 14 de julio del 2024, la máquina excavadora de oruga marca VOLVO 360, No realiza actividades.
- Los días del 15 al 19 de julio del 2024, la máquina excavadora de oruga marca VOLVO 360, No realiza actividades por falta de pago.
- Los días del 20 al 31 de julio del 2024, la máquina excavadora de oruga marca VOLVO 360, queda inactiva, por fallas mecánicas.
- Durante el mes de julio, se ha contado con la visita del Ing. Yilmar Sánchez, realizando la actividad de supervisión, por parte de la gobernación del valle del cauca.
- Se continúa realizando ajustes al diseño estructural para el muro de contención.
- El contratista tiene almacenado el acero de refuerzo en condiciones idóneas, evitando la exposición ante los cambios climáticos (sol, lluvia).
- Se ha dado cumplimiento con el cerramiento provisional de obra, con polisombra de color verde, a una altura de 2.00 metros y con guaduas cada 3.00 metros de distancia.

A continuación, se presenta el registro fotográfico de las actividades realizadas en obra durante el mes de julio del 2024:



Foto No1. Conformación de muro de contención.



Foto No2. Equipo de bombeo de concreto.



Foto No3. Figurado de acero de refuerzo.



Foto No4. Instalación de formaleta metálica para vástago del muro de contención.



Foto No5.Roca seleccionada para los bloques anti socavación.



Foto No6. Máquina excavadora seleccionando roca.



Foto No7. Muestras de concreto extraídas.



Foto No8. Fundida de bloque anti socavación.

Se anexa el informe técnico de avance presentado por el contratista.

ANEXO 3.2-1. INFORME TÉCNICO DE AVANCE PRESENTADO POR EL CONTRATISTA – JULIO 2024

3.3 RECORRIDOS DE OBRA, SOCIALIZACIONES Y COMITÉS DE SEGUIMIENTO DE OBRA

En el periodo del presente informe se realizaron los comités de obra relacionados en la siguiente Tabla 3-1. Comités de Obra mes de julio del 2024.

Tabla 3-1. Comités de Obra mes de julio del 2024.

CONSECUTIVO	COMITÉ #	FECHA	ASUNTO	ASISTENTES		
				CONTRATISTA	INTERVENTORÍA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
COMIOBRA-OME-GRUPO 2	34	04-07-2024	SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA	SI	SI	SI
COMIOBRA-OME-GRUPO 2	35	10-07-2024	SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA	SI	SI	SI
COMIOBRA-OME-GRUPO 2	36	24-07-2024	SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA	SI	SI	SI
COMIOBRA-OME-GRUPO 2	37	31-07-2024	SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA	SI	SI	SI

Fuente: Elaboración propia.

ANEXO 3.3-1. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

3.4 INFORME FINANCIERO

En la Tabla 3-2 se presenta un resumen del estado financiero del contrato de obra, con corte al día 31 de julio del 2024:

Tabla 3-2. Informe financiero del contratista a 31 de julio del 2024

COSTOS DEL CONTRATO	
Concepto	**Valor**
Valor inicial del contrato	$5.850.567.302,00
Valor Adiciones	$ 0
Reajustes	$ 0
Actualización de precios	$ 0
Valor Total Contrato	$5.850.567.302,00
Valor pagado	$1.598.104.818,00
Valor causado que No se ha pagado	$5.850.567.302,00
Valor total ejecutado	$2.452.223.974,00
Valor saldo por ejecutar	$3.398.343.328,00
Intereses moratorios	$ 0
Anticipo (50%)	$2.925.283.651,00
Valor total anticipo amortizado	$799.052.409,00

PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA		
Concepto	Fecha	Valor
Anticipo	25 de septiembre de 2023	$2.925.283.651
Acta de Obra No1	07 de diciembre de 2023	$842.362.375
Acta de Obra No2	10 de julio de 2024	$755.742.444

Fuente: Elaboración propia

3.5 INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

En cumplimiento del Otrosí 01 suscrito el 29 de agosto de 2023, el 12 de septiembre de 2023 se constituyó el Contrato FID P.A. I 31115896 de Fiducia Mercantil irrevocable de administración y pagos celebrado entre Fiduciaria Davivienda S.A., identificado con NIT 830.053.700-6 y Construtecno S.A.S.

ANEXO 3.5-1. CONTRATO DE FIDUCIA MERCANTIL PARA MANEJO DEL ANTICIPO

El 25 de septiembre de 2023, el contratista presentó los documentos para gestión y pago del anticipo, los cuales fueron revisados por la Interventoría y remitidos a la entidad Contratante.

Posteriormente, el 24 de octubre, el contratista presentó el plan de inversión del anticipo ajustado según requerimientos de la Fiducia, en el cual se plantea un solo desembolso. Este documento estaba acompañado de los subcontratos de mano de obra, que corresponden a los soportes del plan.

El 19 de junio del 2024, el contratista presentó por correo corporativo los documentos del plan de inversión del anticipo, en el cual se evidencia que solo se tiene el reporte del punto crítico No 1., vía Buga – la Habana.

ANEXO 3.5-2. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA (VERSIÓN 2)

A continuación, se presenta el Plan de Inversión de anticipo realizado por el contratista de obra y aprobado por la interventoría:

Figura 3-1. Plan de inversión del anticipo contratista (Versión 2 – final)

EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA- LAS OBRAS DE MITIGACION DE EMERGENCIAS EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2

PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA No 1.310-12.13-0300

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: $ 5.850.567.302,00
VALOR ANTICIPO 50% SOBRE VALOR CONTRATO: $ 2.925.283.651,00
PLAZO CONTRACTUAL: 3 MESES

ITEM	ACTIVIDADES	VALOR TOTAL DETALLE ANTICIPO	PAGOS FIDUCIA			VALORES TOTALES
			PAGO No. 1	PAGO No. 2	PAGO No. 3	
1	SUBCONTRATO MANO DE OBRA MURO DE CONTENCIÓN MUNICIPIO DE BUGA PARQUE BATALLÓN.	$ 1.946.015.428,00	$ 1.946.015.428,00			1.946.015.428,00
2	SUBCONTRATO MANO DE OBRA MURO DE CONTENCION BUGA - LA HABANA – TRES ESQUINAS.	$ 979.268.223,00	$ 979.268.223,00			979.268.223,00
	INVERSION PARCIAL (PAGO FIDUCIA)	$ 2.925.283.651,00	$ 2.925.283.651,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 2.925.283.651,00
	INVERSION ACUMULADA (PAGO FIDUCIA)	$ 2.925.283.651,00	$ 2.925.283.651,00	$ 2.925.283.651,00	$ 2.925.283.651,00	
	VALORES INVERSION ACUMULADOS		$ 2.925.283.651,00	$ 2.925.283.651,00	$ 2.925.283.651,00	$ 2.925.283.651,00

LUIS MIGUEL GRANJA BERMUDEZ
Representante Legal
CONSTRUCCIONES, SUMINISTROS Y TECNOLOGIA (CONSTRUTECNO) S.A.S
CONTRATISTA

CARLOS DAVID MARTINEZ VELEZ
Representante Legal
MARTINEZ & MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR

Fuente: Elaborado por el Contratista

El contratista no ha presentado el informe de inversión del anticipo solicitado por la Interventoría desde el día 23 de febrero del 2024, mediante oficio OME2-051-2024.

Se envía comunicación OME2-090-2024, con fecha del día 04 de junio del 2024, se hace un recordatorio al Contratista, sobre la entrega del informe de inversión del anticipo, como consta en el parágrafo I, de la Clausula Cuarta del Contrato de Obra.

La Interventoría envía correo electrónico con la comunicación adjunta OME2-094-2024, con fecha del día 17 de junio del 2024, con asunto: Oficio OME2-094-2024 TERCER REQUERIMIENTO – INFORME DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA No. 1.310-12.13-0300 (GRUPO 2).

Se envía correo electrónico con la comunicación adjunta OME2-051-2024, con fecha del día 10 de julio del 2024, con asunto: Oficio OME2-099-2024 CUARTO REQUERIMIENTO – SU OFICIO CST-G2-095 SOBRE INFORME DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA NO. 1.310-12.13-0300 (GRUPO 2)

Se recibe correo electrónico el día 30 de julio del 2024, donde el contratista presenta una relación de gastos, que se encuentra en proceso de revisión por parte de la Interventoría.

4. ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LA INTERVENTORÍA

A continuación, se detallan las actividades realizadas por esta interventoría durante el mes de julio del 2024:

4.1 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS EJECUTADAS DURANTE EL PERÍODO POR LA INTERVENTORÍA

- Se realizó la inspección de las planillas de seguridad social, se verificó que el personal de obra se encuentra al día.
- Se solicitó al contratista presentar el acta de constitución del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) debidamente firmada por el Representante Legal, el presidente del COPASST y la Coordinadora del SG-SST, y se solicitó el acta de constitución y posesión de los miembros del Comité de Convivencia Laboral (CCL), diligenciada y firmada por el Representante Legal.
- Se solicitó al contratista la presentación del Informe de Inversión del Anticipo del Contrato de Obra No. 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).
- Se realizó llamado de atención al contratista sobre la demora en el pago de salarios y honorarios al personal de obra.
- Se remitió a la entidad, el informe de posible incumplimiento del Contrato de Obra No. 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).
- Se realizó seguimiento al plan de contingencia presentado por el contratista de obra.

- Control y organización de la correspondencia enviada y recibida, dentro de las cuales se enviaron los siguientes consecutivos:

Correspondencia enviada:

- Oficio OME2-098-2024 del 10 de julio del 2024, enviado por la interventoría a la Secretaría de Infraestructura del Departamento del Valle del Cauca, donde se remiten el Acta de pago parcial No 2 Contrato de obra No 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).
- Oficio OME2-099-2024 del 10 de julio del 2024, enviado por la interventoría al contratista Construtecno S.A.S, donde se hace el cuarto requerimiento de la entrega del informe de inversión del anticipo del contrato de obra No 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).
- Oficio OME2-100-2024 del 12 de julio del 2024, enviado por la interventoría a la Secretaría de Infraestructura del Departamento del Valle del Cauca, se envía el Informe mensual de interventoría No 10 para el contrato de obra No 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).
- Oficio OME2-101-2024 del 12 de julio del 2024, enviado por la interventoría la Secretaría de Infraestructura del Departamento del Valle del Cauca, donde se

remite el informe de posible incumplimiento al Contrato de obra pública No. 1.310-12.13-0300 del 22 de junio de 2023, suscrito entre el Departamento del Valle del Cauca y la firma Construcciones, Suministros y Tecnología Construtecno S.A.S.

- Oficio OME2-102-2024 del 17 de julio del 2024, enviado por la Interventoría a Construtecno S.A.S, donde se solicita el reporte de salarios y honorarios al personal de obra - contrato de obra No 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).
- Oficio OME2-103-2024 del 19 de julio del 2024, enviado por la Interventoría a la Secretaría de Infraestructura del Departamento del Valle del Cauca, se indica que es inminente el incumplimiento del contrato de obra pública No 1.310-12.13-0300 (Grupo 2) teniendo en cuenta que no se está cumpliendo lo establecido en el plan de contingencia.
- Oficio OME2-104-2024 del 18 de julio del 2024, enviado por la interventoría al a Secretaría de Infraestructura del Departamento del Valle del Cauca, donde se remite el Acta de pago parcial No 5 del Contrato de interventoría No 1310.02-59.1-0330.
- Oficio OME2-105-2024 del 22 de julio del 2024, enviado por la interventoría al a Secretaría de Infraestructura del Departamento del Valle del Cauca, por medio del cual se remitió el informe de posible incumplimiento del objeto del contrato de obra pública No 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).

Correspondencia recibida:

- Correo Corporativo del 02 de julio del 2024, con asunto: Planos Sitio Critico No. 2 Buga Grupo 2. Se adjunta archivo tipo DWG, con ajustes y modificaciones realizadas por el Diseñador del Contratista de Obra.
- Correo Corporativo del 04 de julio del 2024, con asunto: Informes Ambientales Mes de Junio Buga. Se adjunta archivo comprimido con el Informe Ambiental PAGA y los respectivos anexos, correspondientes al mes de junio del 2024.
- Correo Corporativo del 04 de julio del 2024, con asunto: Respuesta OME2-097-2024 Seguimiento de Actividades según Plan de Contingencia del Contrato de Obra No. 1.310-12.13-0300 (Grupo 2). Se adjunta el oficio CST-G2-101, con asunto: Dificultades para el traslado de equipos a sitio critico No. 1; se adjunta comunicación emitida por el subcontratista Villalobos Perforaciones e Ingeniería SAS, Ref. Plan de Contingencia. Contrato de Obra No. 1706-24. Se adjunta video de noticia, sobre el cierre de las vías en la ciudad de Pasto.
- Correo Corporativo del 09 de julio del 2024, con asunto: Aprobación CVC prorroga Plan de Aprovechamiento Forestal. Se adjunta las comunicaciones emitidas por la Corporación Autónoma Regional del Vale del Cauca CVC No. 0742-559422024, en respuesta a la Señora Alcaldesa Karol Vanessa Martínez Silva y Director de Obra

Jorge Duván Ramírez Cuellar, concediendo la aprobación a la solicitud de prórroga, concediendo 60 días para presentar el Plan de Compensación Forestal.

- Correo Corporativo del 10 de julio del 2024, con asunto: CERTIFICADOS DE CALIDAD DEL ACERO, se adjuntan documentos que certifican el acero de refuerzo empleado para la construcción del muro de contención en general.
- Correo Corporativo del 11 de julio del 2024, con asunto: Plan de Trabajo – Villalobos Perforaciones e Ingeniería SAS. Se adjunta comunicación por parte del subcontratista VILLALOBOS PERFORACIONES E INGENIERIA SAS, donde se informan algunos aspectos relevantes al área SST, y se adjunta el plan de trabajo entregado por esta empresa, quienes son los encargados de ejecutar los trabajos de estabilización del talud.
- Correo Corporativo del 13 de julio del 2024, con asunto: Plan de Trabajo Grupo 2 – Semana 15 al 21 de julio del 2024. Se adjunta archivo tipo PDF, donde se describen las actividades a ejecutar por parte del contratista, en los dos frentes de obra.
- Correo Corporativo del 17 de julio del 2024, con asunto: Horario Laboral Contrato de Obra Pública No. 1.310-12.12-0300. Se informa a la Interventoría, sobre los cambios a realizar en los horarios de trabajo, conforme con la ley 2101 de 2021, referente a la reducción de la jornada laboral hasta 46 horas semanales, a partir del día 16 de julio de 2024 y demás exigencias del ministerio de Trabajo y lo dispuesto en el código sustantivo del trabajo (CST).
- Correo Corporativo del 17 de julio del 2024, con asunto Certificados de Calidad Materiales Contrato de Obra Pública No. 1.310-12.12-0300. Mediante la presente me permito compartir los certificados de calidad de los materiales que serán usados por el subcontratista "VILLALOBOS PERFORACIONES E INGENIERÍA SAS", para la ejecución de los trabajos de la estabilización del talud en el PR 1+000 - Sitio crítico No.1.
- Correo Corporativo del 19 de julio del 2024, con asunto: Seguridad Social Julio. Se adjunta planilla Resumen de Aportes a la Seguridad Social del personal de obra.
- Correo Corporativo del 22 de julio del 2024, con asunto: Plan de Trabajo Grupo 2 – Semana 22 al 28 de julio del 2024. Se adjunta archivo tipo PDF, donde se describen las actividades a ejecutar por parte del contratista, en los dos frentes de obra.
- Correo Corporativo del 22 de julio del 2024, con asunto: Documentos Everdigm Maquina Perforadora. Se adjuntan archivos tipo PDF, tarjeta de propiedad Perforadora Hidráulica Everdigm ECD40-II y el manifiesto de importación Perforadora Hidráulica Everdigm ECD40-II.
- Correo Corporativo del 24 de julio del 2024, con asunto: Resultados Muestras de Concreto Sitio Critico No. 2. Se adjunta informe con los resultados de los ensayos practicados a las muestras de concreto elaboradas en obra, de las diferentes

fundidas realizadas. Se adjunta los resultados de los ensayos practicados a la muestra de subbase granular enviada al laboratorio, extraída del material instalado en el punto crítico No. 1.

- Correo Corporativo del 31 de julio del 2024, con asunto: Documentos Subcontratista Villalobos Perforaciones e Ingeniería SAS. Se adjuntan archivos correspondientes al Diseño y proporciones de la lechada de los anclajes; Proceso constructivo anclajes.

4.2 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS DURANTE EL PERÍODO POR LA INTERVENTORÍA

- Se efectúa el registro y control diario de personal, estado general del tiempo y elaboración de informes semanales técnicos.
- De manera permanente, por parte de la Interventoría se brinda apoyo al Contratista, en la definición de actividades de tipo técnico, social, ambiental, jurídico, financiero y administrativo.
- Se revisó en obra la implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT), en el punto crítico No 1. Vía Buga – La Habana y punto crítico No 2. Parque El Vergel, donde se evidencia que la contratista presenta mejoras en el cumplimiento con lo requerido y presentado en el PMT, se implementan los senderos peatonales, contando con la señalización reflectiva y luminosa, para evitar accidentes de transeúntes, vehículos de carga pesada y liviana, motos, ciclistas, entre otros.
- Se revisa en obra la implementación del plan de adaptación a la guía ambiental (PAGA), el contratista a fecha del presente informe, continua con la madera acopiada en obra, se ha solicitado en reiteradas ocasiones la implementación de un punto estratégico, donde se haga el lavado de los camiones tipo mixer, ya que estos generan contaminación sobre la superficie del parque, con los desechos de concreto.
- De manera permanente se ha realizado seguimiento a la implementación de los diseños y los respectivos ajustes realizados por parte de los diseñadores del contratista.

4.3 DOCUMENTACIÓN PARA REVISIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA

Esta actividad contractual fue enfocada en el control documental técnico, para la supervisión administrativa, jurídica y financiera del contrato, en las actividades contables para el avance del contrato, para tal fin se desarrollarán las siguientes actividades:

- ✓ Se realizó el control y seguimiento de las publicaciones del SECOP, referente a los contratos de Obra e Interventoría.
- ✓ Seguimiento a los trámites y gestiones de permisos de terceros, que se realizan por parte del contratista de obra, ante la alcaldía y demás entidades.

- ✓ De manera permanente se realiza recorrido de obra, por los puntos críticos No 1 Vía Buga - La Habana, y No 2 - Buga vía No vía 25VL17, para verificar el estado actual de las áreas en proceso de intervención.
- ✓ Se revisa el Acta de Pago No 2, enviada por el contratista de obra, se enviaron observaciones al documento y los respectivos anexos, que posteriormente la Interventoría, en conjunto con el Contratista subsanó, y se avalaron las cantidades, para proceder con el respectivo trámite de pago.
- ✓ Se remiten observaciones realizadas al Plan de Manejo de Adaptación Ambiental PAGA, enviado por el Contratista, donde se evidencia que las observaciones realizadas por la Gobernación del Valle del Cauca y de la Interventoría, no fueron subsanadas, sin embargo, se organizaron mesas de trabajo, para resolver las observaciones, faltando el plan de compensación arbórea y respectivo presupuesto, para su ejecución.

4.4 CONTROL DE CALIDAD

Durante el mes de julio del 2024, el contratista de obra, realizó la extracción de muestras de concreto tomado muestras de las siguientes fundiciones, de las cuales se esperan los resultados de laboratorio:

Tabla 4-1. Trazabilidad ensayos de Resistencia a compresión concretos

No. MUESTRA	FECHA DE LA MUESTRA	FECHA DE ENSAYO	EDAD DE ENSAYO (DÍAS)	PROCEDENCIA	RESISTENCIA (MPa)			LOCALIZACIÓN / ELEMENTO
					DISEÑO	ENSAYO	%	
37	6/06/2024	4/07/2024	28	Planta Equipart	21	23.5	111.9%	Concreto ciclópeo - Modulo 17
38	6/06/2024	4/07/2024	28	Planta Equipart	21	23.8	113.3%	Concreto ciclópeo - Modulo 17
39	12/06/2024	10/07/2024	28	Planta Equipart	21	23.2	110.5%	Concreto ciclópeo - Modulo 16
40	12/06/2024	10/07/2024	28	Planta Equipart	21	23.7	112.9%	Concreto ciclópeo - Modulo 16
41	13/06/2024	11/07/2024	28	Planta Equipart	28	30.5	108.9%	Zarpa - Modulo 18
42	13/06/2024	11/07/2024	28	Planta Equipart	28	30.8	110.0%	Zarpa - Modulo 18
43	13/06/2024	11/07/2024	28	Planta Equipart	28	31	110.7%	Zarpa - Modulo 18
44	14/06/2024	12/07/2024	28	Planta Equipart	21	23.3	111.0%	Concreto ciclópeo - Modulo 15
45	14/06/2024	12/07/2024	28	Planta Equipart	21	23.5	111.9%	Concreto ciclópeo - Modulo 15
46	14/06/2024	12/07/2024	28	Planta Equipart	21	23.1	110.0%	Concreto ciclópeo - Modulo 15
47	17/06/2024	15/07/2024	28	Planta Equipart	21	23.5	111.9%	Concreto ciclópeo - Modulo 14
48	17/06/2024	15/07/2024	28	Planta Equipart	21	23.1	110.0%	Concreto ciclópeo - Modulo 14
49	17/06/2024	15/07/2024	28	Planta Equipart	21	23.7	112.9%	Concreto ciclópeo - Modulo 14
50	17/06/2024	15/07/2024	28	Planta Equipart	28	31.3	111.8%	Zarpa - Modulo 19
51	17/06/2024	15/07/2024	28	Planta Equipart	28	31.1	111.1%	Zarpa - Modulo 19

No. MUESTRA	FECHA DE LA MUESTRA	FECHA DE ENSAYO	EDAD DE ENSAYO (DÍAS)	PROCEDENCIA	RESISTENCIA (MPa)			LOCALIZACIÓN / ELEMENTO
					DISEÑO	ENSAYO	%	
52	17/06/2024	15/07/2024	28	Planta Equipart	28	31.8	113.6%	Zarpa - Modulo 19
53	19/06/2024	17/07/2024	28	Planta Equipart	21	23.8	113.3%	Concreto ciclópeo - Modulo 13
54	19/06/2024	17/07/2024	28	Planta Equipart	21	23.6	112.4%	Concreto ciclópeo - Modulo 13
55	19/06/2024	17/07/2024	28	Planta Equipart	21	24	114.3%	Concreto ciclópeo - Modulo 13
56	19/06/2024	17/07/2024	28	Planta Equipart	28	32.5	116.1%	Zarpa - Modulo 17
57	19/06/2024	17/07/2024	28	Planta Equipart	28	32.6	116.4%	Zarpa - Modulo 17
58	21/06/2024	28/06/2024	7	Planta Equipart	28	24.2	86.4%	Zarpa - Modulo 20
59	21/06/2024	28/06/2024	7	Planta Equipart	28	23.8	85.0%	Zarpa - Modulo 20
60	21/06/2024	28/06/2024	7	Planta Equipart	28	23.6	84.3%	Zarpa - Modulo 20
61	21/06/2024	19/07/2024	28	Planta Equipart	28	30.8	110.0%	Zarpa - Modulo 20
62	21/06/2024	19/07/2024	28	Planta Equipart	28	31.3	111.8%	Zarpa - Modulo 20
63	21/06/2024	19/07/2024	28	Planta Equipart	28	31.6	112.9%	Zarpa - Modulo 20
64	21/06/2024	28/06/2024	7	Planta Equipart	28	26.6	95.0%	Zarpa - Modulo 16
65	21/06/2024	28/06/2024	7	Planta Equipart	28	26.7	95.4%	Zarpa - Modulo 16
66	21/06/2024	19/07/2024	28	Planta Equipart	28	32.7	116.8%	Zarpa - Modulo 16
67	21/06/2024	19/07/2024	28	Planta Equipart	28	32.8	117.1%	Zarpa - Modulo 16
68	25/06/2024	2/07/2024	7	Planta Equipart	28	25.2	90.0%	Zarpa - Modulo 15
69	25/06/2024	2/07/2024	7	Planta Equipart	28	25.5	91.1%	Zarpa - Modulo 15
70	25/06/2024	2/07/2024	7	Planta Equipart	28	25.3	90.4%	Zarpa - Modulo 15
71	25/06/2024	23/07/2024	28	Planta Equipart	28	31.6	112.9%	Zarpa - Modulo 15
72	25/06/2024	23/07/2024	28	Planta Equipart	28	32	114.3%	Zarpa - Modulo 15
73	25/06/2024	23/07/2024	28	Planta Equipart	28	32.1	114.6%	Zarpa - Modulo 15
74	26/06/2024	3/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.7	95.4%	Zarpa - Modulo 13
75	26/06/2024	3/07/2024	7	Planta Equipart	28	27.1	96.8%	Zarpa - Modulo 13
76	26/06/2024	3/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.6	95.0%	Zarpa - Modulo 13
77	28/06/2024	5/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.5	94.6%	Zarpa - Modulo 14
78	28/06/2024	5/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.6	95.0%	Zarpa - Modulo 14
79	28/06/2024	5/07/2024	7	Planta Equipart	28	27	96.4%	Zarpa - Modulo 14
80	3/07/2024	10/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.7	95.4%	Muro - Modulo 16
81	3/07/2024	10/07/2024	7	Planta Equipart	28	27.1	96.8%	Muro - Modulo 16
82	4/07/2024	11/07/2024	7	Planta Equipart	21	20.1	95.7%	Concreto ciclópeo - Modulo 11

No. MUESTRA	FECHA DE LA MUESTRA	FECHA DE ENSAYO	EDAD DE ENSAYO (DÍAS)	PROCEDENCIA	RESISTENCIA (MPa)			LOCALIZACIÓN / ELEMENTO
					DISEÑO	ENSAYO	%	
83	4/07/2024	11/07/2024	7	Planta Equipart	21	20.5	97.6%	Concreto ciclópeo - Modulo 11
84	4/07/2024	11/07/2024	7	Planta Equipart	21	20.2	96.2%	Concreto ciclópeo - Modulo 11
85	8/07/2024	15/07/2024	7	Planta Equipart	21	26.7	127.1%	Zarpa - Modulo 12
86	8/07/2024	15/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.8	95.7%	Zarpa - Modulo 12
87	8/07/2024	15/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.6	95.0%	Zarpa - Modulo 12
88	8/07/2024	15/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.2	93.6%	Muro - Modulo 19
89	8/07/2024	15/07/2024	7	Planta Equipart	28	26	92.9%	Muro - Modulo 19
90	9/07/2024	16/07/2024	7	Planta Equipart	28	26	92.9%	Muro - Modulo 17
91	9/07/2024	16/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.3	93.9%	Muro - Modulo 17
92	9/07/2024	16/07/2024	7	Planta Equipart	28	25.6	91.4%	Muro - Modulo 17
93	9/07/2024	16/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.2	93.6%	Muro - Modulo 15
94	9/07/2024	16/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.5	94.6%	Muro - Modulo 15
95	15/07/2024	22/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.6	95.0%	Muro - Modulo 14
96	15/07/2024	22/07/2024	7	Planta Equipart	28	27	96.4%	Muro - Modulo 14
97	15/07/2024	22/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.3	93.9%	Muro - Modulo 14
98	15/07/2024	22/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.1	93.2%	Muro - Modulo 14
99	15/07/2024	22/07/2024	7	Planta Equipart	28	26.7	95.4%	Muro - Modulo 14

ANEXO 4.4-1. INFORME DE LABORATORIO – ENSAYOS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

4.5 INFORME FINANCIERO

A continuación, se presenta el estado financiero del contrato de Interventoría:

Tabla 4-2. Informe Financiero de Interventoría

COSTOS DEL CONTRATO DE INTERVENTOR	
Concepto	Valor
Valor inicial del contrato	$389.024.043
Valor Adiciones	$856.454.213
Reajustes	$0
Actualización de precios	$0
Valor Total Contrato Actualizado	$1.245.478.255
Valor pagado	$1.161.570.974
Valor causado que No se ha pagado	$0
Valor total ejecutado	$1.203.524.614

Valor saldo por ejecutar		$ 41.953.641
Intereses moratorios		$0
Pago Anticipado		N/A
PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA INTERVENTOR		
Concepto	Fecha	Valor
Acta de Costos No1	17-11-2023	$389.024.042
Acta de Costos No2	15-12-2023	$129.674.681
Acta de costos No 3	16-04-2024	$328.509.191
Acta de costos No 4	04-06-2024	$192.824.626
Acta de costos No 5	18-07-2024	$121.538.434

Fuente: Elaboración propia.

4.6 PAGO ANTICIPADO INTERVENTORÍA

De acuerdo con la cláusula CUARTA: FORMA DE PAGO, el Contrato de Interventoría No tiene anticipo. El pago al Interventor se efectuará dentro de los veinte (20) días hábiles siguientes a la presentación de la factura y visto bueno por parte del supervisor designado del recibo a satisfacción de las actividades.

4.7 LIBRO DE OBRA (BITÁCORA)

Las bitácoras de obra de los puntos críticos No1 Buga vía la Habana y No 2. Buga vía No vía 25VL17, se encuentran actualizadas y se adjuntan como anexo.

ANEXO 4.7-1. BITÁCORA DE OBRA DEL PUNTO CRÍTICO 1

ANEXO 4.7-2. BITÁCORA DE OBRA DEL PUNTO CRÍTICO 2

4.8 SEGUIMIENTO DE AVANCE DEL CONTRATO PROGRAMA VIGENTE

El avance ejecutado acumulado del proyecto, en general, es del del 41.91%, mientras que el avance de obra proyectado es del 79%, lo que implica que el contrato presenta un 37.90% de atraso, de acuerdo con la reprogramación del plan de contingencia presentado el 13 de junio de 2024.

A continuación, se hace seguimiento del avance de obra proyectado vs ejecutado.

Gráfica 4-1. Seguimiento avance de obra Proyectado vs ejecutado



Fuente: Elaboración propia

El contratista no ha cumplido con lo descrito en la reprogramación del Plan de Contingencia, por lo que se realizan las siguientes observaciones:

PUNTO CRÍTICO No 1. Vía Buga la – Habana

- Se ejecutaron las demoliciones de las cunetas existentes, pero no se ha iniciado con las actividades preliminares, estabilización de talud y ampliación de la vía Buga-La Habana.
- Anclaje activo (incluye excavación): Esta actividad debió iniciar el día 18 de junio del 2024, pero debido a que se presentaron inconvenientes con el equipo proyectado en el proceso constructivo, el contratista tuvo que reemplazarlo por otra máquina perforadora de mayor capacidad. A la fecha de corte (31 de julio del 2024), se han ejecutado 16 anclajes de 20 metros y 10 anclajes de 25 metros, contabilizados al 80% (incluyendo perforación, instalación de torones e inyección). Este avance representa el 46% ejecutado.
- Dado en concreto para anclajes activos (incluye acero): Esta actividad iniciaba el día 25 de junio del 2024, sin embargo, a la fecha de corte (31 de julio del 2024), no ha iniciado.
- Sub dren horizontal: Esta actividad debió iniciar el día 18 de junio del 2024, a la fecha de corte (31 de julio del 2024), se han ejecutado 19 unidades, representando el 30%.

- Manto de revegetalización para protección taludes: Esta actividad debió iniciar el día 25 de junio del 2024, pero debido a que no ha terminado con la construcción de los anclajes activos, pasivos y sub drenes, el contratista no ha iniciado esta actividad.
- Malla eslabonada triple torsión: Esta actividad debió iniciar el día 25 de junio del 2024, a la fecha de corte (31 de julio del 2024), pero debido a que es sucesora del manto de revegetalización, no ha iniciado.
- Anclaje pasivo (No incluye dado de concreto): Esta actividad debió iniciar el día 07 de julio del 2024, pero debido a que se presentaron inconvenientes con el equipo proyectado en el proceso constructivo, el contratista tuvo que reemplazarlo por otra máquina perforadora de mayor capacidad; a la fecha de corte (31 de julio del 2024), se han ejecutado 10 anclajes de 4 metros, contabilizados al 80% (incluyendo perforación, instalación del anclaje e inyección) esta actividad representa el 19% ejecutado.
- Dado en concreto para anclajes pasivos (incluye domo): Esta actividad iniciaba el día 17 de julio del 2024, a la fecha de corte (31 de julio del 2024), no se ha iniciado.
- GEOBOX TR5000HF H=1.0m L=4m W=2.0m (200x400x100 cm) Gris): Esta actividad iniciaba el día 28 de junio del 2024. Sin embargo, a la fecha de corte (31 de julio del 2024), no se ha iniciado, debido a que se adelanta la construcción de los anclajes y sub drenes son equipo de oruga que ocupa el espacio donde se realizará la conformación de los GEOBOX.
- RELLENO CON MATERIAL DE SITIO: Esta actividad iniciaba el día 08 de julio del 2024, hasta la fecha de corte (31 de julio del 2024), no se ha ejecutado, al no contar con la construcción de los GEOBOX.
- Concreto ciclópeo (60/40): Esta actividad iniciaba el día 03 de julio del 2024, pero hasta la fecha de corte (31 de julio del 2024), no se ha ejecutado, al no contar con la construcción de los GEOBOX, se dispone como enrocado, para la protección de los GEOBOX.
- Descapote y limpieza en zona montañosa: hasta la fecha de corte (31 de julio del 2024) se ha ejecutado el 69%.
- Demolición de estructuras: hasta la fecha de corte (31 de julio del 2024) se ha ejecutado el 54%.
- Conformación y compactación de subrasante: hasta la fecha de corte (31 de julio del 2024) se ha ejecutado el 21%.
- Sub base comp. mat. selecc. tipo invias incluye transporte: hasta la fecha de corte (31 de julio del 2024) se ha ejecutado el 20%.
- Acero refuerzo- cunetas: Esta actividad iniciaba el día 11 de julio del 2024, hasta la fecha de corte (31 de julio del 2024), no ha iniciado debido a que no se ha finalizado la conformación de la subrasante debido a la existencia de una manguera de gas natural, y por el proceso de perforación de anclajes, por si llegase a ser necesario atender alguna emergencia.

- CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15: Esta actividad iniciaba el día 29 de julio del 2024, hasta la fecha de corte (31 de julio del 2024), no ha iniciado debido a que no se ha finalizado la conformación de la subrasante debido a la existencia de una manguera de gas natural, y por el proceso de perforación de anclajes, por si llegase a ser necesario atender alguna emergencia.
- Acero refuerzo- muros: Esta actividad iniciaba el día 05 de julio del 2024, hasta la fecha de corte (31 de julio del 2024), no se ha iniciado su construcción, por ser el punto de ingreso a la parte baja del proyecto.
- Muro contención 4000 psi: Esta actividad iniciaba el día 17 de julio del 2024, hasta la fecha de corte (31 de julio del 2024), no se ha iniciado su construcción, por ser el punto de ingreso a la parte baja del proyecto.

En términos generales, algunas actividades que no han iniciado ya presentan atraso por ser sucesoras de otras actividades atrasadas. Otras actividades no han iniciado por inconvenientes de logística y falta de recurso técnico.

PUNTO CRÍTICO No 2. Parque El Vergel.

Se observa que las actividades se están ejecutando de acuerdo con el cronograma. El personal del contratista se encuentra concentrado en este punto crítico; se ha solicitado incorporar mayor personal, establecer jornadas de trabajo en horario extendido, que permita incrementar el avance de las obras, contar con el equipo suficiente para no tener contratiempos, como los que se presentan en la actualidad, con la máquina excavadora. Sin embargo, se observa un número menor de personal, al registrado en el plan de contingencia.

NOMBRE DE TAREA	INICIO	FIN	% PROG. ACUM.	% EJEC. ACUM.	VALOR ACUMULUADO EJECUTADO	VALOR POR EJECUTAR	VALOR TOTAL PLAN CONTINGENCIA
EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA- LAS OBRAS DE MITIGACION DE EMERGENCIAS EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2.	**15/06/2024**	**15/08/2024**	**45%**	**22%**	**$1,229,642,243**	**$2,667,419,237**	**$3,897,061,480**
1.- BUGA- LA HABANA- TRES ESQUINAS (MURO DE CONTENCIÓN)	**15/06/2024**	**15/08/2024**	**43%**	**11%**	**$409,965,457**	**$1,141,338,275**	**$1,551,303,732**
Inicio plan de contingencia	15/06/2024	15/06/2024	100%	100%	$0	$0	$0
PRELIMINARES	**20/06/2024**	**27/06/2024**	**77%**	**74%**	**$70,084,131**	**$10,150,649**	**$80,234,780**
LOCALIZACION-REPLANTEO-VIAS	20/06/2024	21/06/2024	0%	0%	$0	$2,186,900	$2,186,900
EXCAVACIONES VARIAS	22/06/2024	27/06/2024	90%	90%	$68,199,300	$7,577,700	$75,777,000

NOMBRE DE TAREA	INICIO	FIN	% PROG. ACUM.	% EJEC. ACUM.	VALOR ACUMULUADO EJECUTADO	VALOR POR EJECUTAR	VALOR TOTAL PLAN CONTINGENCIA
EXCAVACION TIERRA A MANO- VIA	22/06/2024	27/06/2024	0%	83%	$1,884,831	$386,049	$2,270,880
ESTABILIZACIÓN TALUD- ANCLAJES Y DRENES SUB HORIZONTAL	**15/06/2024**	**15/08/2024**	**38%**	**15%**	**$328,182,336**	**$552,517,546**	**$880,699,882**
PERFILAMIENTO Y RETIRO DE MATERIAL VEGETAL	15/06/2024	17/06/2024	0%	71%	$5,594,232	$2,284,968	$7,879,200
ANCLAJE ACTIVO (INCLUYE EXCAVACIÓN)	18/06/2024	1/08/2024	46%	46%	$268,592,188	$315,303,872	$583,896,060
DADO EN CONCRETO PARA ANCLAJES ACTIVOS (INCLUYE ACERO)	25/06/2024	3/08/2024	0%	0%	$0	$40,193,692	$40,193,692
DREN SUB HORIZONTAL D=3 "	18/06/2024	1/08/2024	30%	30%	$43,254,389	$100,926,907	$144,181,296
MANTO DE REVEGETALIZACIÓN PARA PROTECCIÓN TALUDES	25/06/2024	8/08/2024	0%	0%	$0	$17,600,310	$17,600,310
MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSIÓN	25/06/2024	8/08/2024	0%	0%	$0	$18,212,124	$18,212,124
ANCLAJE PASIVO (No incluye dado de concreto)	7/07/2024	10/08/2024	0%	19%	$10,741,527	$45,792,825	$56,534,352
DADO EN CONCRETO PARA ANCLAJES PASIVOS (INCLUYE DOMO)	15/07/2024	15/08/2024	0%	0%	$0	$12,202,848	$12,202,848
ESTRUCTURAS SOBRE EL CAUCE	**25/06/2024**	**15/08/2024**	**0%**	**0%**	**$0**	**$452,558,313**	**$452,558,313**
GEOBOX TR5000HF H=1.0m L=4m W=2.0m (200x400x100 cm) Gris	28/06/2024	10/08/2024	0%	0%	$0	$66,068,730	$66,068,730
BOMBEO DE AGUAS CON MOTOBOMBA DE 3	25/06/2024	7/08/2024	0%	0%	$0	$6,937,515	$6,937,515
RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	8/07/2024	9/08/2024	0%	0%	$0	$73,645,932	$73,645,932
CONCRETO CICLOPEO (60/40)	3/07/2024	15/08/2024	0%	0%	$0	$305,906,136	$305,906,136
ACTIVIDADES PARA AMPLIACIÓN VÍA BUGA- LA HABANA	**20/06/2024**	**15/08/2024**	**0%**	**11%**	**$11,698,992**	**$126,111,765**	**$137,810,757**
Obtención permiso de intervención voluntario predio ejercito	20/06/2024	20/06/2024	100%	100%	$0	$0	$0
DESCAPOTE Y LIMPIEZA EN ZONA MONTAÑOSA	22/06/2024	26/06/2024	0%	69%	$7,245,424	$3,255,191	$10,500,615
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	27/06/2024	4/07/2024	0%	54%	$1,858,429	$1,583,107	$3,441,536
CONFORM. COMPACT.SUBRASANTE	5/07/2024	10/07/2024	0%	21%	$254,114	$955,953	$1,210,067

NOMBRE DE TAREA	INICIO	FIN	% PROG. ACUM.	% EJEC. ACUM.	VALOR ACUMULUADO EJECUTADO	VALOR POR EJECUTAR	VALOR TOTAL PLAN CONTINGENCIA
SUB-BASE COMP.MAT.SELECC. TIPO INVIAS INCLUYE TRANSPORTE	11/07/2024	16/07/2024	0%	20%	$2,341,023	$9,364,096	$11,705,119
ACERO REFUERZO- CUNETAS	17/07/2024	28/07/2024	0%	0%	$0	$24,901,478	$24,901,478
CUNETAS EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15	29/07/2024	1/08/2024	0%	0%	$0	$41,576,769	$41,576,769
PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR=4.2 Mpa e=20cm	2/08/2024	9/08/2024	0%	0%	$0	$33,665,646	$33,665,646
ACERO REFUERZO- MUROS	5/07/2024	16/07/2024	0%	0%	$0	$613,578	$613,578
MURO CONTENCION 4000 PSI	17/07/2024	26/07/2024	0%	0%	$0	$2,851,906	$2,851,906
LINEA DE DEMARCACIÓN VIAL	10/08/2024	12/08/2024	0%	0%	$0	$2,738,178	$2,738,178
MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	13/08/2024	15/08/2024	0%	0%	$0	$2,758,965	$2,758,965
SEÑAL DE TRANSITO	10/08/2024	13/08/2024	0%	0%	$0	$1,846,900	$1,846,900
DEFENSA METALICA	17/07/2024	28/07/2024	0%	0%	$0	$0	$0
Fin SC1	15/08/2024	15/08/2024	0%	0%	$0	$0	$0
2.- OBRA DE CONTENCIÓN MUNICIPIO DE BUGA	**15/06/2024**	**15/08/2024**	**45%**	**37%**	**$819,676,786**	**$1,526,080,962**	**$2,345,757,748**
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	**15/06/2024**	**15/06/2024**	**100%**	**100%**	**$0**	**$0**	**$0**
Inicio plan de contingencia	15/06/2024	15/06/2024	100%	100%	$0	$0	$0
PRELIMINARES	**16/06/2024**	**9/08/2024**	**87%**	**87%**	**$0**	**$0**	**$0**
EXCAVACIONES VARIAS	16/06/2024	9/08/2024	87%	87%	$0	$0	$0
CONCRETOS MURO	**15/06/2024**	**12/08/2024**	**44%**	**44%**	**$819,676,786**	**$1,007,980,559**	**$1,827,657,345**
ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPa ESP	16/06/2024	12/08/2024	48%	48%	$58,263,664	$63,118,969	$121,382,633
CONCRETO CICLOPEO (60/40)	15/06/2024	10/08/2024	49%	49%	$422,503,188	$439,748,215	$862,251,403
ZAPATA CONCRETO 4000 PSI	15/06/2024	8/08/2024	48%	48%	$228,541,179	$247,586,277	$476,127,456
MURO CONTENCION 4000 PSI	28/06/2024	11/08/2024	30%	30%	$110,368,756	$257,527,097	$367,895,853
BASES Y RELLENOS	**6/07/2024**	**15/08/2024**	**0%**	**0%**	**$0**	**$518,100,403**	**$518,100,403**
GEOTEXTIL NO TEJIDO	6/07/2024	14/08/2024	0%	0%	$0	$6,540,842	$6,540,842
TUB.PVC 100 CORRUGADA CON FILTRO	6/07/2024	14/08/2024	0%	0%	$0	$14,514,176	$14,514,176
RELLENO CON MATERIAL DE SITIO	7/07/2024	15/08/2024	0%	0%	$0	$497,045,385	$497,045,385
Fin SC2	15/08/2024	15/08/2024	0%	0%	$0	$0	$0

Observaciones respecto al personal presente en obra:

Durante la semana anterior y hasta el día 31 de julio del 2024, se ha observado solamente el 45.7% del personal indicado en el plan de contingencia:

	Según Plan de Contingencia	Presente	%
Maestro	3	3	100.0%
Oficial	13	7	53.8%
Ayudante	54	22	40.7%
Total	70	32	45.7%

Observaciones respecto al horario de trabajo:

El personal de obra venía laborando de lunes a viernes de 7:00 am – 12:00 pm y de 1:00 pm – 5:00 pm; los días sábados desde las 7:00am hasta las 12:00pm, los días domingo y festivos en el horario de 7:00am – 12:00pm.

Por parte de la Interventoría y de la Secretaría de Infraestructura, recomendaron organizar el plan de trabajo, para ejecutar actividades durante las 24 horas, a lo largo de los 7 días de la semana, recomendación que no ha sido tenido en cuenta, con la expectativa de dar cumplimiento al plazo contractual vigente.

Observaciones respecto a los equipos:

Durante el proceso de ejecución de las actividades de obra, en cada uno de los puntos críticos se ha contado con equipo de excavación, en la medida que avanza el proyecto en general.

El día 13 de julio se realizó el retiro de la máquina excavadora del punto crítico 1, retornando una nueva máquina el día 22 de julio del 2024, para apoyar las actividades de la máquina perforadora.

En el punto crítico 2, la máquina excavadora no efectúa labores desde el día 12 de julio; en la actualidad el equipo presenta fallas mecánicas, afectando de manera considerable el avance de la obra.

Se espera la incorporación de 2 equipos nuevos para el punto crítico 2.

4.9 REGISTROS DIARIOS DE INSPECCIÓN

Entre el 1 y el 3 de julio del 2024, se realizaron recorridos de obra para hacer inspección visual del estado actual de las vías, la señalización de acuerdo con el plan de manejo de tránsito (PMT)

en el punto crítico #1, se modificó los senderos peatonales, se deja el sendero solo por un costado de la vía y la ruta de acceso para el personal de obra.

Se realizó seguimiento y se verificó que el contratista este cumpliendo a cabalidad con el Plan de adaptación a la guía ambiental PAGA.

Se hizo el seguimiento y se verificó diariamente, que la profesional en seguridad y salud en el trabajo SST, realice las charlas de inspección diarias a los trabajadores.

Las actividades se encuentran registradas en los informes semanales de Interventoría del No. 40 al No. 44.

ANEXO 4.9-1. INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORÍA

4.9.1 CONTROL DIARIO EQUIPO DEL CONTRATISTA

Durante el periodo comprendido entre el 1 y 31 de junio del 2024, el contratista de obra cuenta en obra con:

- Miniexcavadora de orugas marca CATERPILLAR 315D, en el punto crítico #1 con este equipo se realiza la excavación, explanación y conformación del terreno donde se construirán las obras de contención, trabajando hasta el día 13 de julio del 2024.

- El día 22 de julio del 2024, se incorpora la máquina excavadora Hyundai MC 112195, en apoyo a las actividades de la maquina perforadora.

- Retroexcavadora de oruga marca VOLVO 360, en el punto crítico #2 con este equipo se realiza la excavación, explanación y conformación del terreno donde se construirá el muro de contención, este equipo no ejecuta actividades desde el día 12 de julio del 2024, hasta la actualidad.

- Cortadora, dobladora de acero de refuerzo y planta eléctrica, para el flejado y amarre de acero, en el punto crítico No 2. Buga vía No vía 25VL17.

El contratista de obra utiliza equipos de medición como lo son: estación electrónica marca Kolida, trípode, bastones topográficos, plomada, brújula, cinta métrica, flexómetro, porras y tacos. Este equipo de medición se está utilizando para la localización y replanteo.

4.9.2 CONTROL DE PERSONAL

Durante el periodo comprendido entre el 1 y 31 de julio del 2024 el contratista de obra contó con el personal que se muestra en la Tabla 4-3:

Tabla 4-3. Informe relación de personal contratista.

CONTROL DIARIO DE PERSONAL DE OBRA — PÁGINA 1 DE 1

PROYECTO: EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL MARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DEL 2012- CALAMIDAD PUBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACION DE EMERGENCIA EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA – GRUPO 2 (PUNTO CRITICO # 2. BUGA VIA # 25 VL17 (PARQUE EL VERGEL)

CONTRATISTA: CONSTRUTECNO S.A.S — CONTRATO No: 300 — INFORME N°: 12

INTERVENTORIA: MARTINEZ & MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.S — CONTRATO No: 330 — PERIODO: julio - 2024

Nombre	C.C.	Cargo	MES O PERIODO (01 mar … 31 mié)
Jorge Duvan Ramirez Cuellar	1,094,879,850	Director de Obra.	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Alejandro Hormiga Navarro	76,319,530	Ing. Residente de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Janeth Carolina Lopez	1.094.879.850	SST	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Luisa Fernanda Montoya	1,097,041,222	Ing. Ambiental.	x x x x x
Jimmy Vargas	14,898,109	Almacenista	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Jhonny Andrey Lasso Oyola	16,896,935	Topografo	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Jose Evelio Ipiales	98,383,726	Maestro de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Ramon Silva	13,520,455	Maestro de Obra	
Brayan Alexis Ipiales	1,004,255,483	Oficial	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Luis Mauricio Lopez Mirama	98,399,035	Oficial	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Oscar de Jesús Bedoya Muñoz	70,852,569	Oficial	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Jhon Alexander Sarria	1,005,944,394	Oficial	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Jose Orlando Ulloa	94,471,053	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Camilo Esteban Perez Agredo	1.019.986.943	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Arbey Muñoz Gualy	17,649,088	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Arley David Arana Hernandez	1,115,064,971	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Victor Manuel Ipiales	1,081,592,480	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Andres Arvey Arana	1,115,064,970	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Jhon Javier Lozada Gonzalez	14,800,980	Vigilante	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Carlos Alberto Laines	14,894,359	Vigilante	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Noe Ceron	16,216,731	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Alvaro Puentes Ospina	6,327,345	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Giovanny Daniel Nava	PT.7.239.467	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Ruben Dario Quintero	14,891,303	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Diego Alejandro Claros	1,006,514,506	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Juan Felipe Calcedo	1,115,082,986	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Cresencio Efrain Muñoz Miranda	78,295,131	Operador Retro Volvo	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Jose Hector Garcia Laguna	16,679,452	Vigilante	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Carlos Angulo Bedoya	12,954,340	Vigilante	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
José Julian Gomez Ramirez	,14,899,455	Vigilante	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Gilberto Granada Gallego	88305060	Operador Mini Retro Caterpillar	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Luis Alberto Sanchez Marin	6,329,340	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Henry Burgos Manrique	83,241,009	Oficial	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Jairo Andres Betancourt Isaza	1,115,090,786	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Juan Manuel Henao Isaza	1,112,149,592	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Wilver Riascos	1,059,044,666	Concretos	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Luis Fernando Pinto Bolaños	14,897,669	Concretos	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Felix Antonio Bermudez Viveros	12,911,436	Concretos	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Natalia Victoria Linares	10,347,784	Reguladora	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Alba Lucia Laines Londoño	29,287,553	Reguladora	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Sandra Viviana Laines Cadavid	1,115,085,303	Reguladora	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Carmen Emilia Osorio Ruiz	31,642,377	Reguladora	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Belmar Valencia	10,347,251	Maestro de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Andres Felipe Valencia	10,347,784	Oficial de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Eincer Jawer Valencia	1,007,647,227	Oficial de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Jefferson Antonio Gonzalez Paz	1,059,067,179	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Kevin Andres Valencia Cardona	1,002,808,861	Ayudante Practico	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Luis Carlos Guerrero Ibarra	1,086,222,887	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Jose Alejandro Villalobos	1,085,339,854	Ing Mecanico	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Fernando Eliecer Cabrera	1,004,543,171	Perforador	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Jose Luis Toro	1,088,731,190	Conductor	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Juan Sebastian Avellaneda	1,006,461,855	SST	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Pedro Manuel Rojas lozano	1,098,220,769	Operador de Retro	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Luis Sebastian Villalobos	1,085,296,567	Ing Residente	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Luis Alberto Estupiñan Ponce	1,004,597,028	Perforador	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Oscar Ovidio Vallejo	1,087,007,392	Perforador	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Jorge Piñonez	87,946,887	Maestro de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Dairo Antonio Londoño	1,116,247,572	Regulador	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Santiago Salgado Franco	1,112,390,722	Regulador	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Hector Manuel Estrella Fajardo	1,124,849,078	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Henry Sanchez Vivas	1,089,001,224	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Oscar Hernandez	1,012,215,626	Ayudante de Obra	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
Alex Aldemar Guerra Sanchez	1,087,007,078	Perforador	
Luis Enrique Barros	19,706,291	Operario de Retro	
Alex Alexander Cardenas	97,480,751	Ayudante de Obra	
Elian Ossa	1,193,381,871	Operario de Retro	

FIRMA:
NOMBRE: Alejandro Hormiga Navarro
RESIDENTE OBRA

FIRMA:
NOMBRE: Jesús David Fontalvo
RESIDENTE INTERVENTORÍA

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 4-4. Control de parafiscales julio 2024.

CONTROL DIARIO DE PARAFISCALES CONTRATISTA

PÁGINA 1 DE 1

PROYECTO: EJECUTAR BAJO EL ESQUEMA DEL APU EDUCACIÓN DE LA LEY 1523 DEL 2012 "CALAMIDAD PUBLICA" - LAS OBRAS DE MITIGACION DE EMERGENCIA EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2 PUNTO CRITICO # 2: BUGA VIA # 25 KM 17 (PUNTO EL VERGEL)

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA S.A.S. CONTRATO No: 1.310-12-13-0300 INFORME EN: 12

INTERVENTORIA: Martinez &Manrique Arquitectura e Ingeniería S.A.S. CONTRATO No: 1.310.02-59-1-0330 PERIODO: Julio- 2024

NOMBRE	CC	CARGO	PERIODO LABORADO	EPS	ARL	PENSIONES	CAJA DE COMPENSACIÓN	RAZON SOCIAL	OBSERVACIONES
Jorge Duvan Ramirez Cuellar	1.094.879.200	Director de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	SURA	POSITIVA	PROTECCION	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Alejandro Hormiga Ferreira	76.319.530	Ing. Residente de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Jenelli Carolina Lopez	1.094.979.668	SST	01-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Luisa Fernanda Montana	1.097.241.222	Ing. Ambiental	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PROTECCION	NO REPORTA	INDEPENDIENTE	
Jhonny Vargas	14.896.109	Almacenista	01-07-2024 al -31-07-2024	SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD	POSITIVA	COLPENSIONES	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Jhonny Andrey Lasso Ojeda	16.896.025	Topografo	01-07-2024 al -31-07-2024	A.I.C EPS	SURA	PORVENIR	COMPENSAR	INDEPENDIENTE	
Jose Evelio Ipules	98.563.726	Maestro de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Ramon Ulcue	10.320.455	Maestro de Obra		NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	RENUNCIADO
Braian Perez Ipales	1.004.255.463	Oficial	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Luis Mauricio Lopez Morano	94.396.035	Oficial	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Oscar de Jesus Salazar Muñoz	70.852.949	Oficial	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Jhon Alexander Sierra	1.005.044.294	Oficial	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Jose Orlando Ulloa	94.471.263	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Camilo Stiteen Perez Agredo	1.075.268.943	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Arley Muñoz Ovalle	17.649.088	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	COLPENSIONES	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Arley David Arana Hernandez	1.115.084.471	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Victor Manuel Ipules	1.061.562.468	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Andres Arley Arana Hernandez	1.115.084.870	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PROTECCION	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Jhon Javier Lozada Gonzalez	14.600.960	Vigilante	01-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Carlos Alberto Llanes	14.894.399	Vigilante	01-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	COLPENSIONES	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Noe Cerón	16.216.724	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	RENUNCIA
Alvaro Fuentes Orozco	16.337.340	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Giovanny Daniel Rave	PT 7.239.407	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Ruben Dario Gutiérrez	14.291.302	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Diego Alejandro Clarós	1.006.214.306	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Juan Felipe Cifuentes	1.115.092.596	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	COLPENSIONES	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Cristobal Elian Muñoz Miranda	76.356.128	Operador Retro Volvo	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	SURA	NO REPORTA	NO REPORTA	INDEPENDIENTE	
Jose Hector Garcia Laguna	16.879.462	Vigilante	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Jose Julian Gomez Ramirez	14.600.450	Vigilante	01-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Gilberto Granada Gallego	80000000	Operador Mini Retro Cargador	01-07-2024 al -31-07-2024	SALUD TOTAL	SURA	PROTECCION	COMPENSAR	WILSON DE JESUS GARCIA	RETIRADO
Luis Alberto Zarubay Marin	6.328.340	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Henry Burgos Manrique	83.241.009	Oficial	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Juan Andres Betancourt Isaza	1.115.090.796	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Juan Manuel Henao Isaza	1.112.149.592	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Luis Fernando Pinto Solarte	14.897.909	Carpintero	01-07-2024 al -31-07-2024	S.O.S EPS	POSITIVA	PROTECCION	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Felix Antonio Bermudez Vivas	12.911.436	Carpintero	01-07-2024 al -31-07-2024	S.O.S EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	COMPENSAR	ECUFANET S.AS	
Natalia Victoria Orozco	10.547.704	Regulatora	01-07-2024 al -31-07-2024	S.O.S EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Alba Lucia Lerma Londoño	29.287.305	Regulatora	01-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Sandra Lorena Cuellar	1.115.086.305	Regulatora	01-07-2024 al -31-07-2024	S.O.S EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Carmen Emilia Osorio Ruiz	31.942.377	Regulatora	01-07-2024 al -31-07-2024	S.O.S EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Samir Valencia	10.347.284	Maestro de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	S.O.S EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Andres Felipe Osorio Valencia	1.030.000.146	Oficial de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	S.O.S EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Brayar Zaiver Valencia	1.007.647.227	Oficial de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Jefferson Arneiro Gonzalez Paz	1.099.987.179	Ayudante de Obra	01-07-2024 al -31-07-2024	S.O.S EPS	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Kevin Andres Valencia Cardona	1.002.855.681	Ayudante Practico	01-07-2024 al -31-07-2024	ADMET SALUD	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Luis Carlos Guerrero Ibarra	1.094.222.647	Ayudante de Obra	08-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR	COMPENSAR	VILLAOBOS SAS	
Jose Alejandro Villalobos	1.085.039.854	Ing Residente	09-07-2024 al -27-07-2024	EPS SANITAS	SURA	PORVENIR	COMPENSAR	VILLAOBOS SAS	
Fernando Bolaños Cabrera	1.004.342.171	Perforador	09-07-2024 al -31-07-2024	EPS SANITAS	SURA	PORVENIR	COMPENSAR	VILLAOBOS SAS	RETIRADO
Jose Ivan Toro	1.088.731.160	Conductor	09-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	SURA	COLPENSIONES	COMPENSAR	VILLAOBOS SAS	
Luis Alberto Sebastian Ponce	1.004.367.028	Perforador	09-07-2024 al -31-07-2024	MALLAMAS EPS	SURA	PORVENIR	COMPENSAR	VILLAOBOS SAS	
Juan Sebastian Avellaneda	1.006.481.808	SST	10-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	SURA	PROTECCION	COMPENSAR	VILLAOBOS SAS	
Luis Sebastian Villalobos Benavides	1.085.396.987	Ing Residente	10-07-2024 al -31-07-2024	EPS SANITAS	SURA	PORVENIR	COMPENSAR	VILLAOBOS SAS	
Pedro Manuel Rojas Lozano	1.098.333.768	Operador	10-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR	COMPENSAR	VILLAOBOS SAS	
Oscar Ovalle Valles	1.087.997.362	Perforador	09-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR	COMPENSAR	VILLAOBOS SAS	RETIRADO
Jorge Gómez	87.940.987	Oficial de Obra	09-07-2024 al -31-07-2024	NO REPORTA	POSITIVA	PORVENIR	NO REPORTA	CONSTRUTECNO SAS	RETIRADO
Dario Antonio Londoño	1.116.247.972	Ayudante de Obra	04-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Santiago Salgado Franco	1.112.396.722	Ayudante de Obra	04-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Wilmer Rosero	1.059.041.666	Carretillo	03-07-2024 al -31-07-2024	COOSALUD EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Hector Manuel Estrella Najera	1.124.849.078	Ayudante de Obra	02-07-2024 al -31-07-2024	EMSSANAR	POSITIVA	PROTECCION	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Henry Sanchez Vivas	1.089.991.224	Ayudante de Obra	02-07-2024 al -31-07-2024	ADMET SALUD	POSITIVA	PORVENIR	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Carlos Angulo Bedoya	12.994.240	Vigilante	02-07-2024 al -31-07-2024	S.O.S EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Oscar Hernandez	1.042.715.929	Ayudante de Obra	02-07-2024 al -31-07-2024	S.O.S EPS	POSITIVA	COLPENSIONES	COMPENSAR	CONSTRUTECNO SAS	
Luis Enrique Sierra	16.706.264	Operario de Maquinaria	29-07-2024 al -31-07-2024	SALUD TOTAL	SURA	PORVENIR	COMPENSAR	VILLAOBOS SAS	
Alex Alexander Cardenas	87.466.764	Ayudante de Obra	30-07-2024 al -31-07-2024	NUEVA EPS	SURA	PORVENIR	COMPENSAR	VILLAOBOS SAS	
Elian Orda	1.193.241.879	Operario de Maquinaria		SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD	SURA	PORVENIR	COMPENSAR	VILLAOBOS SAS	

ACTIVO A | INACTIVO I | RETIRADO R | NO REPORTA N

FIRMA: NOMBRE: Alejandro Hormiga RESIDENTE DE OBRA

FIRMA NOMBRE: Jesus David Fontalvo RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fuente: Elaboración propia

4.9.3 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Durante el periodo comprendido entre el 1 de junio y el 31 de julio del 2024, se evidencia que en la zona se presentó una variación en el clima conforme a lo registrado en la Tabla 4-5, se realizó el análisis de los datos, contemplando periodos de 12 horas por cada día, se encuentra un porcentaje del 97,31% que corresponde al tiempo seco, las lluvias moderadas presentan un porcentaje del 1.61%. las lluvias fuertes se encuentran en el 1.08%, no se registran lluvias muy fuertes, la sumatoria de los datos registrados corresponden al 100%.

Por lo anterior, se relacionan los porcentajes, según el comportamiento del clima en los diferentes días del mes de julio del 2024, incidiendo en el avance de las obras.

Esta información es representativa para los dos frentes de obra que componen el CONTRATO DE OBRA No 1.310-12-13-0300 (GRUPO 2), Punto Crítico No 1 y No2.

Tabla 4-5. Estado General del tiempo

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

PÁGINA 1 DE 1

PROYECTO: LAS OBRAS DE MITIGACION DE EMERGENCIA EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA – GRUPO 2 (PUNTO CRITICO # 2: BUGA VIA # 25 VL17 (PARQUE EL VERGEL))

CONTRATISTA: CONSTRUTECNO S.A.S

INTERVENTORIA: MARTINEZ & MANRIQUE ARQ E ING S.A.S.

FRENTE: GRUPO 2 - PUNTO CRITICO No 2 - BUGA VIA No 25 VL17 - PARQUE EL VERGEL PERIODO: julio de 2024

CONVENSIONES: 1 LLUVIAS MUY FUERTES; 2 LLUVIAS FUERTES; 3 LLUVIAS MODERADAS

HORA	DIA 1 lun	2 mar	3 mié	4 jue	5 vie	6 sab	dom	8 lun	9 mar	10 mié	11 jue	12 vie	13 sab	dom	15 lun	16 mar	17 mié	18 jue	19 vie	20 sab	dom	22 lun	23 mar	24 mié	25 jue	26 vie	27 sab	dom	29 lun	30 mar	1 jue	LLUVIAS MUY FUERTES HORAS	LLUVIAS FUERTES HORAS	LLUVIAS MODERADAS HORAS
6:00 a. m.	7:00 a. m.				X																										0	1	0
7:00 a. m.	8:00 a. m.				X																										0	1	0
8:00 a. m.	9:00 a. m.				X																										0	1	0
9:00 a. m.	10:00 a. m.				X																										0	1	0
10:00 a. m.	11:00 a. m.																														0	0	0
11:00 a. m.	12:00 p. m.																														0	0	0
12:00 p. m.	1:00 p. m.																														0	0	0
1:00 p. m.	2:00 p. m.																														0	0	0
2:00 p. m.	3:00 p. m.																														0	0	1
3:00 p. m.	4:00 p. m.																														0	0	1
4:00 p. m.	5:00 p. m.																														0	0	2
5:00 p. m.	6:00 p. m.																														0	0	1

TIEMPO SECO	97.31%
LLUVIAS MUY FUERTES	0.00%
LLUVIAS FUERTES	1.08%
LLUVIAS MODERADAS	1.61%
TOTAL	100.00%

	0 Horas	4 Horas	5 Horas
TOTAL HORAS DE LLUVIA			
% TOTAL DE LLUVIAS		40.0%	60.0%

NOMBRE: Jhon A. Cortés.

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Fuente: Elaboración propia

5. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

5.1 CONTROL DE PERSONAL

META: Realizar inducción SST-MA al 100% de los trabajadores vinculados.

INDICADOR

$$\frac{\#\text{ Trabajadores que han recibido inducción}}{/\#\text{ de trabajadores que han sido vinculados}} x\ 100 = \frac{64}{64} x\ 100 = 100\%$$

La población vinculada al proyecto en el mes de julio del 2024 fue de:

Tabla 5-1. Población vinculada el proyecto mes de julio 2024.

Empresa	Cantidad
CONSTRUTECNO S.A.S	46
INDEPENDIENTES	3
WILLIAM DE JESÚS GARCIA	1
EQUIPART S.A.S	3
VILLALOBOS	11
TOTAL	64

Fuente. Suministrada por el área de seguridad y salud en el trabajo del contratista.

Se anexa el informe mensual de SST presentado por el contratista.

ANEXO 5.1-1. INFORME MENSUAL DE SST PRESENTADO POR EL CONTRATISTA – JULIO 2024

5.2 CAPACITACIONES-CHARLAS DE SEGURIDAD- SOCIALIZACIONES

La capacitación es una estrategia indispensable para alcanzar los objetivos propuestos y lograr que todos los trabajadores, adquieran los conocimientos, actitudes y prácticas necesarios para generar ambientes de trabajo sano, seguro y confortable.

En el mes de julio del 2024, el contratista de obra realizó capacitaciones, charlas de seguridad y socializaciones al personal de obra:

Tabla 5-2. Charlas de seguridad y socializaciones al personal de obra durante el mes de julio 2024.

Fecha	Tema
2 – 7 - 2024	Ergonomía
3 – 7 - 2024	Pausas activas
4 – 7 - 2024	Recomendaciones y pausas activas

9 – 7 - 2024	Recomendaciones de obra.
10 – 7 - 2024	Pausas activas.
11 – 7 - 2024	Protectores auditivos.
12 – 7 - 2024	Pausas activas.
13 – 7 - 2024	Trabajos alto riesgo, recomendaciones.
15 – 7 - 2024	Señalización de seguridad
16 – 7 - 2024	Acta de compromiso laboral - pausa activa
17 – 7 - 2024	Riesgos psicosociales
18 – 7 - 2024	Riesgo sobre el Tabaquismo
19 – 7 - 2024	Pausas Activas
20 – 7 - 2024	Recomendaciones en obra
22 – 7 - 2024	Importancia del orden y aseo en el lugar de trabajo.
23 – 7 - 2024	Síndrome del túnel del Carpio.
24 – 7 - 2024	Uso del casco – recomendaciones.
25 – 7 - 2024	Pausas activas.
26 – 7 - 2024	Higiene del sueño y su impacto en el ámbito laboral.

5.3 ACCIDENTALIDAD – AUSENTISMO

Afiliación a la seguridad social

META: Tener el 100% del personal empleado afiliado a ARL, EPS, fondo de pensión y caja de compensación familiar.

INDICADOR

$$\frac{\#\text{ Trabajadores afiliados a seguridad social en el periodo}}{\#\text{ de trabajadores que han sido vinculados}} x\ 100 = \frac{64}{64} x\ 100 = \ 100\%$$

ANEXO 5.3-1. PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL

5.4 ÍNDICE DE ACCIDENTALIDAD

Interpretación: Por cada 100 trabajadores que laboraron en el mes, se presentaron 01 accidentes de trabajo.

$$IA\ AT = \frac{\#\text{ Accidentes de trabajo que se presentaron en el mes}}{\#\text{ de trabajadores en el mes}} x\ 100$$

$$IF\ AT = \frac{01}{64} x100 = 1.56\%$$

5.5 ÍNDICE DE SEVERIDAD DE ACCIDENTES DE TRABAJO

Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes: 02 días.

Interpretación: Por cada 100 trabajadores que laboraron en la semana se perdieron 02 días, por accidente de trabajo.

$$IS\ AT = \frac{\#\text{ días de incapacidad por A. T en el mes } + \text{ números de días cargados en el mes}}{\#\text{ de trabajadores en el mes}} x\ 100$$

$$IS\ AT = \frac{2+0}{64} x\ 100 = 3.21\%$$

Ausentismo por enfermedad general

Durante el mes se presentaron 05 días de ausentismo por enfermedad general.

Se refleja en el informe semanal SST #44 de julio del 2024.

INDICADOR

$$I.G. = \frac{\#\text{ días de ausencia por incapacidad}}{\#\text{ de días programados en el mes}} x\ 100$$

$$E.G. = \frac{05}{31} x\ 100 = 16.12\%$$

En el mes, por concepto de Enfermedad General, los trabajadores incapacitados perdieron el 16.12 % de días programados de trabajo.

5.6 GESTIÓN DEL RIESGO

Control de riesgo Locativo:

En este periodo el personal realiza las labores de conformación de terreno para ampliación de la calzada vía la habana – buga en el punto crítico # 1 e instalación de formaletas para fundición de muros de contención y de bloques anti socavación en el punto crítico #2, utilizando los elementos de protección personal (EPP).









Control de riesgo tránsito vehicular:

En este periodo las reguladoras de tránsito cuentan con chaleco reflectivo, casco de seguridad, botas con puntera, radios de secuencia con mayor alcance paleta de pare y siga, para brindar control a los vehículos que transitan en doble sentido.









5.7 COPASST

El Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo, es una parte muy importante del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, hace referencia a un grupo conformado por partes iguales de representantes del empleador y de los trabajadores, el cual se encarga de la promoción en salud y vigilancia del cumplimiento legal relacionado con seguridad y salud en el trabajo.

A la fecha de este informe el contratista presenta a esta interventoría el acta de constitución del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) debidamente firmada por el Representante Legal, el presidente del COPASST y la Coordinadora del SG-SST. Esta documentación es fundamental para garantizar un ambiente laboral seguro y saludable para todos los trabajadores.

Es esencial que el contratista de obra realice el seguimiento semanal del COPASST y entregue las actas al día. Esto garantiza continuidad de las medidas de seguridad y salud el trabajo.

5.8 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

El Comité de Convivencia Laboral es un grupo de personas que se encargan de contribuir a la salud mental de los colaboradores, previniendo los riesgos psicosociales como el estrés ocupacional por cuenta del acoso laboral. Su objetivo es mejorar las condiciones laborales y salvaguardar al trabajador de posibles riesgos psicosociales que afectan su salud durante las horas de trabajo.

A la fecha de este informe el contratista realizo la entrega a esta interventoría del acta de constitución y posesión de los miembros del Comité de Convivencia Laboral (CCL) completa, junto con la firma del Representante Legal.

Es importante asegurar que todos los documentos estén debidamente firmados para garantizar la validez y efectividad del comité, en la promoción de un ambiente laboral armonioso.

5.10 PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD PARA LA PREVENCIÓN DEL COVID-19

META: Tener cero contagios de COVID-19.

INDICADOR

$$\text{Contagios Covid} - 19 = \frac{\#\text{ contagios confirmados en el periodo}}{\#\text{ de trabajadores vinculados}} x\ 100$$

$$\text{Contagios Covid} - 19 = \frac{0}{64} x\ 100 = 0\%$$

Número de personas que reportaron síntomas en el mes: 0

Número de personas confirmadas con COVID-19: 0 casos

5.11 INSPECCIONES

El contratista de obra, por parte del componente de Seguridad y Salud en el Trabajo realiza las siguientes inspecciones en campo:

- Campamentos (orden y aseo).
- Maquinaria y equipos.
- Herramientas menores (palas, picas, pinzas, alicates, martillos, porra), entre otros.
- Elementos de protección personal (EPP).
- Punto de Hidratación.
- Extintores.
- Camilla.
- Vehículos livianos (4) cuatro (vehículos de mantenimiento para baterías sanitarias).
- Vehículos pesados (31) treinta y uno (Camión tipo mixer de concreto).
- Oficina.
- Botiquín.
- Campamneto


3.8922N 76.2911W ±1.79m
4-47 Carrera 3 Este
Guadalajara de Buga, Guadalajara de Buga 763042
Colombia
#Muros de contención- Grupo 2 - Guadalajara de Buga.
09 julio 2024


3.8923N 76.2910W ±5.36m
#Muros de contención- Grupo 2 - Guadalajara de Buga.
09 julio 2024


3.8923N 76.2911W ±3.22m
4-47 Carrera 3 Este
Guadalajara de Buga, Guadalajara de Buga 763042
Colombia
#Muros de contención- Grupo 2 - Guadalajara de Buga.
09 julio 2024


3.8924N 76.2911W ±3.22m
4-47 Carrera 3 Este
Guadalajara de Buga, Guadalajara de Buga 763042
Colombia
#Muros de contención- Grupo 2 - Guadalajara de Buga.
09 julio 2024


3.8922N 76.2908W ±3.22m
#Muros de contención- Grupo 2 - Guadalajara de Buga.
18 julio 2024


3.8923N 76.2911W ±6.43m
#Muros de contención- Grupo 2 - Guadalajara de Buga.
09 julio 2024

5.12 CONTROL DE EQUIPO Y MAQUINARIA

En el periodo se cuenta con los siguientes equipos y maquinaria de obra:

Tabla 5-3. Maquinaria y Equipo

ITEM	EQUIPO Y MAQUINARIA
1	Retroexcavadora de oruga -Volvo
2	Miniexcavadora de oruga – Caterpillar
3	Cortadora de acero de refuerzo
4	Dobladora acero de refuerzo
5	Planta eléctrica
6	Bomba de Inyección
7	Trompo mezclador de concreto
8	Sierra manual
9	Perforadora Bereta
10	Perforadora Everdigm
11	Unida pequeña Perkins
12	Retroexcavadora Hyundai

Fuente. Elaboración propia

5.13 PLAN DE PREVENCIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS

Es importante recordar la importancia de mantener activas las actividades de la brigada de emergencia para estar preparados ante cualquier eventualidad.

Se recomienda programar un simulacro de evacuación, donde se realice la ilustración, capacitación del personal, por la seguridad y el correcto actuar en caso de una eventual emergencia.

¡La prevención y la preparación son clave para la seguridad de todos en el lugar de trabajo!

5.14 PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO

Se ha realizado el seguimiento a la implementación del PMT aprobado para los dos frentes de obra:



Foto No1. Valla informativa, vía la Habana – Buga.



Foto No2.Señalización Inicio de Obra con distancia entre las demás señalizaciones.



Foto No3. Reguladoras de tránsito.



Foto No4. Señalización de Sendero peatonal.

Durante el presente período, en el punto crítico # 1 de la Vía Buga - La Habana, se reubicó el sendero peatonal, donde es crucial garantizar una señalización adecuada para que los transeúntes puedan identificar claramente a su paso.

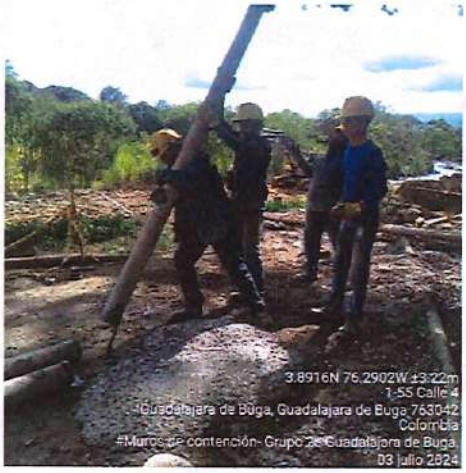
El contratista reubicó la señalización, a una mayor distancia entre sí, en la vía que conduce de La Habana - Buga, lo que contribuye a la prevención de posibles incidentes o accidentes.

Es fundamental mantener medidas de seguridad y señalización, para garantizar la protección de todos los usuarios de la vía.

5.15 MEDIO AMBIENTE

Se realiza seguimiento en obra, de acuerdo con los informes mensuales presentados por el contratista de obra, estos deben cumplir a cabalidad con todo lo estipulado en el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA), se anexa registro fotográfico.



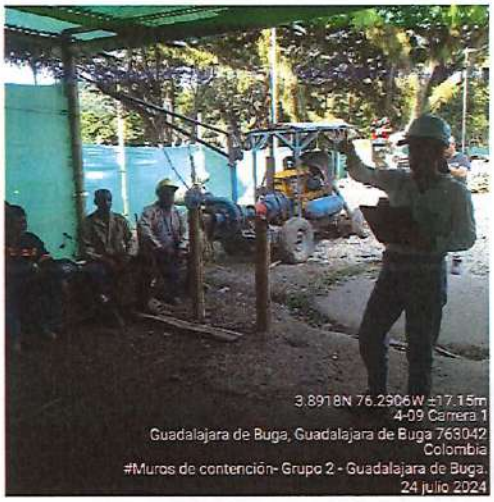






Durante el comité #34 se hicieron sugerencias a la Ingeniera Ambiental Luisa Fernanda Montoya, sobre el manejo de los sobrantes de concreto, producto de las diferentes fundiciones realizadas, la posibilidad de implementar una excavación cubierta con plástico para su disposición.

Es fundamental mantener una comunicación efectiva y tomar medidas correctivas para garantizar el cumplimiento de los procesos y normativas establecidas en el proyecto.









Durante este período, se llevan a cabo charlas ambientales cargo de la Ingeniera Ambiental Luisa Fernanda Montoya, enfocadas en el correcto uso del punto ecológico y la recolección de materiales sólidos. Además, se inicia la excavación para la construcción de la poceta destinada al lavado de residuos de concreto provenientes de la fundición.

Es importante promover prácticas sostenibles y ambientalmente responsables en todas las actividades realizadas.

5.16 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

A la fecha de este informe, la interventoría observa que el contratista está implementando el plan de orden y aseo, incluyendo el reemplazo de la cinta de demarcación en las áreas de

trabajo y el lavado de las baterías sanitarias en los puntos críticos #1 y #2. Es fundamental mantener altos estándares de limpieza y organización en el lugar de trabajo para garantizar un ambiente seguro y saludable para todos los involucrados.





5.17 ORDEN Y ASEO

En este periodo esta interventoría observa que el contratista está implementando el plan de orden y aseo, incluyendo el reemplazo de la cinta de demarcación en las áreas de trabajo y el lavado de las baterías sanitarias en los puntos críticos #1 y punto crítico #2. Es fundamental mantener altos estándares de limpieza y organización en el lugar de trabajo para garantizar un ambiente seguro y saludable para todos los involucrados.





Es importante recordar que el objetivo del plan de orden y aseo es, que permanezcan las zonas de trabajo limpias, con el fin de mejorar la eficacia del trabajo, asimismo de mitigar los posibles incidentes y accidentes de trabajo, de igual manera conservar un entorno más seguro.





5.16 INTERVENTORÍA

En este periodo en la oficina de interventoría se realizó la inspección del botiquín y extintor. En este periodo No se presentaron accidentes ni incidentes de trabajo, cero contagios por COVID 19. La Interventoría hace el seguimiento del Contrato por medio de comités de obra.

6. CONTROL DE CORRESPONDENCIA

6.1 CORRESPONDENCIA ENVIADA

En la siguiente tabla se registra la relación de la correspondencia enviada por la Interventoría del proyecto, durante el mes de julio del 2024:

Tabla 6-1. Relación de correspondencia enviada

CONSECUTIVO	FECHA DE ENVÍO	DATOS DE ENVÍO ENTIDAD	ASUNTO	OBSERVACIONES
OME2-098-2024	*10 de julio del 2024*	*Secretaría de Infraestructura del Departamento del Valle del Cauca*	*Acta de pago parcial No 2 Contrato de obra No 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).*	
OME2-099-2024	*10 de julio del 2024*	*CONSTRUTECNO S.A.S*	*Cuarto requerimiento – Su oficio CST-G2-095 Sobre informe de inversion del anticipo del contrato de obra No 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).*	

CONSECUTIVO	*FECHA DE ENVÍO*	*DATOS DE ENVÍO*	*ASUNTO*	*OBSERVACIONES*
		ENTIDAD		
OME2-100-2024	*12 de julio del 2024*	*Secretaría de Infraestructura del Departamento del Valle del Cauca*	*Informe mensual de interventoria No 10 para el contrato de obra No 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).*	
OME2-101-2024	*12 de julio del 2024*	*CONSTRUTECNO S.A.S*	*Informe de posible incumplimiento al contrato de obra publica No 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).*	
OME2-102-2024	*17 de julio del 2024*	*CONSTRUTECNO S.A.S*	*Reporte de salarios y honorarios al personal de obra - contrato de obra No 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).*	
OME2-103-2024	*19 de julio del 2024*	*Secretaría de Infraestructura del Departamento del Valle del Cauca*	*Alcance al comunicado OME2-101-2024 Informe de posible incumplimiento del objeto del contrato de obra publica No 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).*	
OME2-104-2024	*18 de julio del 2024*	*Secretaría de Infraestructura del Departamento del Valle del Cauca*	*Acta de pago parcial No 5 – Contrato de interventoria No 1310.02-59.1-0330*	
OME2-105-2024	*22 de julio del 2024*	*Secretaría de Infraestructura del Departamento del Valle del Cauca*	*Alcance al oficio OME2-101-2024 Informe de posible incumplimiento del objeto del contrato de obra publica No 1.310-12.13-0300 (Grupo 2).*	

Fuente: Elaboración propia.

6.2 CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Durante el mes de julio 2024, la Interventoría recibió correspondencia asociada al Contrato de obra No 1.310-12.13-0300 indicada en la siguiente tabla:

Tabla 6-2. Relación de correspondencia recibida

CONSECUTIVO	FECHA DE ENVIO	DATOS DEL REMITENTE		ASUNTO	OBSERVACIONES
		ENTIDAD	*NOMBRE*		
SADE 2024054517	*12 de julio del 2024*	*SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE - GOBERNACION DEL VALLE DEL CAUCA*	*Alfredo Bayardo Almeida García*	*Entrega oficial de los Planes de Adaptación de las Guías de Gestión Ambiental Grupo 2.*	

Fuente: Elaboración propia.

7. CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN

7.1 AVANCE DE OBRA

De acuerdo con la reprogramación enviada por el contratista de obra el día 13 de junio del 2024 para el plan de contingencia, se realizó el corte al día 31 de junio del 2024, donde se evidencia que el contrato presenta un avance ejecutado acumulado del 41.9%, frente al 79% programado acumulado, lo que implica que las obras presentan un atraso del 37.1%, el contratista debe tomar tomas las medidas que sean necesarias para ajustarse al plan de contingencia con el fin de solventar este atraso.

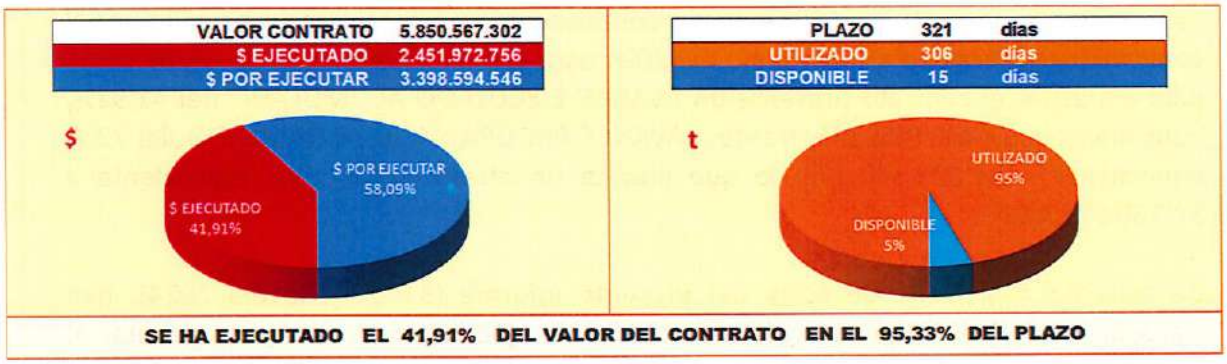
De acuerdo a la fecha de corte del presente informe (31 de julio del 2024), han transcurrido 306 días, que corresponde al 95.33%, quedando 15 días para ejecutar el proyecto, que equivalen al 4.67% del plazo.

Si el contratista mantiene el rendimiento diario observado en el último mes, y no toma medidas correctivas para subsanar el atraso respecto al plan de contingencia, al 15 de agosto de 2024 no le será posible cumplir con el objeto del contrato.

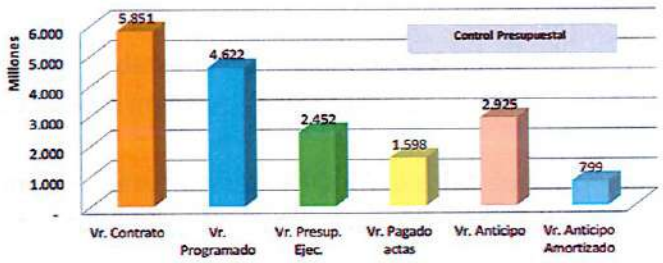
FECHA	INVERSIÓN DIARIA	% AVANCE DIARIO	INVERSIÓN ACUMULADA	% AVANCE ACUMULADO
2/07/2024	$ 6.990.456,47	0,10%	$ 1.762.620.368,48	30,13%
3/07/2024	$ 79.616.396,76	1,40%	$ 1.842.236.765,24	31,49%
4/07/2024	$ 62.472.471,00	1,10%	$ 1.904.709.236,24	32,56%
5/07/2024	$ 4.184.450,34	0,10%	$ 1.908.893.686,57	32,63%
8/07/2024	$ 33.738.502,68	0,60%	$ 1.942.632.189,25	33,20%
9/07/2024	$ 19.555.925,76	0,30%	$ 1.962.188.115,01	33,54%
10/07/2024	$ 4.030.254,01	0,10%	$ 1.966.218.369,03	33,61%
12/07/2024	$ 14.210.479,89	0,20%	$ 1.980.428.848,91	33,85%
15/07/2024	$ 33.329.685,87	0,60%	$ 2.013.758.534,78	34,42%
16/07/2024	$ 4.030.291,23	0,10%	$ 2.017.788.826,01	34,49%
18/07/2024	$ 33.340.453,17	0,57%	$ 2.051.129.279,18	35,06%
22/07/2024	$ 11.804.711,09	0,20%	$ 2.062.933.990,27	35,26%
23/07/2024	$ 64.200.705,73	1,10%	$ 2.127.134.696,00	36,36%
24/07/2024	$ 93.366.273,20	1,60%	$ 2.220.500.969,20	37,95%
25/07/2024	$ 62.029.433,67	1,06%	$ 2.282.530.402,87	39,01%
26/07/2024	$ 32.553.766,40	0,56%	$ 2.315.084.169,27	39,57%
28/07/2024	$ 24.113.951,28	0,41%	$ 2.339.198.120,55	39,98%
29/07/2024	$ 11.795.880,00	0,20%	$ 2.350.994.000,55	40,18%
30/07/2024	$ 87.253.296,88	1,49%	$ 2.438.247.297,43	41,68%
31/07/2024	$ 13.731.552,00	0,23%	$ 2.451.978.849,43	41,91%

El porcentaje de obra por ejecutar es del 58.1%, por lo que el contratista deberá ejecutar el 3.87% cada día, equivalentes a $226 millones, para dar cumplimiento al objeto en el plazo contractual.

Figura 7-1. Ejecución presupuestal.



EJECUCION PRESUPUESTAL		
FECHA DE CORTE:		31-jul-24
Vr. Contrato	5.850.567.302	100,00%
Vr. Programado	4.621.948.169	79,00%
Vr. Presup. Ejec.	2.451.972.756	41,91%
Vr. Pagado actas	1.598.104.818	27,32%
Vr. Anticipo	2.925.283.651	50,00%
Vr. Anticipo Amortizado	799.052.409	27,32%



Fuente: Elaboración propia

7.2 ESTRUCTURA DE DESCOMPOSICIÓN DEL TRABAJO

Tabla 7-1. Estructura de descomposición del trabajo

Proyecto	% Avance	Punto	% Avance	Capítulo	% Avance	% Prog.
OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIA EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA – GRUPO 2	41.91%	**1. BUGA- LA HABANA- TRES ESQUINAS (MURO DE CONTENCIÓN)**	34.07%	PRELIMINARES	74%	77%
				ESTABILIZACIÓN TALUD- ANCLAJES Y DRENES SUB HORIZONTAL	15%	38%
				ESTRUCTURAS SOBRE EL CAUCE	0.00%	0.00%
				ACTIVIDADES PARA AMPLIACIÓN VÍA BUGA- LA HABANA	11%	0.00%
		2. VÍA BUGA 25VL17 PARQUE EL VERGEL (MURO DE CONTENCIÓN)	45.86%	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	87%	87%
				CONCRETOS MURO	44%	44%
				BASES Y RELLENOS	0.00%	0.00%

Fuente: Elaboración propia

8. CONCLUSIONES

- Se efectúa el análisis pertinente al Avance de Obra del Proyecto en General, donde se contemplan los dos (2) frentes de obra y conforme a la reprogramación enviada por el contratista de obra el día 13 de junio del 2024 para el plan de contingencia, al día 31 de julio del 2024, el contrato presente un AVANCE EJECUTADO ACUMULADO del 41.91%, equivalente a $2'451.972.756, frente a AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO del 79%, equivalente a $4'621.948.168, lo que implica un atraso del 37.09% equivalente a $2'169.975.412.

- De acuerdo a la fecha de corte del presente informe (31 de julio del 2024), han transcurrido 306 días, que corresponde al 95.33%, quedando 15 días para ejecutar el proyecto, con el 4.67%.

- El contratista no ha cumplido con lo establecido en el plan de contingencia, incluyendo rendimientos y programación, disposición de equipos y personal, horarios de trabajo, etc.

- Debido a que falta el 58.09% por ejecutar, el contratista deberá ejecutar al menos, el 3.87% cada día del plazo restante (15 días), para dar cumplimiento al objeto en el plazo contractual.

- El contratista deberá tomar medidas correctivas de forma inmediata buscando subsanar el atraso que se está presentando, de lo contrario, será inminente el incumplimiento del contrato de obra.

- Se ha solicitado al contratista ser diligente y oportuno en la presentación de la documentación del proyecto, elaborar y entregar los Informes Técnicos Mensuales, los Informes Técnicos Semanales y demás documentos pertinentes a los otros componentes, requeridos para proceder con el trámite de facturación y pago de las Actas Parciales de Obra.

- Se requieren medidas efectivas para la ejecución de la obra, que permita finalizar el proyecto dentro de los plazos contractuales vigentes, ajustarse al plan de contingencia presentado, contar con las diferentes alternativas de suministro material, equipo y contar con el personal suficiente, además de incrementar la jornada de trabajo.

9. RECOMENDACIONES

- Se recomienda al contratista tomar todas las medidas correctivas a que haya lugar para subsanar el atraso presentado respecto al plan de contingencia vigente, de lo contrario sería inminente el incumplimiento contractual.

- Se recomienda al contratista incrementar personal y trabajos en horario extendido, disponer más equipos, contar con suficiente material en obra para ejecutar las actividades pendientes.

- En vista de que el plazo contractual se cumple el día 15 de agosto del 2024, se recomienda al contratista documentar lo ejecutado, en la medida que se aproxime la fecha de final del contrato de obra, los Manuales de Mantenimiento del proyecto, junto con los respectivos Planos Récord, presentarlos ante la Interventoría, para su revisión y aprobación, y finalmente hacer entrega a la Entidad.

- Se ha recomendado al contratista realizar reuniones para los días viernes de cada semana, con la finalidad de revisar los aspectos SST, PAGA y PMT, entre el equipo de trabajo de la Interventoría y del Contratista.

- Se recomienda al contratista de obra evacuar los equipos y material que no serán usados en obra, para evitar el deterioro de las distintas superficies en donde se encuentran acopiados.

- Se solicita al contratista, la entrega de la documentación faltante como los Informes Mensuales, Informes Semanales, Informes SST, y demás entregables justificados dentro de los pliegos y condiciones del Contrato de Obra.

Carlos David Martínez Vélez
REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORÍA
C.C. 94.372.004 de Cali – Valle

ANEXO 3.1-1. INFORME DE AVANCE PRESENTADO POR EL CONTRATISTA – JULIO 2024

GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA

GOBERNACIÓN VALLE DEL CAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

INFORME MENSUAL No. 12

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1.310-12.13-0300

PERIODO DEL 1 DE JULIO AL 31 DE JULIO DE 2024

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
"EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 – CALAMIDAD PÚBLICA – LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE EL CAUCA – GRUPO 2".

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES SUMINISTROS Y TECNOLOGÍA CONSTRUTECNO S.A.S.
REPRESENTANTE LEGAL: LUIS MIGUEL GRANJA BERMUDEZ

INTERVENTOR: MARTINEZ Y MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.A.S.

MUNICIPIO DE GUADALAJARA DE BUGA

GUADALAJARA DE BUGA – VALLE DEL CAUCA, AGOSTO DE 2024

TABLA DE CONTENIDO

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. GENERALIDADES 4
2.1. Localización del proyecto – municipio de Guadalajara de Buga, Valle del cauca 4
2.2. Localización Especifica del Proyecto. 5
2.3. Descripción del proyecto 6
3. CONTRATO DE OBRA 7
3.1. Descripción general del contrato de obra y cronología legal 7
4. SEGUIMIENTO TÉCNICO 8
4.1. Descripción de las actividades desarrolladas por Contratista de obra durante el periodo del informe 8
4.2. Equipos de medición 22
4.3. Maquinaria y equipos 22
4.4. Personal del contratista de obra 22
5. CONCLUSIONES 23
6. ACCIONES A REALIZAR DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DE INTERVENTORÍA 27

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Descripción Contrato de Obra 8

LISTADO DE FIGURAS

Figura 1. Localización del municipio de Guadalajara de Buga 4
Figura 2. Localización específica del proyecto sitio crítico No.1 en el municipio de Guadalajara de Buga 5
Figura 3. Localización específica del proyecto sitio crítico No.2 en el municipio de Guadalajara de Buga 5

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo principal consolidar y validar la información necesaria y suficiente del contrato de obra pública No. 1.310-12.13-0300 cuyo objeto es "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 – CALAMIDAD PÚBLICA – LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE EL CAUCA – GRUPO 2". Suscrito entre el Departamento del Valle del Cauca y CONSTRUTECNO S.A.S.

El contrato de Obra pública se realiza entre el **Departamento del Valle del Cauca**, como entidad contratante y **CONSTRUTECNO S.A.S** como contratista de la obra.

El sitio de ejecución del proyecto corresponde a los siguientes puntos críticos:

SITIO CRITICO 1. VÍA BUGA – LA HABANA "PANTALLAS ANCLADAS, GEOBOX Y AMPLIACIÓN DE VIA"

SITIO CRITICO 2. BUGA VÍA 25VL17 "MURO DE CONTENCION DE 126 METROS DE LONGITUD"

Por otro lado, la interventoría del proyecto es realizada por **MARTINEZ Y MANRIQUE Y ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.A.S.**

El **INFORME MENSUAL ONCE (IM 12 – Julio de 2024)**, corresponde al periodo comprendido entre el día 1 de julio de 2024 y el día 31 de julio de 2024, donde se dan a conocer actividades realizadas por el contratista de obra.

2. GENERALIDADES

De acuerdo al contrato de obra cuyo objeto es "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 – CALAMIDAD PÚBLICA – LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE EL CAUCA – GRUPO 2", que se desarrolla en el municipio de Guadalajara de Buga; fue contratado por la Gobernación del Departamento del Valle del Cauca, mediante la suscripción del Contrato de obra No. 1.310-12.13-0300 del 22 de junio de 2023 por valor de **CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS DOS PESOS M/CTE. ($5.850.567.302)**, cuya acta de inicio fue suscrita el día 15 de agosto de 2023.

2.1. Localización del proyecto – municipio de Guadalajara de Buga, Valle del cauca

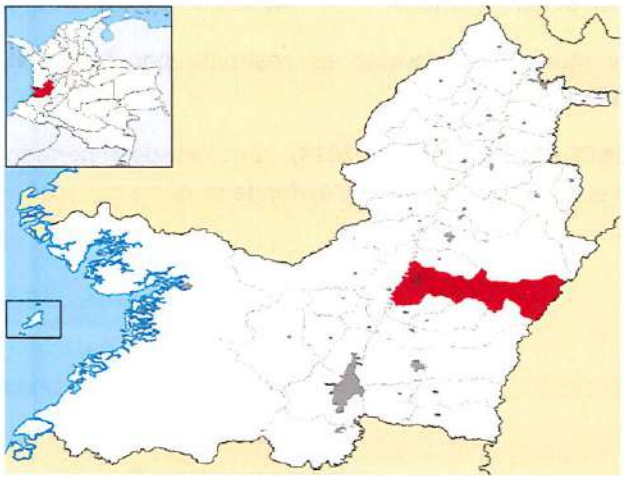


Figura 1. Localización del municipio de Guadalajara de Buga

El municipio de Guadalajara de Buga se encuentra ubicado al norte del Departamento del Valle del Cauca, en la zona centro oriente del departamento. Posee una extensión de 832 km², su altura sobre el nivel del mar es de 969 m. con una temperatura media entre 23° a 29°, lo separan de la ciudad de Cali 65,9 km. Su territorio tiene dos zonas, la Zona Plana en las riberas del río Cauca y la Zona Montañosa en la Cordillera Central; sus alturas van desde los 969 m s. n. m. hasta los 4.210 m s. n. m. en el Páramo de las Hermosas. Al norte limita con el municipio de San Pedro y el municipio de Tulúa; al sur con el municipio de Ginebra, el Cerrito y Guacarí; al oriente con el departamento del tolima y al occidente con el municipio de Yotoco.

2.2. Localización Especifica del Proyecto.



Figura 2. Localización específica del proyecto sitio crítico No.1 en el municipio de Guadalajara de Buga.



Figura 3. Localización específica del proyecto sitio crítico No.2 en el municipio de Guadalajara de Buga.

2.3. Descripción del proyecto

- **SITIO CRITICO 1. VÍA BUGA – LA HABANA**

La intervención este sitio critico se divide en tres frentes de obra principales:

1. Protección de orilla, margen derecho: Se realizará la construcción de 67 GEOBOX TR5000HF H=1.0m L=4m W=2.0m (200x400x100 cm) Gris

2. Estabilización de talud:
   2.1 Anclajes activos con dado en concreto (profundidades de 25 y 20m)
   2.2 Anclajes pasivos con dado en concreto (profundidad de 4m)
   2.3 Dren sub horizontal de 12m
   2.4 Manto de revegetalización
   2.5 Malla eslabonada

3. Ampliación de la vía PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR=4.2 Mpa e=20 cm

- **SITIO CRITICO 2. BUGA VÍA 25VL17**

Se realizará la construcción de un muro de contención de 126 m con las siguientes características:

1. Bloque anti socavación en concreto ciclópeo
2. Zarpa en concreto de 4000 psi de 4 m de ancho y alto 0.7 m
3. Pantalla muro de concreto de 4000 psi de 0.4 m de ancho y alto 4,30 m.

3. CONTRATO DE OBRA

3.1. Descripción general del contrato de obra y cronología legal

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSTRUTECNO S.A.S.
CONTRATO DE OBRA No.	1.310-12.13-0300 del 22 de junio de 2023
OBJETO:	"EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 – CALAMIDAD PÚBLICA – LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VIAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE EL CAUCA – GRUPO 2"
VALOR DEL CONTRATO:	CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS DOS PESOS M/CTE. ($5.850.567.302)
PLAZO INICIAL:	3,0 MESES
PLAZO ACTUALIZADO:	7,5 MESES
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	22 de junio de 2023
FECHA DE INICIO EJECUCIÓN:	15 de agosto de 2023
OTRO SI N°1	29 de agosto de 2023
OTRO SI N°2	15 de noviembre de 2023
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1	26 de diciembre de 2023
FECHA DE REINICIO N°1	16 de enero de 2024
OTRO SI N°3	18 de enero de 2024
SUSPENSIÓN N°2	Desde el 22 de marzo hasta 07 de abril de 2024
PRORROGA N°1 A LA SUSPENSIÓN N°2	hasta el 14 de abril de 2024
REINICIO No.2	15 de abril de 2024
OTRO SI N°4	24 de abril de 2024
REPRESENTANTE LEGAL	LUIS MIGUEL GRANJA BERMÚDEZ
TELEFONO:	3148253834
DIRECCIÓN	CALLE 7 NO. 3-22 BARRIO LEOPOLDO PIZARRO – MIRANDA - CAUCA
CORREO ELECTRONICO	construtecnosas@hotmail.com – construtecnobuga@gmail.com

Tabla 1. Descripción Contrato de Obra

4. SEGUIMIENTO TÉCNICO

4.1. Descripción de las actividades desarrolladas por Contratista de obra durante el periodo del informe

Durante el período de este informe No.12 del 1 de julio al 31 de julio de 2024, se han desarrollado las siguientes actividades:

- Se hacen trámites ante la Secretaría de Movilidad, para solicitar permisos para el parqueo de los vehículos de carga pesada quienes suministran materiales varios para el proyecto y los cuales se almacenan en el campamento. Así mismo se hace la logística respectiva para el descargue y taslado de la maquinaria que hace parte del proyecto.

- Se hacen gestiones para cumplir con el Plan de compensación forestal, una de las obligaciones del contratista en la resolución del aprovechamiento forestal otorgada por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, teniendo en cuenta que estos permisos son otorgados a nombre del municipio de Guadalajara de Buga. El contratista de obra ha seguido trabajando en este tema y se informa que ya se ubicó la zona en la cual se realizarán estas actividades forestales. Así mismo se está realizando el informe del Plan de compensación forestal, el cual será radicado ante esta entidad lo más pronto posible.

- Se hacen gestiones ante el Batallón Palacé, con el fin de solicitar el permiso para poder intervenir la zona de ampliación de la vía Buga – La Habana en el Pr 1+000, terrenos que son propiedad de esta institución militar. Se radica esta solicitud ante el Jefe de Estado Mayor y Segundo Comandante de la Tercera Brigada del Ejército Nacional según oficio CST-G2-089 del 27 de mayo de 2024. El día 31 de mayo de 2024 se efectúa una visita al sitio de intervención de la obra por parte del Sargento Sanchez, quién es el encargado de los asuntos de finca raiz de la Tercera Brigada, quien solicita algunos datos topográficos, los cuales fueron enviados por parte del contratista de obra para verificar si el terreno pertenece al Ministerio de Defensa. Se está a la espera de la respuesta oficial por parte de esta entidad gubernamental.

- Se hace el perfilamiento del talud en SC1, se efectúa la localización de los puntos donde se deberá perforar por parte de la comisión de topografía y el día 14 de julio de 2024, se inicia la perforación con las canastillas de soporte, sin embargo los equipos que realizan este trabajo, no funcionan acorde a lo esperado, por lo cual el subcontratista decide traer una máquina perforadora para continuar y agilizar estas actividades. Este equipo llega el día 18 de julio de 2024, la cual inicia labores de inmediato.

- Mediante correo electrónico, el día 2 de julio de 2024, se envían los planos actualizados del sitio crítico No.2, de acuerdo a las observaciones realizadas por la interventoría.

- El día 9 de julio de 2024, se envía a la interventoría el documento con la respuesta enviada por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, en el cual se otorga la prórroga solicitada para la presentación del plan de compensación forestal por un período de sesenta días (60), es decir hasta el día 24 de agosto de 2024.

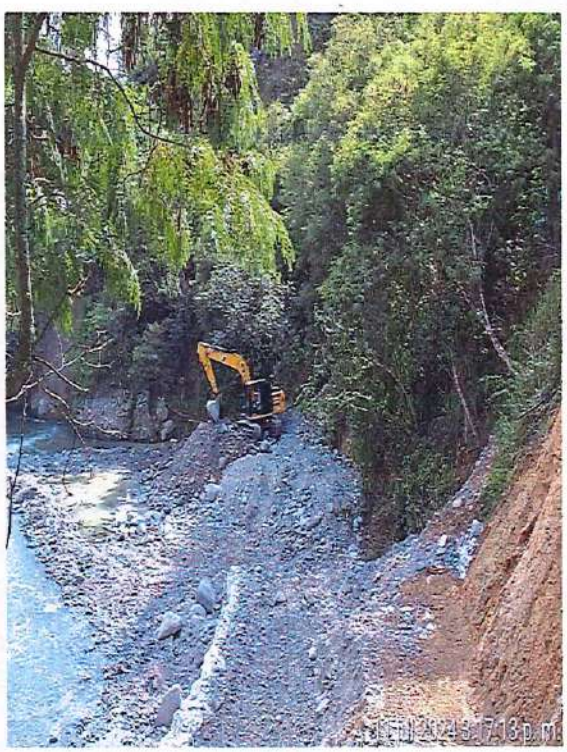
- Por correo electrónico el día 29 de julio de 2024, son enviados los estudios y diseños del Sitio Crítico No.2 ajustados según el requerimiento establecidos en el oficio OME2-084-2024.

A continuación, se describen las actividades técnicas desarrolladas en el periodo de este informe

SITIO CRÍTICO No.1

- La máquina retroexcavadora marca HYUNDAY, realiza trabajos de adecuación del jarillón con el fin de hacer la plataforma de trabajo para la máquina perforadora y efectúa el acopio de material para el llenado de los GEOBOX.





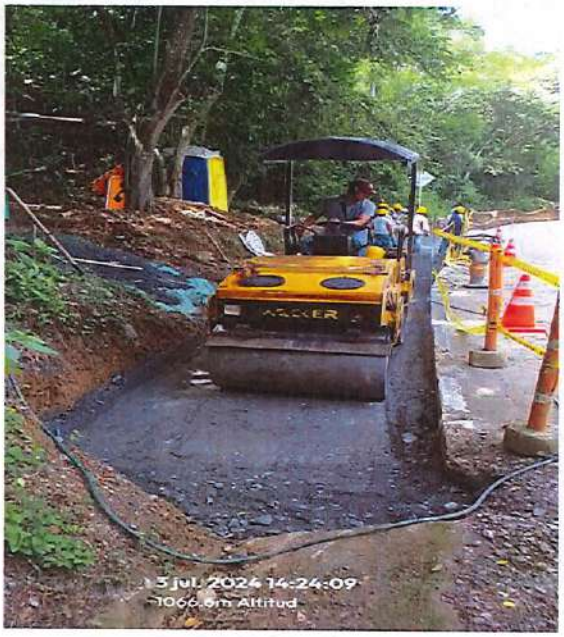
- Se realiza la excavación de tierra a mano para nivelar la subrasante en la zona de ampliación de la vía en la margen izquierda de la vía Buga – La Habana.





- Se realiza el suministro, la instalación, conformación y compactación del material sub-base granular en la zona de ampliación en la margen izquierda de la vía Buga – La Habana.





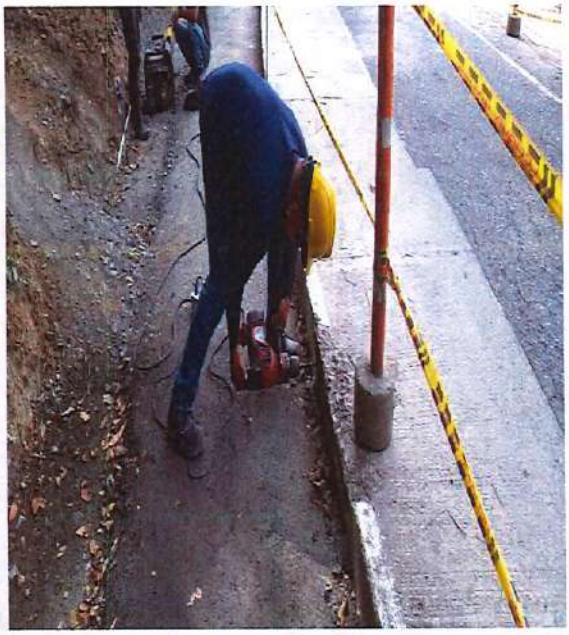
- Se hacen las pruebas de densidades respectivas por intermedio del laboratorio CONCRESUELOS. También se hace la caracterización del material utilizado en esta actividad.





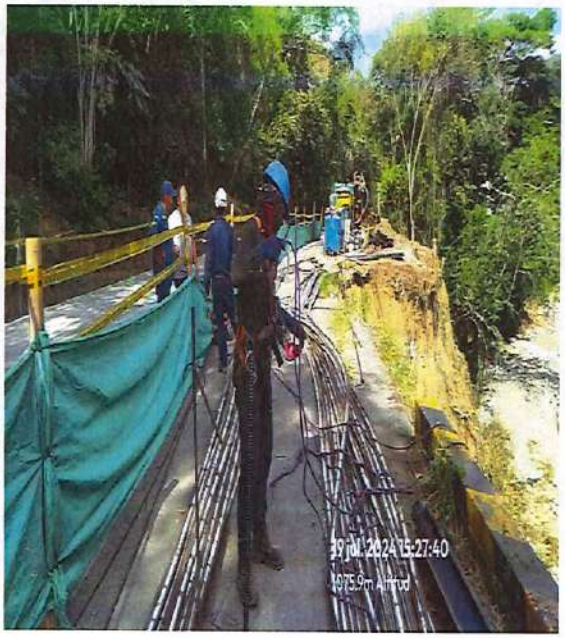
- Se hacen las perforaciones en el pavimento existente para la instalación de las barras de anclaje de acuerdo a los diseños y las especificaciones.





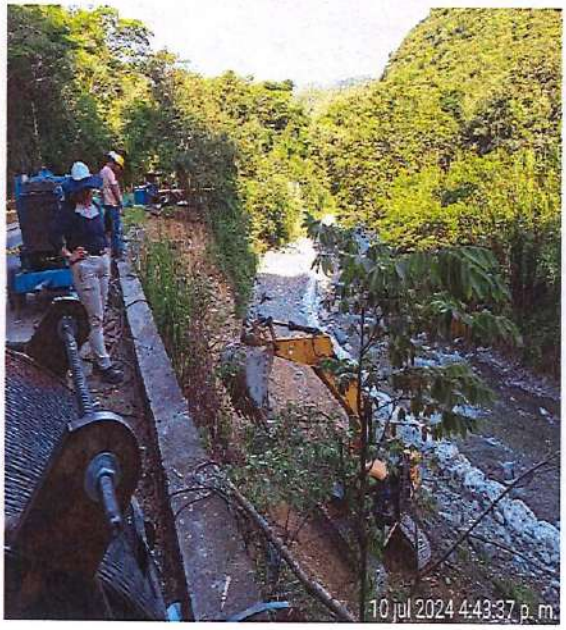
- Se realiza el armado de los anclajes activos con los diferentes elementos que hacen parte de este sistema. Así mismo se hace la adecuación de las tuberías de los subdrenes.





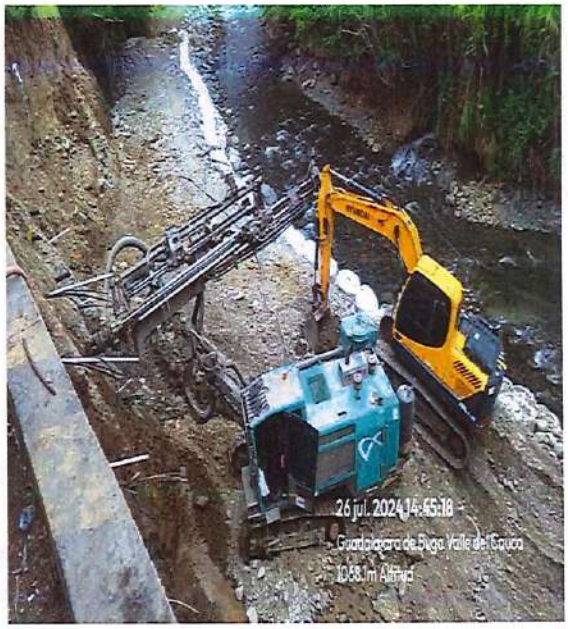
- Con la máquina retroexcavadora CATERPILLAR, se hace el perfilamiento del talud, con el fin de adecuar el terreno para la posterior localización y perforación para los anclajes.





- Con la máquina perforadora EVERDIGM, se realizan las perforaciones horizontales para los anclajes activos, anclajes pasivos y los subdrenes, de acuerdo a la localización y medidas establecidas en los diseños.





- Se lleva a cabo la instalación de los anclajes activos, anclajes pasivos y los subdrenes, los cuales previamente ya fueros acoplados siguiendo las especificaciones y los diseños. De la misma forma se inyecta la lechada para cada perforación de los anclajes.



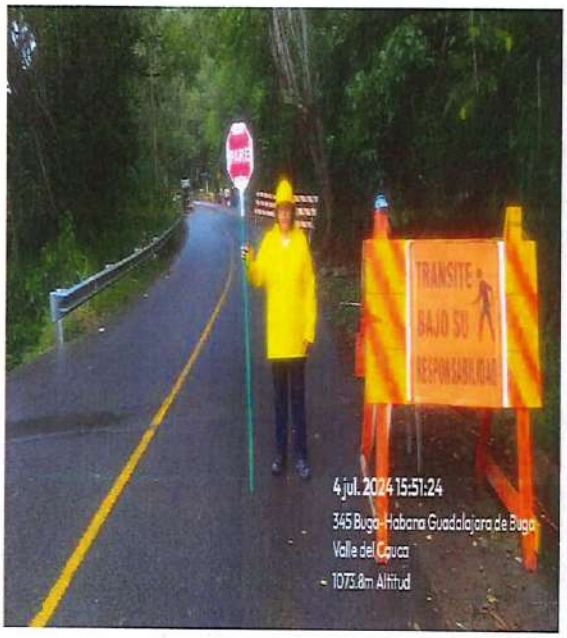


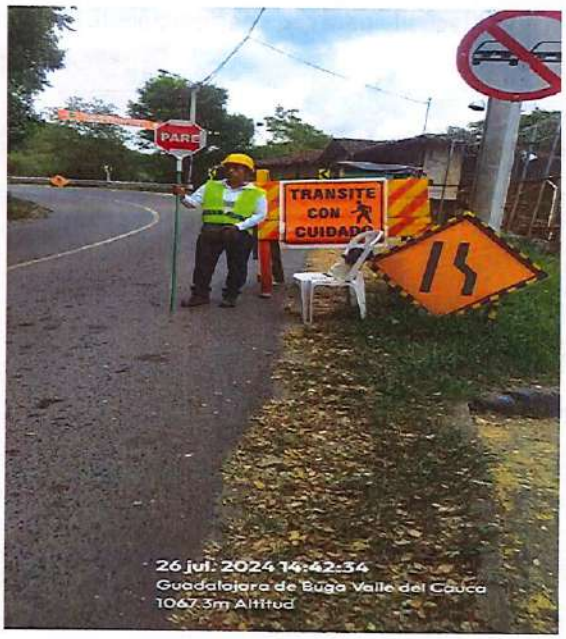
- La comisión de topografía del contratista y de la interventoría, realizan la localización de los puntos para poder iniciar las perforaciones de los anclajes activos, anclajes pasivos y subdrenes.





- Se hace la señalización del sitio crítico No.1 siguiendo lo establecido en el plan de manejo de tránsito y las recomendaciones de la interventoría. Se utilizan 8 paleteros para el control de tránsito.





SITIO CRÍTICO No.2

- La retroexcavadora Volvo, realiza la excavación para los bloques antisocavación del módulo No.12 Y No.11. de acuerdo a las indicaciones emitidas por la topografía.





- La comisión de topografía del contratista y de la interventoría, realizan labores de localización de las zarpas, vástagos y niveles de excavación para las estructuras antisocavación en concreto ciclópeo. De la misma forma se hace el chequeo de niveles en las fundiciones de los diferentes módulos que hacen parte del proyecto.





- Se efectúa el bombeo de agua en las excavaciones que se van realizando en los diferentes módulos y a medida que se avanza en la obra.



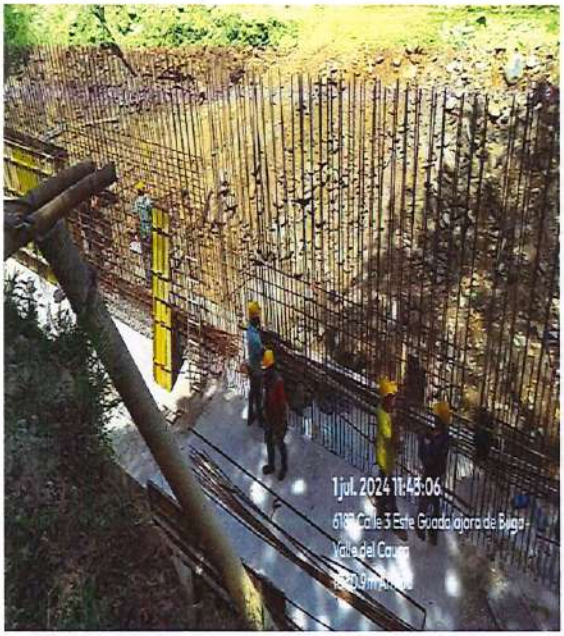


- Se efectúa el corte y flejado del acero necesario para las estructuras, bloques antisocavación, zarpas, y vástagos conforme a los diseños establecidos.



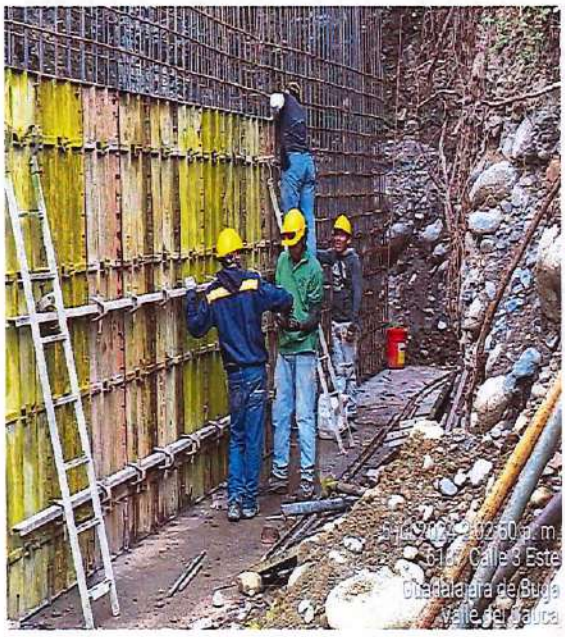


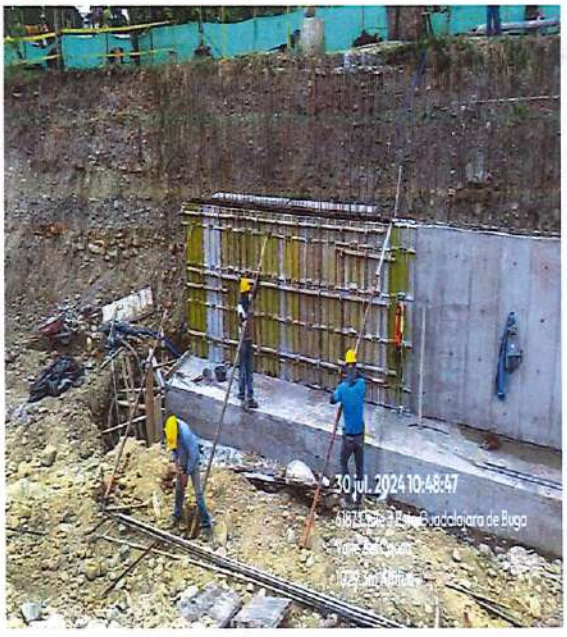
- Se hace la instalación del acero para cada estructura, bloque antisocavación, zarpa, vástago, de acuerdo a las medidas, ubicación y dimensiones determinados en los diseños.





- Se realiza la instalación de la formaleta para cada estructura, bloque antisocavación, zarpa, vástago, de acuerdo a las medidas y niveles establecidos en los diseños.

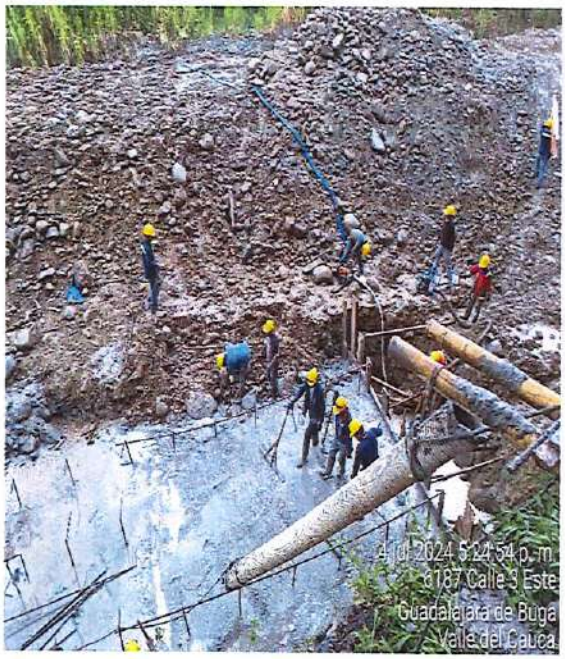




- Se efectúa la fundición del concreto ciclópeo en proporción 60/40, utilizando concreto simple de 21 Mpa, para los módulos No.12 y No.11. Se utiliza sistema de bombeo de concreto con bomba estacionaria. Así mismo, la retroexcavadora, realiza la instalación de la piedra necesaria para la fundición y de acuerdo a la proporción determinada en el diseño.







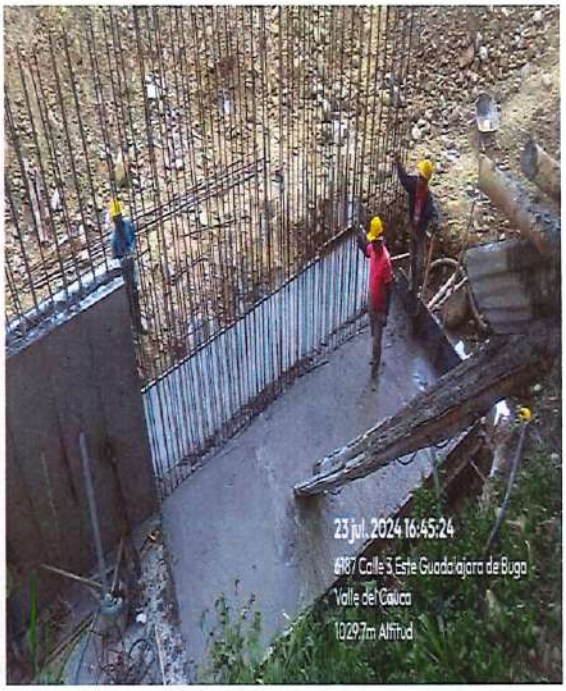


- Se efectúa la fundición de las zarpas, utilizando concreto simple de 28 Mpa, para los módulos No.12 y No.11. Se utiliza sistema de bombeo de concreto con bomba estacionaria.





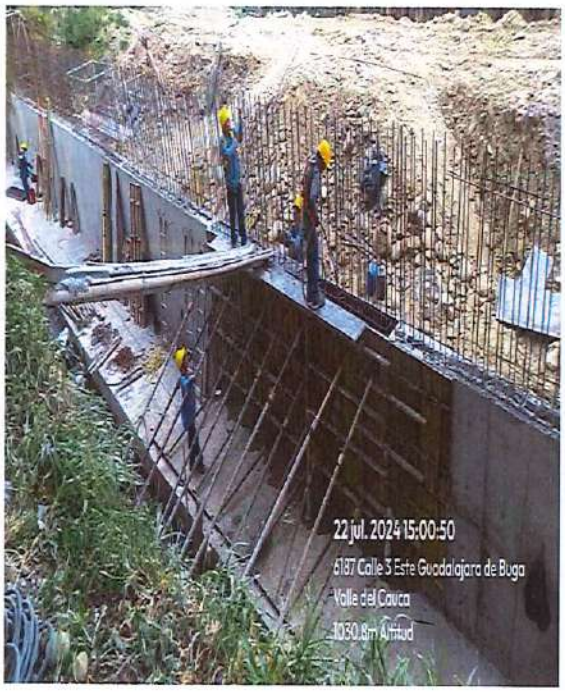


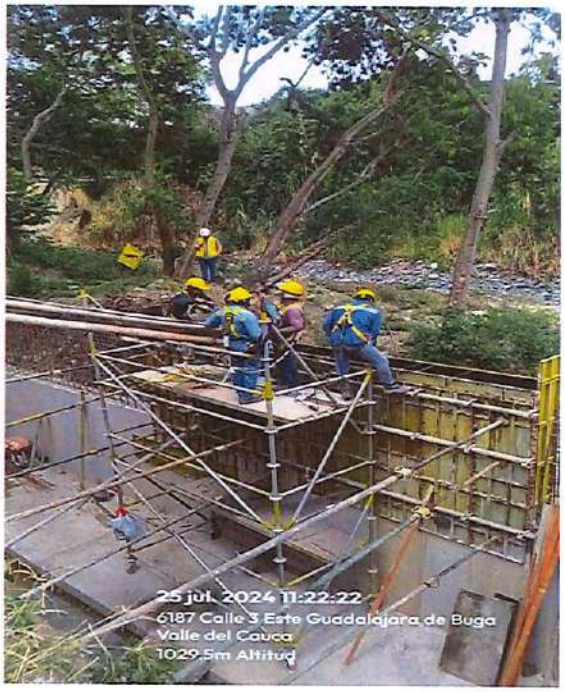


- Se hace la fundición de los vástagos utilizando concreto simple de 28 Mpa para los módulos No.19, No.18, No.17, No.16, No.15, No.14, No.13, No.12, No.11.









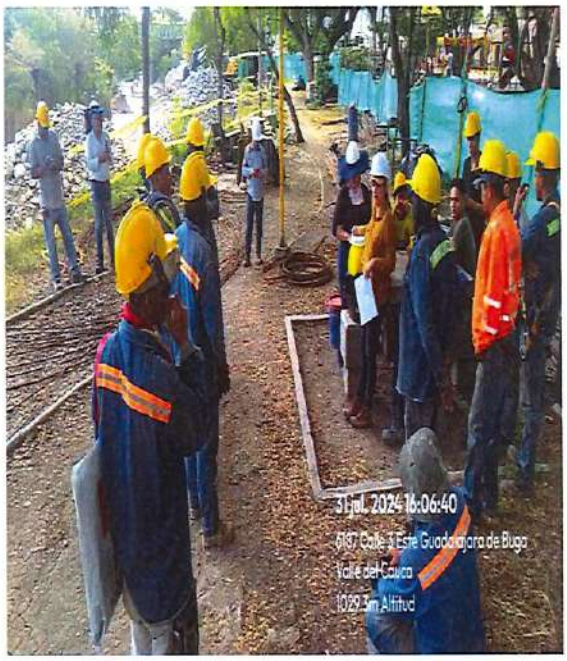
- Se toman las muestras de concreto para cada fundición y para cada elemento estructural.





- A diario, la profesional SISO del contratista, realiza charlas de motivación, pausas activas y periódicamente capacitaciones a los trabajadores.





4.2. Equipos de medición

- Estación electrónica marca KOLIDA.
- Trípode
- Bastones topográficos
- Plomada
- Brújula
- Cinta métrica
- Flexómetro
- Porras y tacos

4.3. Maquinaria y equipos

- Retroexcavadora de orugas VOLVO
- Retroexcavadora de orugas CATERPILLAR
- Retroexcavadora de orugas HYUNDAI
- Vibrocompactador WACKER
- Máquina perforadora EVERDIGM
- Máquina de inyección de concreto
- Moto bombas de 6", 3" y 2"
- Equipos de corte de acero, Pulidoras, seguetas.

4.4. Personal del contratista de obra

Para la ejecución del proyecto, se encuentra el siguiente personal:

- Director de obra: 1
- Residente de obra: 1
- SISO: 1
- Almacenista: 1
- Maestros de obra: 3
- Oficiales de obra: 7
- Ayudantes de obra: 22
-Paleteras: 4
- Vigilantes: 4

5. CONCLUSIONES

- Se hacen las gestiones posteriores al otorgamiento del permiso del aprovechamiento forestal por parte de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC, el cual se encuentran a nombre del municipio de Guadalajara de Buga. Al no poder conseguir un lugar para realizar la siembra y el posterior mantenimiento de las especies arbóreas que se deben plantar, se solicita a esta entidad, una prórroga por dos (2) meses para poder adquirir un sitio para realizar estas actividades. Esta solicitud es aprobada por esta entidad. El contratista de obra ya encuentra la zona en la cual se realizarán estas actividades forestales. Así mismo se está realizando el informe del Plan de compensación forestal, el cual será radicado ante la CVC lo más pronto posible.

- Se avanza en el Sitio Critico No.1 en actividades de la estabilización del talud con perforaciones para anclajes activos, pasivos, subdrenes e inyección de concreto.

- Para el sitio critico No.2 se avanza en la construcción de los bloques antisocavación (concreto ciclópeo), instalación de acero para zarpas y muros de contención, fundición de concreto de 4000 psi para zarpas y pantallas.

- Los especialistas de parte del contratista y de la interventoría, realizan visitas a los sitios críticos del proyecto, con el fin de solucionar dudas e inconvenientes presentados en el desarrollo de la construcción de las obras establecidas en los diseños.

- Debido al cierre de un carril de la vía Buga – La Habana en el PR 1+000 del sitio crítico No.1, el contratista de obra, procede a implementar la señalización respectiva y se incrementan a 8 los paleteros, con el fin de cubrir el control del tránsito vehicular las 24 horas del día los 7 días de la semana.

- Los profesionales del contratista de obra y de la interventoría, realizan ciertas labores conjuntamente, con el fin de conciliar situaciones que se presentan en la obra y así poder dar avance al proyecto.

6. ACCIONES A REALIZAR DE ACUERDO A RECOMENDACIONES DE INTERVENTORÍA

- Se mantendrá en buen estado la señalización y los elementos de seguridad en los dos sitios críticos del proyecto, de acuerdo al plan de manejo de tránsito - PMT. Así mismo se acatan las recomendaciones transmitidas por la interventoría.

- Se cumplirá con el mantenimiento semanal del baño portátil del campamento por parte de la empresa SEPTICLEAN, garantizando la salubridad en el campamento.

- Se mejorará la comunicación entre los funcionarios del contratista y de la interventoría, para solucionar los diversos inconvenientes que a diario se presentan en la obra y poder sacar adelante este proyecto.

REALIZÓ	APROBÓ
ING. ALEJANDRO HORMIGA NAVARRO Residente de obra	**ING.JORGE DUVAN RAMIREZ CUELLAR** Director de obra

ANEXO 3.3-1. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 34	CODIGO:	COMOBR-18
M&M Martínez & Manrique	Contrato de Obra No: 1.310-12.13-0300 "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÒN DE EMERGENCIAS EN LAS VÌAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2.	REV.:	2
		FECHA	30/11/2018

Fecha: Año 2024 Mes 7 Día 4 Comité Nº: 34 Acta Nº: 1

1. OBJETO DE LA REUNIÓN

SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA: SEGUIMIENTO AL AVANCE DE OBRA

2. ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de asistencia: Se identifica el personal asistente en representación de cada una de las partes interesadas y las áreas del proyecto.

2. Explicación de la metodología: Se expone el método de intervención y el seguimiento al orden del día, donde cada una de las partes y áreas tendrán su respectiva intervención.

3. Revisión del Acta Anterior: Se da lectura al acta anterior, en donde se revisaran los aspectos relevantes de la reunión, verificando el cumplimiento de los compromisos registrados en el Acta.

4. Informe Técnico del Contratista: El personal del Contratista realizara una descripción de las actividades técnicas ejecutadas durante el transcurso de la semana, se exponen inquietudes y demás aspectos relevantes al componente Técnico.

5. Informe Técnico de la Interventoría: El personal de la Interventoría realizara una descripción de las actividades técnicas ejecutadas por el Contratista durante el transcurso de la semana, se exponen inquietudes, y demás aspectos relevantes al componente Técnico.

6. Informe SST: El personal del Contratista e Interventoría, realizan un análisis de las actividades técnicas ejecutadas por el Contratista durante el transcurso de la semana, se exponen inquietudes, se pone en consideración los aspectos de riesgo, actividades elaboradas por el área (Charlas Diarias, capacitaciones, pausas activas) y demás aspectos relevantes al componente SST.

7. Informe Ambiental: En este componente el personal del Contratista expone el estado de los diferentes tramites y la expedición documental, aspectos sobre la disposición final (escombros, residuos de obra, materiales peligrosos, etc.), entre otros. La Interventoría por su parte, realiza seguimiento a las actividades relacionadas con el PAGA, ejecutadas por el Contratista durante el transcurso de la semana, se exponen las inquietudes encontradas y se pone en consideración los aspectos que impliquen algún tipo de riesgo (biológico, químico, et,), y demás aspectos relevantes y asociadas al área Ambiental.

8. Otros: En este numeral, se tendrán en cuenta los temas y aspectos que no se encuentran relacionados en los numerales anteriores, como la implementación del PMT, cambios u/o modificaciones, entre otros.

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1) Se realiza llamado a lista y se verifica la asistencia del personal en representación de cada una de las partes interesadas.

2) Se expone el método de intervención y el seguimiento al orden del día.

3) En el momento no se da lectura al acta anterior, esta previamente se envió por correo electrónico, para dar tramite a las firmas.

4. Informe Técnico de Interventoria:

Se da inicio al comité de obra, previamente el personal de la Interventoría y del Contratista realizan recorrido de obra por separado.

PUNTO CRITICO # 1. Vía Buga - La Habana - Muro de Contención

1. Se solicita la caracterización de los materiales de roca muerta y Subbase.

2. De acuerdo con lo evidenciado por esta interventoría, la ejecución de las actividades no representa el avance esperado, considerando que según el plan de contingencia presentado por el contratista y a corte del presente comité, se debería estar ejecutando anclaje activo (fecha programada de inicio 18 de junio), dado en concreto para anclajes activos (fecha programada de inicio 25 de junio), dren horizontal D3 (fecha programada de inicio 18 de junio), malla eslabonada (fecha programada de inicio 25 de junio), Geobox TR5000HF H de 1 m (fecha programada de inicio 28 de junio), concreto ciclópeo (fecha programada de inicio 03 de julio), las cuales aún no Inician.

3. Interventoria solicita un plan de trabajo para la propuesta presentada en comité ante la contingencia expuesta por el contratista en la debido a la demora del equipo por motivos del paro en zona de Nariño, en el cual se debe especificar, cuantas cuadrillas va a utilizar el subcontratista, equipos, materiales y todo lo que sea conveniente para solventar el atraso que se presenta en este capitulo

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 34	CODIGO:	COMOBR-18
M&M Martínez & Manrique	Contrato de Obra No: 1.310-12.13-0300 "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÙBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÒN DE EMERGENCIAS EN LAS VÌAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2.	REV.:	2
		FECHA	30/11/2018

Fecha: Año 2024 Mes 7 Día 4 Comité Nº: 34 Acta Nº: 1

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

1. De acuerdo con las revisiones periódicas de esta interventoría, se evidencia que la ejecución de las actividades no representa el avance esperado, considerando que según el plan de contingencia presentado por el contratista y a corte del presente comité, se debería estar ejecutando instalación de acero de refuerzo, concreto ciclópeo, zapata en concreto, muro de contención, excavaciones varias.

2. Se solicita que para las siguientes fundiciones, se cuenten con los cilindros necesarios para la toma de muestras según se especifica en la norma INV E 402, considerando que para la fundición del 3 de julio del módulo 12 y los muros 18 y 16, se tomaron 3 muestras para el módulo y 6 para cada uno de los muros, faltando así a lo antes mencionado y segun lo solicitado por esta interventoria mediante correo electronico el dia 20 de junio de 2024; ademas se aclara que de presentarse dudas en la información o resultados no provechosos, el contratista se debe responsabilizar de las acciones que esto conlleve.

3. Se reitera que las formaletas se deben atracar y apuntalar de manera adecuada, para evitar lo ocurrido en la fundición del 3 de julio de 2024, donde dichas formaletas se corrieron hacia la parte superior dejando un espacio de 4 centímetros aproximadamente.

4. Se solicita por parte de la supervisión que se informen los cambios en las diferentes programaciones de las fundiciones para que el equipo técnico pertinente realice el acompañamiento, si se van a realizar en horario extendido.

5. Informe Técnico del Contratista:

PUNTO CRITICO # 1. Vía Buga - La Habana - Muro de Contención

1. Contratista expone que las muestras del material de roca muerta y subbase se enviaron al laboratorio y se programaron las densidades para el sábado - mediante laboratorio CONCRESUELOS.

2. Contratista expone que los equipos de los subcontratistas que utilizaran para las actividades a realizar en el punto Nro 1, se encuentran represados en el paro en la zona de Nariño, por lo tanto, se presenta un plan B, en el cambio de equipo para realizar los trabajos.

3. Hacer entrega de la ultima versión de los planos.

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

Sin observaciones.

6. Informe SST:

PUNTO CRITICO # 1. Vía Buga - La Habana - Muro de Contención

1. Interventoria expone que se subsanó la solicitud realizada del cambio de radios para reguladores de transito, contando con 4 reguladores divididas en dos turnos diarios.

2.Interventoria expone que el personal y equipos dispuestos en el punto cuentan con la documentación reglamentaria.

3.Interventoria expone que contratista subsanó la recomendación de la modificacion y reubicación de la señalizacion dispuesta en el punto.

4. se reitera que a fecha de este comité de obra el contratista no ha subsanado las observaciones realziadas por la interventoria de los informes semanales y mensuales de los meses de abril, mayo y junio de 2024, algunos tienen version 2.

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 34	CODIGO:	COMOBR-18
M&M Martinez & Manrique	Contrato de Obra No: 1.310-12.13-0300 "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÙBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÒN DE EMERGENCIAS EN LAS VÌAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2.	REV.:	2
		FECHA	30/11/2018

Fecha: Año 2024 Mes 7 Día 4 Comité Nº: 34 Acta Nº: 1

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

1. Interventoria expone que la señalización de los senderos habilitados para transitar debe ser permanente, ademas de que por los trabajos realizados a la fecha cumplen con la normatividad vigente de Seguridad y salud en el trabajo.

2. Se solicita que el personal cuente con los elementos de protección personal durante la ejecucion de las diferentes actividades.

Se reitera que a fecha de este comité de obra el contratista no ha subsanado las observaciones realziadas por la interventoria de los informes semanales y mensuales de los meses de abril, mayo y junio de 2024, algunos tienen version 2.

7. Informe Ambiental:

PUNTO CRITICO # 1. Vía Buga - La Habana - Muro de Contención

1. Se debe hacer la entrega de los informes mensuales con las observaciones realizadas por la interventoria.

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

1. En recorrido con los diferentes equipos, la interventoria solicita que se asigne un lugar para la disposición de los sobrantes de concreto de las diferentes fundiciones; debido a esto, se define realizar un agujero y ubicar un plástico para recoger los concretos sobrantes; así como retirar y disponer de los concretos de las fundiciones pasadas - Se adjunta oficio ome2-091-2024. para que hagan las observaciones al respecto en esta acta. del mismo modo el dia 04 de junio de 2024, en contratista adjunta el informe del paga y la interventoria envia observaciones a este documento el dia 18 de junio de 2024, donde se evidencia que no acataron las observaciones realizadas de acuerdo al oficio enviado por la gobernación y por la interventoria.

4. DECISIONES TOMADAS

Ninguna.

5. COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISOS	RESPONSABLE Y CARGO	FECHA
Entrega de plan de trabajo para contingencia punto 1.	CONSTRUTECNO SAS	06 - jul - 2024
Entrega de información de calidad de materiales.	CONSTRUTECNO SAS	10 - jul - 2024
Manejo de concretos sobrantes - Ambiental.	CONSTRUTECNO SAS	06 - jul - 2024
Subsanar observaciones realizadas por interventoria a informes mensual SST y PAGA.	CONSTRUTECNO SAS	10 - jul - 2024

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 34	CODIGO:	COMOBR-18
M&M Martinez & Manrique	Contrato de Obra No: 1.310-12.13-0300 "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÙBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÒN DE EMERGENCIAS EN LAS VÌAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2.	REV.:	2
		FECHA	30/11/2018

Fecha: Año 2024 Mes 7 Día 4 Comité Nº: 34 Acta Nº: 1

6. PRÓXIMA REUNIÓN

LUGAR: PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel) **FECHA:** 10 - julio - 2024

Ing. Jesus David Fontalvo Mejia

Nombre de quien elabora el acta.

FIRMAS

FIRMA:	
NOMBRE:	Alejandro Hormiga Navarro
CARGO:	Residente de Obra
EMPRESA:	Construtecno S.A.S
CELULAR:	3206241460
EMAIL:	construtecnobuga@gmail.com

FIRMA:	
NOMBRE:	Jesus David Fontalvo Mejia
CARGO:	Residente de Interventoria
EMPRESA:	MARTINEZ&MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS
CELULAR:	3218181773
EMAIL:	jfontalvo@martinezymanrique.com.co

FIRMA	
NOMBRE	Janeth Carolina López
CARGO	Profesional SST Contratista
EMPRESA	Construtecno S.A.S
CELULAR	3178101525
EMAIL	construtecnobuga@gmail.com

FIRMA	
NOMBRE	Hector Monar Sanclemente
CARGO	Profesional SST Interventoria
EMPRESA	MARTINEZ&MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS
CELULAR	3185708049
EMAIL	hmonar@martinezymanrique.com.co

FIRMA	
NOMBRE	Ing. Yilmar Sanchez Rodriguez
CARGO	Apoyo a la Supervisión
EMPRESA	Gobernación del Valle
CELULAR	3161000781
EMAIL	gamaxconstructores@gmail.com

FIRMA	
NOMBRE	
CARGO	
EMPRESA	
CELULAR	
EMAIL	

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 35	CODIGO:	COMOBR-18
M&M Martínez & Manrique	Contrato de Obra No: 1.310-12.13-0300 "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÒN DE EMERGENCIAS EN LAS VÌAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2.	REV.:	2
		FECHA	30/11/2018

Fecha: Año 2024 Mes 7 Día 10 Comité Nº: 35 Acta Nº: 1

1. OBJETO DE LA REUNIÓN

SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA: SEGUIMIENTO AL AVANCE DE OBRA

2. ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de asistencia: Se identifica el personal asistente en representación de cada una de las partes interesadas y las áreas del proyecto.

2. Explicación de la metodología: Se expone el método de intervención y el seguimiento al orden del día, donde cada una de las partes y áreas tendrán su respectiva intervención.

3. Revisión del Acta Anterior: Se da lectura al acta anterior, en donde se revisaran los aspectos relevantes de la reunión, verificando el cumplimiento de los compromisos registrados en el Acta.

4. Informe Técnico del Contratista: El personal del Contratista realizara una descripción de las actividades técnicas ejecutadas durante el transcurso de la semana, se exponen inquietudes y demás aspectos relevantes al componente Técnico.

5. Informe Técnico de la Interventoría: El personal de la Interventoría realizara una descripción de las actividades técnicas ejecutadas por el Contratista durante el transcurso de la semana, se exponen inquietudes, y demás aspectos relevantes al componente Técnico.

6. Informe SST: El personal del Contratista e Interventoría, realizan un análisis de las actividades técnicas ejecutadas por el Contratista durante el transcurso de la semana, se exponen inquietudes, se pone en consideración los aspectos de riesgo, actividades elaboradas por el área (Charlas Diarias, capacitaciones, pausas activas) y demás aspectos relevantes al componente SST.

7. Informe Ambiental: En este componente el personal del Contratista expone el estado de los diferentes tramites y la expedición documental, aspectos sobre la disposición final (escombros, residuos de obra, materiales peligrosos, etc.), entre otros. La Interventoría por su parte, realiza seguimiento a las actividades relacionadas con el PAGA, ejecutadas por el Contratista durante el transcurso de la semana, se exponen las inquietudes encontradas y se pone en consideración los aspectos que impliquen algún tipo de riesgo (biológico, químico, et.), y demás aspectos relevantes y asociadas al área Ambiental.

8. Otros: En este numeral, se tendrán en cuenta los temas y aspectos que no se encuentran relacionados en los numerales anteriores, como la implementación del PMT, cambios u/o modificaciones, entre otros.

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1) Se realiza llamado a lista y se verifica la asistencia del personal en representación de cada una de las partes interesadas.

2) Se expone el método de intervención y el seguimiento al orden del día.

3) En el momento no se da lectura al acta anterior, esta previamente se envió por correo electrónico, para dar tramite a las firmas.

4. Informe Técnico de Interventoria:

Se da inicio al comité de obra, previamente el personal de la Interventoría y del Contratista realizan recorrido de obra por separado.

PUNTO CRITICO # 1. Vía Buga - La Habana - Muro de Contención

1. Se reitera la solicitud de la información de calidad pendiente: Caracterización de material de subbase, certificados de calidad de BIG BOG, materiales de perforación.

2. Contratista se compromete entregar el plan de trabajo bajo las condiciones acordadas en comité donde se describan las actividades, equipos, elementos de seguridad.

3. Por intervención del supervisor de la gobernación se expone que se requiere la intervención del talud lo antes posible, considerando que es una prioridad.

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 35	CODIGO:	COMOBR-18
M&M Martínez & Manrique	Contrato de Obra No: 1.310-12.13-0300 "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÒN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2.	REV.:	2
		FECHA	30/11/2018

Fecha: Año 2024 Mes 7 Día 10 Comité Nº: 35 Acta Nº: 1

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

1. Se reitera la solicitud de la información de calidad pendiente: Certificados de acero, resultados de ensayos de concretos.
2. Se reitera la solicitud del cumplimiento de los especimenes mínimos requeridos para las fundiciones, considerando que para las últimas fundiciones se están tomando 6 cilindros y esta interventoría exige el cumplimiento de la normatividad vigente INV E 402; dejando en claro que de no cumplir o no alcanzar las resistencias esperadas el contratista será completamente responsable por no acatar las indicaciones de la interventoría.
3. Contratista expone que no entrega resultados de laboratorio por falta de flujo de dinero.
4. Interventoria expone que el contratista de obra no está aplicando a cabalidad el plan de contingencia aprobado, considerando que a la fecha, solo se está instalando acero.

5. Informe Técnico del Contratista:

PUNTO CRITICO # 1. Vía Buga - La Habana - Muro de Contención

Ninguno.

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

Ninguno.

6. Informe SST:

PUNTO CRITICO # 1. Vía Buga - La Habana - Muro de Contención

1. Se solicita al contratista presentar los informes mensuales ajustados según las observaciones presentadas por esta interventoria.
2. Se acuerda en conjunto con el contratista de obra realizar una reunion todos los viernes para revisión de la informacion de personal, equipos, capacitaciones de la semana.
3. Se reitera que el contratista cumple con una disposición adecuada de la señalización.

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

1. Se solicita al contratista presentar los informes mensuales ajustados según las observaciones presentadas por esta interventoria.
2. Se acuerda en conjunto con el contratista de obra realizar una reunion todos los viernes para revisión de la informacion de personal, equipos, capacitaciones de la semana.
3. Contratista se compromete entregar programaciones de capacitaciones mensuales.

7. Informe Ambiental:

PUNTO CRITICO # 1. Vía Buga - La Habana - Muro de Contención

1. Contratista subsana las observaciones realizadas por la interventoria en la implentación y ajuste de señalización.

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

1. Contratista se compromete implementar el uso de plastico como material aislante durante las proximas fundiciones, ademas de la excavación para disponer del material sobrante.
2. Equipo de obra e interventoria se reunieron y subsanaron las observaciones de informe PAGA.

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 35	CODIGO:	COMOBR-18
Martinez & Manrique	Contrato de Obra No: 1.310-12.13-0300 "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÙBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÒN DE EMERGENCIAS EN LAS VÌAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2.	REV.:	2
		FECHA	30/11/2018

Fecha: Año 2024 Mes 7 Día 10 Comité Nº: 35 Acta Nº: 1

4. DECISIONES TOMADAS

Reunión componentes SST todos los viernes para consolidar Información de personal y equipo.

5. COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISOS	RESPONSABLE Y CARGO	FECHA
Entrega de informacion de calidad; caracterizacion de materiales, densidades subbsae, certificados de material de acero y perforación, resultados de concretos.	CONSTRUTECNO SAS	Por definir.
Entrega de plan de trabajo.	CONSTRUTECNO SAS	12 - jul - 2024
Reunion componenetes SST	CONSTRUTECNO SAS - MARTINEZ Y MANRIQUE	12 - jul - 2024
Entrega informes semanales y mensuales según las observaciones realizadas por esta interventoria del componenete SST y Ambiental.	CONSTRUTECNO SAS	12 - jul - 2024

6. PRÓXIMA REUNIÓN

LUGAR: PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel) FECHA: 17 - julio - 2024

Ing. Jesus David Fontalvo Mejia

Nombre de quien elabora el acta.

FIRMAS

FIRMA:
NOMBRE: Jorge Duván Ramírez Cuellar
CARGO: Director De Obra
EMPRESA: Construtecno S.A.S
CELULAR: 3206742676
EMAIL: construtecnobuga@gmail.com

FIRMA:
NOMBRE: Mónica Alexandra Quevedo Hortua
CARGO: Directora de Interventoría
EMPRESA: MARTINEZ&MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS
CELULAR: 3123951183
EMAIL: mquevedo@martinezymanrique.com.co

FIRMA:
NOMBRE: Alejandro Hormiga Navarro
CARGO: Residente de Obra
EMPRESA: Construtecno S.A.S
CELULAR: 3206241460
EMAIL: construtecnobuga@gmail.com

FIRMA:
NOMBRE: Jesus David Fontalvo Mejia
CARGO: Residente de Interventoría
EMPRESA: MARTINEZ&MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS
CELULAR: 3216181773
EMAIL: jfontalvo@martinezymanrique.com.co

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 35	CODIGO:	COMOBR-18
M&M Martinez & Manrique	Contrato de Obra No: 1.310-12.13-0300 "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÒN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2.	REV.:	2
		FECHA	30/11/2018

Fecha: Año 2024 Mes 7 Día 10 Comité Nº: 35 Acta Nº: 1

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	Janeth Carolina López	NOMBRE	Hector Monar Sanclemente
CARGO	Profesional SST Contratista	CARGO	Profesional SST Interventoria
EMPRESA	Construtecno S.A.S	EMPRESA	MARTINEZ&MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS
CELULAR	3178101525	CELULAR	3185708049
EMAIL	construtecnobuga@gmail.com	EMAIL	hmonar@martinezymanrique.com.co
FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	Ing. Yilmar Sanchez Rodriguez	NOMBRE	
CARGO	Apoyo a la Supervisión	CARGO	
EMPRESA	Gobernación del Valle	EMPRESA	
CELULAR	3161000781	CELULAR	
EMAIL	gamaxconstructores@gmail.com	EMAIL	

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 37	CODIGO:	COMOBR-18
M&M	Contrato de Obra No: 1.310-12.13-0300 "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2.	REV.:	2
		FECHA	30/11/2018

Fecha: Año 2024 Mes 7 Día 31 Comité Nº: 37 Acta Nº: 1

1. OBJETO DE LA REUNIÓN

SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA: SEGUIMIENTO AL AVANCE DE OBRA

2. ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de asistencia: Se identifica el personal asistente en representación de cada una de las partes interesadas y las áreas del proyecto.

2. Explicación de la metodología: Se expone el método de intervención y el seguimiento al orden del día, donde cada una de las partes y áreas tendrán su respectiva intervención.

3. Revisión del Acta Anterior: Se da lectura al acta anterior, en donde se revisaran los aspectos relevantes de la reunión, verificando el cumplimiento de los compromisos registrados en el Acta.

4. Informe Técnico del Contratista: El personal del Contratista realizara una descripción de las actividades técnicas ejecutadas durante el transcurso de la semana, se exponen inquietudes y demás aspectos relevantes al componente Técnico.

5. Informe Técnico de la Interventoría: El personal de la Interventoría realizara una descripción de las actividades técnicas ejecutadas por el Contratista durante el transcurso de la semana, se exponen inquietudes, y demás aspectos relevantes al componente Técnico.

6. Informe SST: El personal del Contratista e Interventoría, realizan un análisis de las actividades técnicas ejecutadas por el Contratista durante el transcurso de la semana, se exponen inquietudes, se pone en consideración los aspectos de riesgo, actividades elaboradas por el área (Charlas Diarias, capacitaciones, pausas activas) y demás aspectos relevantes al componente SST.

7. Informe Ambiental: En este componente el personal del Contratista expone el estado de los diferentes tramites y la expedición documental, aspectos sobre la disposición final (escombros, residuos de obra, materiales peligrosos, etc.), entre otros. La Interventoría por su parte, realiza seguimiento a las actividades relacionadas con el PAGA, ejecutadas por el Contratista durante el transcurso de la semana, se exponen las inquietudes encontradas y se pone en consideración los aspectos que impliquen algún tipo de riesgo (biológico, químico, et,), y demás aspectos relevantes y asociadas al área Ambiental.

8. Otros: En este numeral, se tendrán en cuenta los temas y aspectos que no se encuentran relacionados en los numerales anteriores, como la implementación del PMT, cambios u/o modificaciones, entre otros.

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1) Se realiza llamado a lista y se verifica la asistencia del personal en representación de cada una de las partes interesadas.

2) Se expone el método de intervención y el seguimiento al orden del día.

3) En el momento no se da lectura al acta anterior, esta previamente se envió por correo electrónico, para dar tramite a las firmas.

Se da inicio al comité de obra, previamente el personal de la Interventoría y del Contratista realizan recorrido de obra por separado.

4. Informe Técnico del Contratista:

PUNTO CRITICO # 1. Vía Buga - La Habana - Muro de Contención

Sobre los avances en la ejecucion de las obras, el Contratista informa que aun continúan con las perforaciones para los anclajes activos, contemplando la ampliacion de la jornada laboral hasta las 12:00 de la noche, con el apoyo de un operador para la perforadora adicional, a la espectativa de finalizar las actividades el dia 15 de agosto de 2024; quedando pendiente la proteccion del talud, e instalacion de dados y tencionamiento. etc.

Para la proxima semana, entre los dias lunes y martes se tiene programada la fundida de la losa de pavimento.

El contratista informa, que para esta semana se planea dar inicio a la fundición de los dados en concreto, de acuerdo al acero de refuerzo planteado por el subcontratista de los anclajes, sin embargo faltaria el aval de la Interventoria y del especialista.

Las actividades de llenado de los GEOBOX, no se ha iniciado por que la maquinaria perforadora necesita un espacio considerable para operar, por lo que se compromete a dar inicio con esta actividad, a partir del dia lunes 5 de agosto de 2024.

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

El Contratista expone que la maquinaria excavadora se encuentra averiada, para la continuidad de la fundición de los módulos del 10 al 1, se encuentran en el proceso de busqueda de otro equipo para poder continuar con esta actividad, o contratar dos maquinas de menor tamaño, y se dividen las actividades de este frentes de obra, una encargándose de la excavación y otra del llenado con material de sitio una vez alcancen las resistencias los concretos.

De acuerdo a la visita del proximo martes 06 de agosto del 2024, se debera ajustar el nuevo Balance de Obra, en el que se ha venido trabajando en conjunto con la Interventoria, respecto del enrocado y las actividades no previstas.

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 37	CODIGO:	COMOBR-18
M&M Martínez & Manrique	Contrato de Obra No: 1.310-12.13-0300 "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÙBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÒN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2.	REV.:	2
		FECHA	30/11/2018

Fecha: Año 2024 Mes 7 Día 31 Comité Nº: 37 Acta Nº: 1

5. Informe Técnico de Interventoria:

La Interventoría solicita al contratista un recuento de los compromisos adquiridos en comité de gerencia:

- El Contratista expone que el representante legal se comprometió, a demostrar que cuenta con los recursos financieros, para la compra de material y dar continuidad al proyecto.

- Realizar la entrega de los soportes que constaten la compra y existencia de material, como los volúmenes de concreto contratados.

- Incrementar los rendimientos en la ejecucion de las actividades de obra, aumentar el numero de personal, trabajar en horario nocturno.

Se espera que para el proximo lunes, ya halla ingresado la segunda maquina excavadora, para la ejecucion de ,los rellenos de obra, en el punto critico No. 2.

Sobre el Balance de Obra que se ha venido trabajando con el equipo de trabajo de la Interventoria, es conveniente dar celeridad con la presentacion de este documento, para poder tener en cuenta las mayores cantidades que se pudieran ejecutar.

PUNTO CRITICO # 1. Vía Buga - La Habana - Muro de Contención

La Interventoría informa que en reuniones anteriores se indico al Contratista, que las actividades a ejecutar con la maquina perforadora deberian de ser en el sentido del flujo del rio, sin dejar perforaciones pendientes en el avance de la misma, que impidan la ejecucion de la conformacion de los GEOBOX, sin embargo, el subcontratista continua ejecutando las perforaciones en el sentido del contra flujo del rio "o" aguas arriba, faltando las 2 lineas inferiores, entre anclajes y subdrenes.

- El Contratista indica que se revisara la situacion, siendo que ya se habia dado la instrucción de realizar el cambio.

Se solicita una justificación técnica para el detalle del polipropileno indicado en planos y que esta interventoría solicitó al iniciar las perforaciones; sin embargo, a la fecha no se cuenta con la respuesta, sobre la importancia de su uso.

La Interventoría solicita, realizar la toma de muestras a la lechada que se utiliza en los anclajes, no se evidencia la estraccion de muestras en campo, para el cumplimiento de los criterios de calidad, segun la especificación en planos (28 Mpa).

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

La Interventoría solicita al contratista contemplar la opción de contratar un concreto acelerado para la construccion de los módulos del 1 al 10, de tal manera que se pueda incrementar el rendimiento, encumplimiento con las resistencias de diseño, e iniciar con los rellenos.

En campo se expone que el rendimiento no cumple con lo esperado, sin embargo, se deben implementar las medidas acordadas en comité de gerencia del 31 de julio de 2024, por lo que se debera evaluar y reportaran los avances a diario.

Para el comité de la proxima semana, el contratista se compromete a entregar el informe sobre el aprovechamiento forestal.

6. Informe SST:

PUNTO CRITICO # 1. Vía Buga - La Habana - Muro de Contención

La Interventoría solicita que se tomen medidas preventivas en el manejo del tránsito, considerando que existen periodos de tiempo en los cuales se cierra la vía, se observan las multiples imprudencias por parte de los conductores, considerando que no acatan las indicaciones de la persona que se encuentra regulando el transito.

Hasta el momento, la información que se encontraba pendiente por entregar por parte del Contratista, se encuentra subsanada.

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

Por parte de la Interventoría se solicita al contratista, tomar medidas preventivas en el manejo del tránsito, al momento del ingreso y salida de los camiones de concreto, periodos de tiempo en los cuales se cierra la vía, y los conductores cometen imprudencias, al no acatar las indicaciones de los reguladores de transito.

La información pendiente por entregar por parte del cContratista se encuentra subsanada.

7. Informe Ambiental:

Se programa reunión el viernes 6 de agosto en las instalaciones de la Gobernación del Valle del Cauca, para concretar las observaciones referentes al PAGA e informes mensuales.

PUNTO CRITICO # 1. Vía Buga - La Habana - Muro de Contención

No hay comentarios o observaciones relacionados a este frente.

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

Se reitera la solicitud del cumplimiento e implementación del PAGA, en el manejo y disposición de los residuos de concretos.

4: DECISIONES TOMADAS

Realizar la entrega de los soportes que constaten la compra y existencia de material, como los volúmenes de concreto contratados.

Incrementar el numero de personal, organizar cuadrillas de trabajo nocturno, para mejorar el avance de obra.

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 37	CODIGO:	COMOBR-18
M&M Martínez & Manrique	Contrato de Obra No: 1.310-12.13-0300 "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÙBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÒN DE EMERGENCIAS EN LAS VÌAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2.	REV.:	2
		FECHA	30/11/2018

Fecha: Año 2024 Mes 7 Día 31 Comité Nº: 37 Acta Nº: 1

Incorporar otra maquina excavadora, para realizar los rellenos con material de sitio, en la parte posterior del muro.

Reconsiderar el proceso constructivo de los anclajes, para iniciar con la conformacion de los GEOBOX.

Se programa la reunión y visita por parte de los especialistas, para el proximo martes 6 de agosto de 2024, por parte de la Interventoría, se solicita la presencia del ingeniero encargado de las perforaciones.

5. COMPROMISOS PACTADOS

COMPROMISOS	RESPONSABLE Y CARGO	FECHA
Entrega de informacion de calidad pendientes	CONSTRUTECNO SAS	Por definir.
Reunión especialistas de contratista e interventoria.	CONSTRUTECNO SAS - MARTINEZ Y MANRIQUE	31 - jul - 2024
Entrega de facturas y soportes de compra de material.	CONSTRUTECNO SAS	Lo antes posible.
Incorporacion de maquina excavadora.	CONSTRUTECNO SAS	05 - ago - 2024

6. PRÓXIMA REUNIÓN

LUGAR: PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. via 25VL17. (Parque el Vergel) FECHA: 08 - agosto - 2024

Ing. Jesus David Fontalvo Mejia

Nombre de quien elabora el acta.

FIRMAS

FIRMA:

NOMBRE: Jorge Duván Ramírez Cuellar

CARGO: Director De Obra

EMPRESA: Construtecno S.A.S

CELULAR: 3206742676

EMAIL: construtecnobuga@gmail.com

FIRMA:

NOMBRE: Alejandro Hormiga Navarro

CARGO: Residente de Obra

EMPRESA: Construtecno S.A.S

CELULAR: 3206241460

EMAIL: construtecnobuga@gmail.com

FIRMA:

NOMBRE: Jhon Alejandro Cortes Martínez.

CARGO: Director de Interventoría

EMPRESA: MARTINEZ&MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS

CELULAR: 3144364039

EMAIL: jacortes@martinezymanrique.com.co

FIRMA:

NOMBRE: Jesus David Fontalvo Mejia

CARGO: Residente de Interventoría

EMPRESA: MARTINEZ&MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS

CELULAR: 3218181773

EMAIL: jfontalvo@martinezymanrique.com.co

Powered by CamScanner

	ACTA DE COMITÉ DE OBRA No 37	CODIGO:	COMOBR-18
M&M Martinez & Manrique	Contrato de Obra No: 1.310-12.13-0300 "EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÒN DE EMERGENCIAS EN LAS VÌAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2.	REV.:	2
		FECHA	30/11/2018

Fecha: Año 2024 Mes 7 Día 31 Comité Nº: 37 Acta Nº: 1

FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	Janeth Carolina López	NOMBRE	Hector Monar Sanclemente
CARGO	Profesional SST Contratista	CARGO	Profesional SST Interventoria
EMPRESA	Construtecno S.A.S	EMPRESA	MARTINEZ&MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERIA SAS
CELULAR	3178101525	CELULAR	3185708049
EMAIL	construtecnobuga@gmail.com	EMAIL	hmonar@martinezymanrique.com.co
FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	Ing. Yilmar Sanchez Rodriguez	NOMBRE	Ing. Luisa Montoya
CARGO	Apoyo a la Supervisión	CARGO	Ing. Ambiental
EMPRESA	Gobernación del Valle	EMPRESA	Construtecno S.A.S
CELULAR	3161000781	CELULAR	3197679937
EMAIL	gamaxconstructores@gmail.com	EMAIL	construtecnobuga@gmail.com

Powered by CamScanner

ANEXO 4.4 1. INFORME DE LABORATORIO – ENSAYOS DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle	**FECHA INFORME:**	7/06/2024
CLIENTE:	CONSTRUTECNO S.A.S	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena		

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'_c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
1	7"	Concreto Ciclopeo **Modulo No-20**	10-may-24	17-may-24	7	101,0	8.012	155,0	21,0	**19,3**	**2.805**	92,1
2	7"	Concreto Ciclopeo **Modulo No-20**	10-may-24	17-may-24	7	101,0	8.012	156,0	21,0	**19,5**	**2.823**	92,7
3	7"	Concreto Ciclopeo **Modulo No-20**	10-may-24	17-may-24	7	101,0	8.012	159,0	21,0	**19,8**	**2.878**	94,5
4	7"	Concreto Ciclopeo **Modulo No-20**	10-may-24	7-jun-24	28	101,0	8.012	202,0	21,0	**25,2**	**3.656**	120,1
5	7"	Concreto Ciclopeo **Modulo No-20**	10-may-24	7-jun-24	28	101,0	8.012	206,0	21,0	**25,7**	**3.728**	122,4
6	7"	Concreto Ciclopeo **Modulo No-20**	10-may-24	7-jun-24	28	101,0	8.012	210,0	21,0	**26,2**	**3.801**	124,8

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle
CLIENTE:	CONSTRUTECNO S.A.S	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'_c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
7	7''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-19**	17-may-24	24-may-24	7	101,0	8.012	161,0	21,0	**20,1**	**2.914**	95,7
8	7''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-19**	17-may-24	24-may-24	7	101,0	8.012	162,0	21,0	**20,2**	**2.932**	96,3
9	7''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-19**	17-may-24	24-may-24	7	101,0	8.012	163,0	21,0	**20,3**	**2.950**	96,9
10	7''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-19**	17-may-24	14-jun-24	28	101,0	8.012	209,0	21,0	**26,1**	**3.783**	124,2
11	7''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-19**	17-may-24	14-jun-24	28	101,0	8.012	210,0	21,0	**26,2**	**3.801**	124,8
12	7''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-19**	17-may-24	14-jun-24	28	101,0	8.012	211,0	21,0	**26,3**	**3.819**	125,4

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle
CLIENTE:	CONSTRUTECNO S.A.S	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'_c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
13	7''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-18**	20-may-24	27-may-24	7	101,0	8.012	161,0	21,0	**20,1**	**2.914**	95,7
14	7''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-18**	20-may-24	27-may-24	7	101,0	8.012	159,0	21,0	**19,8**	**2.878**	94,5
15	7''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-18**	20-may-24	27-may-24	7	101,0	8.012	157,0	21,0	**19,6**	**2.841**	93,3
16	7''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-18**	20-may-24	17-jun-24	28	101,0	8.012	212,0	21,0	**26,5**	**3.837**	126,0
17	7''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-18**	20-may-24	17-jun-24	28	101,0	8.012	213,0	21,0	**26,6**	**3.855**	126,6
18	7''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-18**	20-may-24	17-jun-24	28	101,0	8.012	211,0	21,0	**26,3**	**3.819**	125,4

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle	**FECHA INFORME:**	19/06/2024
CLIENTE:	**CONSTRUTECNO S.A.S**	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena		

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'_c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
19	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-17**	6-jun-24	13-jun-24	7	101,0	8.012	151,0	21,0	**18,8**	**2.733**	89,7
20	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-17**	6-jun-24	13-jun-24	7	101,0	8.012	154,0	21,0	**19,2**	**2.787**	91,5
21	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-17**	6-jun-24	13-jun-24	7	101,0	8.012	153,0	21,0	**19,1**	**2.769**	90,9
22	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-16**	12-jun-24	19-jun-24	7	101,0	8.012	153,0	21,0	**19,1**	**2.769**	90,9
23	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-16**	12-jun-24	19-jun-24	7	101,0	8.012	154,0	21,0	**19,2**	**2.787**	91,5
24	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-16**	12-jun-24	19-jun-24	7	101,0	8.012	155,0	21,0	**19,3**	**2.805**	92,1

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle
CLIENTE:	CONSTRUTECNO S.A.S	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'_c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
25	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-18**	13-jun-24	20-jun-24	7	101,0	8.012	216,0	28,0	**27,0**	**3.909**	96,3
26	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-18**	13-jun-24	20-jun-24	7	101,0	8.012	214,0	28,0	**26,7**	**3.873**	95,4
27	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-18**	13-jun-24	20-jun-24	7	101,0	8.012	213,0	28,0	**26,6**	**3.855**	94,9
28	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-15**	14-jun-24	21-jun-24	7	101,0	8.012	153,0	21,0	**19,1**	**2.769**	90,9
29	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-15**	14-jun-24	21-jun-24	7	101,0	8.012	158,0	21,0	**19,7**	**2.860**	93,9
30	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-15**	14-jun-24	21-jun-24	7	101,0	8.012	159,0	21,0	**19,8**	**2.878**	94,5

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle
CLIENTE:	**CONSTRUTECNO S.A.S**	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'_c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
31	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-13**	19-jun-24	26-jun-24	7	101,0	8.012	160,0	21,0	**20,0**	**2.896**	95,1
32	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-13**	19-jun-24	26-jun-24	7	101,0	8.012	161,0	21,0	**20,1**	**2.914**	95,7
33	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-13**	19-jun-24	26-jun-24	7	101,0	8.012	159,0	21,0	**19,8**	**2.878**	94,5
34	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-17**	19-jun-24	26-jun-24	7	101,0	8.012	221,0	28,0	**27,6**	**4.000**	98,5
35	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-17**	19-jun-24	26-jun-24	7	101,0	8.012	218,0	28,0	**27,2**	**3.945**	97,2
36	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-17**	19-jun-24	26-jun-24	7	101,0	8.012	213,0	28,0	**26,6**	**3.855**	94,9

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle
CLIENTE:	CONSTRUTECNO S.A.S	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'_c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
37	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-17**	6-jun-24	4-jul-24	28	101,0	8.012	188,0	21,0	**23,5**	**3.402**	111,7
38	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-17**	6-jun-24	4-jul-24	28	101,0	8.012	191,0	21,0	**23,8**	**3.457**	113,5
39	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-16**	12-jun-24	10-jul-24	28	101,0	8.012	186,0	21,0	**23,2**	**3.366**	110,6
40	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-16**	12-jun-24	10-jul-24	28	101,0	8.012	190,0	21,0	**23,7**	**3.439**	112,9

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle	**FECHA INFORME:**	12/07/2024
CLIENTE:	**CONSTRUTECNO S.A.S**	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena		

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
41	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-18**	13-jun-24	11-jul-24	28	101,0	8.012	244,0	28,0	**30,5**	**4.416**	108,8
42	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-18**	13-jun-24	11-jul-24	28	101,0	8.012	247,0	28,0	**30,8**	**4.470**	110,1
43	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-18**	13-jun-24	11-jul-24	28	101,0	8.012	248,0	28,0	**31,0**	**4.488**	110,6
44	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-15**	14-jun-24	12-jul-24	28	101,0	8.012	187,0	21,0	**23,3**	**3.384**	111,1
45	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-15**	14-jun-24	12-jul-24	28	101,0	8.012	188,0	21,0	**23,5**	**3.402**	111,7
46	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-15**	14-jun-24	12-jul-24	28	101,0	8.012	185,0	21,0	**23,1**	**3.348**	110,0

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle
CLIENTE:	CONSTRUTECNO S.A.S	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
47	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-14**	17-jun-24	15-jul-24	28	101,0	8.012	188,0	21,0	**23,5**	**3.402**	111,7
48	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-14**	17-jun-24	15-jul-24	28	101,0	8.012	185,0	21,0	**23,1**	**3.348**	110,0
49	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-14**	17-jun-24	15-jul-24	28	101,0	8.012	190,0	21,0	**23,7**	**3.439**	112,9
50	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-19**	17-jun-24	15-jul-24	28	101,0	8.012	251,0	28,0	**31,3**	**4.543**	111,9
51	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-19**	17-jun-24	15-jul-24	28	101,0	8.012	249,0	28,0	**31,1**	**4.506**	111,0
52	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-19**	17-jun-24	15-jul-24	28	101,0	8.012	255,0	28,0	**31,8**	**4.615**	113,7

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle	**FECHA INFORME:**	17/07/2024
CLIENTE:	**CONSTRUTECNO S.A.S**	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena		

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
53	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-13**	19-jun-24	17-jul-24	28	101,0	8.012	191,0	21,0	23,8	3.457	113,5
54	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-13**	19-jun-24	17-jul-24	28	101,0	8.012	189,0	21,0	23,6	3.421	112,3
55	7 1/4''	Concreto Ciclopeo **Modulo No-13**	19-jun-24	17-jul-24	28	101,0	8.012	192,0	21,0	24,0	3.475	114,1
56	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-17**	19-jun-24	17-jul-24	28	101,0	8.012	260,0	28,0	32,5	4.706	115,9
57	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-17**	19-jun-24	17-jul-24	28	101,0	8.012	261,0	28,0	32,6	4.724	116,3

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle
FECHA INFORME:	19/07/2024		
CLIENTE:	CONSTRUTECNO S.A.S	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
58	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-20**	21-jun-24	28-jun-24	7	101,0	8.012	194,0	28,0	**24,2**	**3.511**	86,5
59	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-20**	21-jun-24	28-jun-24	7	101,0	8.012	191,0	28,0	**23,8**	**3.457**	85,1
60	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-20**	21-jun-24	28-jun-24	7	101,0	8.012	189,0	28,0	**23,6**	**3.421**	84,3
61	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-20**	21-jun-24	19-jul-24	28	101,0	8.012	247,0	28,0	**30,8**	**4.470**	110,1
62	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-20**	21-jun-24	19-jul-24	28	101,0	8.012	251,0	28,0	**31,3**	**4.543**	111,9
63	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-20**	21-jun-24	19-jul-24	28	101,0	8.012	253,0	28,0	**31,6**	**4.579**	112,8

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	MUNICIPIO:	Buga - Valle
CLIENTE:	CONSTRUTECNO S.A.S	LOCALIZACION:	Via Buga - La Magdalena

FECHA INFORME:	19/07/2024

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'_c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
64	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-16**	21-jun-24	28-jun-24	7	101,0	8.012	213,0	28,0	26,6	3.855	94,9
65	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-16**	21-jun-24	28-jun-24	7	101,0	8.012	214,0	28,0	26,7	3.873	95,4
66	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-16**	21-jun-24	19-jul-24	28	101,0	8.012	262,0	28,0	32,7	4.742	116,8
67	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-16**	21-jun-24	19-jul-24	28	101,0	8.012	263,0	28,0	32,8	4.760	117,2

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle
CLIENTE:	CONSTRUTECNO S.A.S	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'_c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
68	7 1/4''	Zarpa Modulo No-15	25-jun-24	2-jul-24	7	101,0	8.012	202,0	28,0	25,2	3.656	90,0
69	7 1/4''	Zarpa Modulo No-15	25-jun-24	2-jul-24	7	101,0	8.012	204,0	28,0	25,5	3.692	90,9
70	7 1/4''	Zarpa Modulo No-15	25-jun-24	2-jul-24	7	101,0	8.012	203,0	28,0	25,3	3.674	90,5
71	7 1/4''	Zarpa Modulo No-15	25-jun-24	23-jul-24	28	101,0	8.012	253,0	28,0	31,6	4.579	112,8
72	7 1/4''	Zarpa Modulo No-15	25-jun-24	23-jul-24	28	101,0	8.012	256,0	28,0	32,0	4.633	114,1
73	7 1/4''	Zarpa Modulo No-15	25-jun-24	23-jul-24	28	101,0	8.012	257,0	28,0	32,1	4.651	114,6

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle	**FECHA INFORME:**	19/07/2024
CLIENTE:	**CONSTRUTECNO S.A.S**	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena		

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'_c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
74	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-13**	26-jun-24	3-jul-24	7	101,0	8.012	214,0	28,0	26,7	3.873	95,4
75	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-13**	26-jun-24	3-jul-24	7	101,0	8.012	217,0	28,0	27,1	3.927	96,7
76	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-13**	26-jun-24	3-jul-24	7	101,0	8.012	213,0	28,0	26,6	3.855	94,9
77	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-14**	28-jun-24	5-jul-24	7	101,0	8.012	212,0	28,0	26,5	3.837	94,5
78	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-14**	28-jun-24	5-jul-24	7	101,0	8.012	213,0	28,0	26,6	3.855	94,9
79	7 1/4''	Zarpa **Modulo No-14**	28-jun-24	5-jul-24	7	101,0	8.012	216,0	28,0	27,0	3.909	96,3
80	7 1/4''	Vastago **No-16**	3-jul-24	10-jul-24	7	101,0	8.012	214,0	28,0	26,7	3.873	95,4
81	7 1/4''	Vastago **No-16**	3-jul-24	10-jul-24	7	101,0	8.012	217,0	28,0	27,1	3.927	96,7

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	**MUNICIPIO:**	Buga - Valle
CLIENTE:	CONSTRUTECNO S.A.S	**LOCALIZACION:**	Via Buga - La Magdalena

FECHA INFORME:	19/07/2024

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'_c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
82	8''	Modulo No-11	4-jul-24	11-jul-24	7	101,0	8.012	161,0	21,0	**20,1**	**2.914**	95,7
83	8''	Modulo No-11	4-jul-24	11-jul-24	7	101,0	8.012	164,0	21,0	**20,5**	**2.968**	97,5
84	8''	Modulo No-11	4-jul-24	11-jul-24	7	101,0	8.012	162,0	21,0	**20,2**	**2.932**	96,3
85	8''	Zarpa Modulo No-12	8-jul-24	15-jul-24	7	101,0	8.012	214,0	28,0	**26,7**	**3.873**	95,4
86	8''	Zarpa Modulo No-12	8-jul-24	15-jul-24	7	101,0	8.012	215,0	28,0	**26,8**	**3.891**	95,8
87	8''	Zarpa Modulo No-12	8-jul-24	15-jul-24	7	101,0	8.012	213,0	28,0	**26,6**	**3.855**	94,9
88	8''	Vastago No-19	8-jul-24	15-jul-24	7	101,0	8.012	210,0	28,0	**26,2**	**3.801**	93,6
89	8''	Vastago No-19	8-jul-24	15-jul-24	7	101,0	8.012	208,0	28,0	**26,0**	**3.764**	92,7

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469

CONCRESUELOS S. A. S

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETOS

DISEÑO – CONSTRUCCION E INTERVENTORIA



NIT - 900. 343. 855 - 7

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

NORMAS - NTC 673 - 2010 - INV E-410-13

OBRA:	Construccion Muro De Contencion Sitio Critico - 2	MUNICIPIO:	Buga - Valle	FECHA INFORME:	19/07/2024
CLIENTE:	CONSTRUTECNO S.A.S	LOCALIZACION:	Via Buga - La Magdalena		

No. LAB.	SLUMP	ESTRUCTURA EN FUNDICION	FECHA FUND. (D/M/A)	FECHA ENSAYO (D/M/A)	EDAD (Dias)	DIAM. PROM. (mm)	AREA (mm2)	CARGA MAXIMA (Kn)	f'_c DE DISEÑO (Mpa)	RESIST. (Mpa)	RESIST. (psi)	%
90	8''	Vastago **Modulo No-17**	9-jul-24	16-jul-24	7	101,0	8.012	208,0	28,0	**26,0**	**3.764**	92,7
91	8''	Vastago **Modulo No-17**	9-jul-24	16-jul-24	7	101,0	8.012	211,0	28,0	**26,3**	**3.819**	94,1
92	8''	Vastago **Modulo No-17**	9-jul-24	16-jul-24	7	101,0	8.012	205,0	28,0	**25,6**	**3.710**	91,4
93	8''	Vastago **Modulo No-15**	9-jul-24	16-jul-24	7	101,0	8.012	210,0	28,0	**26,2**	**3.801**	93,6
94	8''	Vastago **Modulo No-15**	9-jul-24	16-jul-24	7	101,0	8.012	212,0	28,0	**26,5**	**3.837**	94,5
95	8''	Vastago **Modulo No-14**	15-jul-24	22-jul-24	7	101,0	8.012	213,0	28,0	**26,6**	**3.855**	94,9
96	8''	Vastago **Modulo No-14**	15-jul-24	22-jul-24	7	101,0	8.012	216,0	28,0	**27,0**	**3.909**	96,3
97	8''	Vastago **Modulo No-14**	15-jul-24	22-jul-24	7	101,0	8.012	211,0	28,0	**26,3**	**3.819**	94,1
98	8''	Vastago **Modulo No-12**	15-jul-24	22-jul-24	7	101,0	8.012	209,0	28,0	**26,1**	**3.783**	93,2
99	8''	Vastago **Modulo No-12**	15-jul-24	22-jul-24	7	101,0	8.012	214,0	28,0	**26,7**	**3.873**	95,4

Ing. Fernando Córdoba J-
MP.76202-45305 Vll

Guadalajara De Buga Calle - 6Asur No 13A - 21 La Julia Telefonos 317. 872. 3702 - 317. 667. 4858 - 317. 569. 0469

ANEXO 4.7-1. BITÁCORA DE OBRA PUNTO CRÍTICO 1

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1.310-12.13-0300

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

"EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - "CALAMIDAD PÚBLICA" - LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA GRUPO 2"
SITIO CRÍTICO No. 1. "VIA BUGA - LA HABANA"

CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES SUMINISTROS Y TECNOLOGÍA CONSTRUTECNO S.A.S.

REPRESENTANTE LEGAL

LUIS MIGUEL GRANJA BERMUDEZ

INTERVENTORIA

MARTINEZ Y MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.S

Powered by CamScanner

- La retroexcavadora Caterpillar, no realiza actividades, debido a que sufre un daño mecánico.
- Se realiza la compactación del material de mejoramiento (Cruce vertal) en la zona de ampliación de la vía. Se utiliza un saltarín.
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras.

Ing Residente de obra

Domingo 30 de junio de 2024

Clima: Seco.

Personal:

1 Almacenista
1 Profesional SISO
1 Oficial
2 Ayudantes
4 Paleteras
2 Vigilantes

- Se realiza la compactación del material de mejoramiento (Cruce vertal) en la zona de ampliación de la vía.
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras

Ing Residente de interventor

Ing Residente de interventoría

Martes 02 de julio de 2024

Clima: Seco

Personal:

1 Residente de obra
1 Almacenista
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
4 Paleteras
2 Vigilantes

Clima: Seco

Norma

Powered by CamScanner

- La retroexcavadora Caterpillar, no realiza actividades de obra
- Se realiza la compactación del material de mejoramiento (roca muerta) y de material de subbase en la zona de ampliación de la vía. Se utiliza un saltarín.
- Se realiza la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras
- Los topógrafos del contratista y de la interventoría, realizan labores conjuntamente referentes al chequeo de niveles de las capas de la estructura del pavimento, de acuerdo a los diseños.

Residente de obra — Ing Jhon Cutí, Resi. Interventoría

Miercoles 03 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Almacenista
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de Obra
1 Oficial
5 Ayudantes
4 Paleteras
2 Vigilantes

- El topógraro del contratista y de la interventoría, realizan labores conjuntamente de localización y chequeo de niveles, verticalidad, de las excavaciones y rellenos con material de mejoramiento y subbase en la zona de ampliación de la vía y de acuerdo a los diseños.
- La retroexcavadora Caterpillar, no realiza actividades de obra, debido a que sufre un daño mecánico
- Llega a la obra un vibrocompactador, para hacer labores de compactación de la zona de ampliación de la vía.
- Se realiza la compactación del material de mejoramiento (roca muerta) y de subbase en la zona de ampliación de la vía.

Norma

Powered by CamScanner

-Se erectúa el acondicionamiento del terreno y del talud en la zona de ampliación de la vía

Residente de obra

Ing Alan Ruiz
Res. Interventoría.

Jueves 04 de julio de 2024
Clima: Lluvias de 2:30 a las 3:30 de la tarde
Personal:
1 Residente de obra
1 Almacenista
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
4 Paleteras
2 Vigilantes

- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan actividades consuntamente de chequeo de niveles, verticalidad de las excavaciones y rellenos con material de mejoramiento y subbase en la zona de ampliación de la vía y de acuerdo a los diseños
- La retroexcavadora Caterpillar, no realiza actividades de obra, debido a que sufre un daño mecánico.
- Se hace el reemplazo de material con roca muerta en 3 puntos de la zona de ampliación; se excavan 20 centímetros de material y se reemplaza por roca muerta, se hace la compactación respectiva.
- El vibrocompactador, realiza labores de compactación de material de mejoramiento y de subbase en la zona de ampliación de la vía.
- Se erectúa el acondicionamiento del terreno y talud en la zona de ampliación de la vía.
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras en dos turnos diurnos.

Residente de obra

Ing Alan Ruiz
Res. Interventoría.

Powered by CamScanner

Viernes 05 de julio de 2024

clima: Lluvias intensas desde la noche anterior y el dia de hoy desde las 6:00 hasta las 10:00 de la mañana y desde la 1:00 hasta las 4:00 de la tarde

Personal:

1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
4 Paleteras
2 Vigilantes

- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan actividades de localización y chequeo de niveles de las excavaciones y rellenos con material de mejoramiento en la zona de ampliación de la vía
- La retroexcavadora Caterpilar no realiza actividades.
- El vibrocompactador, realiza actividades de compactación de material de mejoramiento y de subbase en la zona de ampliación de la vía. Esta actividad es suspendida, debido a las constantes lluvias presentadas el día de hoy.
- Se efectúa la adecuación del terreno y del talud en la zona de ampliación de la vía
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras en 2 turnos diurnos

Ing Res. Interventoría

Residente de obra

Sábado 06 de julio de 2024

clima: Seco

Personal:

1 Residente de obra
1 Profesional SISO

Norma

Powered by CamScanner

1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
4 Paleteras
2 Vigilantes

- Se realiza el suministro y la compactación de la subbase en el sitio de ampliación de la vía. Se utiliza el vibrocompactador.
- se hace la instalación de señales en este sitio crítico
- Se utilizan 4 paleteras en 2 turnos diurnos.
- A partir del día de hoy, queda cerrado el carril derecho de la vía sentido Buga-La Habana.
- La obra se mantiene señalizada de acuerdo a las recomendaciones de la interventoría.
- Llegan a la obra, materiales y equipos del subcontratista Villalobos quienes se instalan en la zona de trabajo.

Residente de obra.

Ing. Mon Arti
Res. Int.

Domingo 07 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Profesional SISO
1 Almacenista
Personal del subcontratista quienes van a ejecutar las obras de estabilización del talud en este sitio crítico, realizan la revisión
- Y acondicionamiento de los equipos y materiales para poder iniciar labores
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras en dos turnos diurnos.

Residente de obra

Ing Mon Arti
Res. Interventoría

Lunes 08 de Julio de 2024
Clima: Seco

Powered by CamScanner

Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional 5150
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
6 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
4 Paleteros
2 Vigilantes.

- La retroexcavadora Caterpillar, realiza actividades de adecuación del sarillón y acopio de material para el llenado de los GEOBOX.
- El Vibrocompactador termina labores de compactación en la zona de ampliación de la vía
- Se efectúa el acondicionamiento del terreno y talud en la zona de ampliación de la vía. Se intenta cortar una raíz que se encuentra en la zona de ampliación y que interfiere con las labores en este sitio, sin embargo la motosierra no da abasto para hacer esta tarea. Queda pendiente su eliminación
- Personal del subcontratista, continúa con la adecuación de materiales y equipos para poder dar inicio a las labores de instalación de materiales y de las perforaciones para los anclajes.
- Se hace la instalación respectiva de las señales en la obra y se utilizan 4 paleteros en 2 turnos diurnos.

Residente de obra

Ing Nombre
Resp. Interventoría

Martes 09 de julio de 2024
clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional 5150
1 Almacenista
1 Residente de interventoría

Norma

Powered by CamScanner

1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
4 Paleteros
2 Vigilantes

- La retroexcavadora Caterpillar, realiza actividades de adecuación del jarillón y acopio de material para el llenado de los GEOBOX.
- Se efectúa el acondicionamiento del terreno y talud en la zona de ampliación de la vía. Se intenta cortar una raíz que se encuentra en la zona de ampliación y que interfiere con las labores en este sitio, sin embargo, la motosierra alquilada para hacer esta actividad, no da abasto. Queda pendiente su eliminación y retiro.
- Personal del subcontratista, continúa con la adecuación de materiales y equipos para poder dar inicio a las labores de instalación de los anclajes.
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras en 2 turnos diurnos

Residente de obra

Ing Residente
Ing Interventoría

Miércoles 10 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos".

Powered by CamScanner

- 4 Paleteras
- 2 Vigilantes
- El topógrafo del contratista realizo actividades de localización de los puntos límites del área de trabajo de los anclajes del sitio crítico No.1.
- La retroexcavadora Caterpillar realiza actividades de construcción de una plataforma para la máquina perforadora en el cauce del río. Así mismo, se termina de perfilar el talud
- Personal del maestro Beimar, realiza el acondicionamiento de acero de 1/2", necesario para la construcción del pavimento rígido en la zona de ampliación de la vía. Se acondicionan
- 715,68 kilos de acero de 1/2". Estos trabajos se realizan en el campamento principal en el sitio crítico No. 2.
- Personal del subcontratista, continúa con la adecuación de materiales y equipos para poder dar inicio a las labores de instalación de los anclajes. Se hace el corte de los torones
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteros en 2 turnos diurnos.

Residente de obra

Ing Oscar Ortes
Res Interventoría

Jueves 11 de julio de 2024

Clima: Seco

Personal:

1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
10 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del Subcontratista "Villalobos"
4 Paleteros
2 Vigilantes

- Los topógrafos del contratista y de la interventoría realizan la localización, chequeo de puntos de anclaje en el talud, de

- Los topógrafos del contratista y de la interventoría, realizan actividades de localización de puntos generales en el talud de acuerdo a los diseños en el sitio crítico No.1
- La ictro excavadora Caterpillar, realiza actividades de acopio de material de llenado de los GEOBOX
- Se realiza el acondicionamiento de acero de 1/2". Se acondicionan 715,68 Kilos de acero de 1/2". Estos trabajos, se realizan en el campamento principal en el sitio crítico No. 2.
- Personal del subcontratista, continúa con la adecuación de los materiales y equipos, para poder dar inicio a las labores de instalación de los anclajes
- Se hace el corte de los torones y adecuación de las tuberías para las perforaciones.
- Siguiendo las normas de seguridad para trabajar en alturas, se hace la implementación de elementos accesorios y modos de anclaje para trabajar en la parte de la topografía en el talud con personal del contratista y del subcontratista
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteros en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos.

Residente de obra

Ing Jhon Cortés
Res. Interventoría.

Sábado 13 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 Paleteros
2 Vigilantes
- Los topógrafos del contratista y de la interventoría,

Norma

Powered by CamScanner

realizan actividades de localización de puntos para los anclajes y drenes en el talud de acuerdo a los diseños en el sitio crítico No.1.
- La retroexcavadora Caterpillar, es retirada de la obra.
- Se realiza el acondicionamiento de acero de 1/2". Se acondicionan 357,94 kilos de acero de 1/2". Estos trabajos se realizan en el campamento principal en el sitio crítico No. 2
- Personal del subcontratista, continúa con la adecuación de los materiales y equipos, para poder dar inicio a las labores de instalación de los anclajes. Se hace el corte de los torones y la adecuación de las tuberas para las perforaciones.
- Se realiza la implementación, de elementos, accesorios y demás equipos, para garantizar el trabajo seguro en alturas en el talud
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras en 2 turnos diurnos y 4 paleteras en 2 turnos nocturnos

Residente de obra

Ing Residente
Res. Interventoría

Lunes 15 de julio de 2024
clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 Paleteros
2 Vigilantes
- Los topógrafos del contratista y de la interventoría, realizan actividades de localización de puntos para los anclajes y drenes en el talud, de acuerdo a los diseños.
- Se realiza el acondicionamiento de acero de 1/2". Se acondicionan 357,94 Kilos de acero de 1/2", estos trabajos se realizan en el cam-

Norma

Powered by CamScanner

realizan actividades de localización de puntos para los anclajes y drenes en el talud de acuerdo a los diseños en el sitio crítico No. 1.
- La retroexcavadora Caterpillar, es retirada de la obra.
- Se realiza el acondicionamiento de acero de 1/2". Se acondicionan 357,94 kilos de acero de 1/2". Estos trabajos se realizan en el campamento principal en el sitio crítico No. 2
- Personal del subcontratista, continúa con la adecuación de los materiales y equipos, para poder dar inicio a las labores de instalación de los anclajes. Se hace el corte de los torones y la adecuación de las tuberías para las perforaciones.
- Se realiza la implementación, de elementos, accesorios y demás equipos, para garantizar el trabajo seguro en alturas en el talud
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras en 2 turnos diurnos y 4 paleteras en 2 turnos nocturnos

Residente de obra

Ing Alan Cubides
Res. Interventoría

Lunes 15 de julio de 2024
clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 Paleteros
2 Vigilantes
- Los topógrafos del contratista y de la interventoría, realizan actividades de localización de puntos para los anclajes y drenes en el talud, de acuerdo a los diseños.
- Se realiza el acondicionamiento de acero de 1/2". Se acondicionan 357,94 Kilos de acero de 1/2", Estos trabajos se realizan en el cam-

Norma

Powered by CamScanner

pamento principal en el sitio crítico No. 2.
- Personal del subcontratista, continúa con la adecuación de materiales y equipos para las labores de instalación de los anclajes. Se hace el corte de torones y adecuación de las tuberías para las perforaciones.
- Se hace la implementación de los elementos de seguridad para garantizar el trabajo seguro en alturas en el talud.
- Se inician las perforaciones. Se perforan 12 metros de un dren horizontal. Como se esperaba, el terreno es bastante consolidado.
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paletero en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos.

Residente de obra

Ing Jhon Cortes
Ings. - Interventoría

Martes 16 de julio de 2024
Clima: seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Inspector SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 Paleteros
2 Vigilantes
- Se realiza el acondicionamiento del acero de 1/2". Se acondicionan 357,94 kilos de acero de 1/2". Estos trabajos, se realizan en el campamento principal en el sitio crítico No. 2.
- Personal del subcontratista, continúa con la adecuación de materiales y equipos para las labores de instalación de los anclajes. Se hace el corte de los torones y adecuación de las tuberías para las perforaciones.
- Se implementan los elementos de seguridad para garanti-

Norma

Powered by CamScanner

zar el trabajo seguro en alturas en el talud.
- La perforadora sufre un daño, por lo cual no es posible realizar actividades. Adicional a lo anterior, por la falta de EPP adecuados para realizar estos labores, no se puede trabajar.
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras en 2 turnos diurnos y 4 paleteras en 2 turnos nocturnos.

Residente de obra — Ing Jhon Cortés, Res. Interventoría.

Miercoles 17 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 paleteros
2 Vigilantes
- El topógrafo del contratista realiza actividades de localización de 12 puntos para anclajes en el sitio crítico No.1
- Personal del subcontratista, continua con la adecuación de materiales y equipos para las labores de instalación de los anclajes. se hace el corte de los torones y adecuación de los tuberías para las perforaciones.
- Se implementan los elementos de seguridad para garantizar el trabajo seguro en alturas en el talud.
- La perforadora, continúa con la perforación de un anclaje. El subcontratista de obra, suministra los EPP adecuados para realizar las labores de obra
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos.

Residente de obra — Ing Jhon Cortés, Res. Interventoría.

Norma

Powered by CamScanner

zar el trabajo seguro en alturas en el talud.
- La perforadora sufre un daño, por lo cual no es posible realizar actividades. Adicional a lo anterior, por la falta de EPP adecuados para realizar estos labores, no se puede trabajar.
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras en 2 turnos diurnos y 4 paleteras en 2 turnos nocturnos.

Residente de obra

Ing Jhon Cortés
Resp. Interventoría

Miercoles 17 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del Subcontratista "Villalobos"
8 paleteros
2 Vigilantes
- El topógrafo del contratista realiza actividades de localización de 12 puntos para anclajes en el sitio crítico No.1
- Personal del subcontratista, continua con la adecuación de materiales y equipos para las labores de instalación de los anclajes. Se hace el corte de los torones y adecuación de los tuberías para las perforaciones.
- Se implementan los elementos de seguridad para garantizar el trabajo seguro en alturas en el talud.
- La perforadora, continua con la perforación de un anclaje. El subcontratista de obra, suministra los EPP adecuados para realizar las labores de obra
- Se hace la señalización respectivo y se utilizan 4 paleteras en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos.

Residente de obra

Ing Jhon Cortés
Resp Interventoría

Norma
Powered by CamScanner

Jueves 18 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial 5 ayudantes
8 trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 Paleteros
2 Vigilantes

- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizo actividades de localización de 10 puntos para anclajes y 12 puntos para drenes.
- Personal del maestro Beimar, prestan apoyo al personal del subcontratista en la excavación realizada para encontrar la broca que se atascó a un lado de la vía cuando terminaba la perforación del anclaje.
- Personal del subcontratista, continúa con la adecuación de materiales y equipos para las labores de instalación de los anclajes. Se hace el corte de los torones y la adecuación de los tuberías para las perforaciones.
- Se implementan los elementos de seguridad para garantizar el trabajo seguro en alturas en el talud.
- La perforadora, continúa con la perforación de un anclaje.
- El subcontratista suministra los EPP adecuados para realizar las labores de obra
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos.
- El día de hoy llega la máquina perforadora EVEN DIGM a la obra. Sin embargo, no puede continuar su camino hacia el cauce del río, por que es adecuada para esta labor. Se requiere de una retroexcavadora, para que le acondicione

Norma

Powered by CamScanner

el camino y llegue al sitio de trabajo
- Una retroexcavadora facilitada por la empresa Aguas de Buga, realiza el corte y retiro de la raiz de un árbol que estaba obstaculizando el sitio de trabajo en la zona de ampliación de la vía.

Ing. Ulon Cortés
Res. Interventoría

Residente de obra

Viernes 19 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional S150
1 Residente de interventoria
1 Inspector tecnico de interventoria
1 Inspector S150 de interventoria
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villabbos"
2 Topógrafos (contratista e interventoria)
8 Paleteros
2 Vigilantes
- El topógrafo del contratista y de la interventoria; realiza las actividades de localización de 10 puntos para anclajes y 12 puntos para drenes.
- Personal del subcontratista, continúa con la adecuación de materiales y equipos para las labores de instalación de los anclajes. Se hace el corte de los torones y adecuación de las tuberías para las perforaciones
- Se implementan los elementos de seguridad para garantizar el trabajo seguro en alturas en el talud.
- La perforadora manual, no realiza actividades, debido a que se comprueba que el terreno es muy inestable y se producen derrumbes dentro de las perforaciones que se hacen. La idea es que con la máquina CYCLOGM, se hagan las perforaciones.
- El subcontratista suministra los EPP adecuados para realizar las

Powered by CamScanner

labores de la obra.
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteras en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos.

Residente de obra

Ing Jhon Cortés
Pres. Interventoría.

Sábado 20 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 Paleteros
2 Topógrafos (contratista e interventoría)
2 Vigilantes
- Personal del subcontratista, continúa con la adecuación de materiales y equipos para las labores de instalación de los andajes. Se hace el corte de los torones y adecuaciones de las tuberías para las perforaciones.
- Se implementan los elementos de seguridad para garantizar el trabajo seguro en alturas.
- La perforadora manual, no realiza actividades
- La perforadora EVERDIGM, se le realizan ajustes y se espera su traslado al sitio de trabajo.
- Se realiza la señalización respectiva, se utilizan 4 paleteros en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos.

Residente de obra

Ing Jhon Cortés
Pres. Interventoría

Lunes 22 de julio de 2024
Clima: Seco

Norma

Powered by CamScanner

Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoria
1 Inspector técnico de interventoria
1 Inspector SISO de interventoria
1 Maestro de obra
1 oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 Paleteros
2 Vigilantes

- Se realizan actividades de obra, referentes a la adecuación de la zona de trabajo y se presta apoyo al subcontratista en la logística para el traslado de la maquinaria perforadora hasta la zona de trabajo en el cauce del rio
- Se implementan los elementos de seguridad para garantizar el trabajo seguro en alturas.
- Llega a la obra una retroexcavadora HYUNDAI, la cual hace la adecuación por donde debe pasar la maquina perforadora en el rio y llegar al sitio de trabajo.
- Una vez ubicada la maquina perforadora, realiza unas perforaciones de prueba. El día de mañana, inicia oficialmente a realizar los perforaciones de acuerdo a los diseños
- El subcontratista suministra los EPP adecuados para realizar las labores de obra
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteros en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos.

Residente de obra

Ing Jhon Bolívar
Res. Interventoria

Martes 23 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoria

Powered by CamScanner

1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
2 Topógrafos (contratista e interventoría)
8 Paleteros
2 Vigilantes

- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan actividades de verificación de la ubicación de los puntos de perforación
- Se lleva a cabo una visita a los dos sitios críticos del proyecto por parte de funcionarios de la contraloría y de la Gobernación del Valle del Cauca, interventoría y contratista de obra.
- Se realiza el acondicionamiento del acero de 1/2", necesario para la construcción de las cunetas en la zona de ampliación. Se acercan 228,56 kilos de acero.
- Se hace el corte de 500 varillas de acero de 1/2" de 1 metro y el flejado de 100 varillas de acero de 1/2" de 1 metro
  Las anteriores actividades, se realizan en el campamento principal en el sitio crítico No. 2.
- Personal del subcontratista, inicia las perforaciones con la máquina EVERADIGM. Se hacen 4 perforaciones para los drenes de 12 metros. También se hace la perforación de 1 anclaje activo de 25 metros
- La retroexcavadora HYUNDAY, realiza labores de adecuación de la plataforma de soporte para la máquina perforadora y se hace acopio de material para el llenado de los GEOBOX
- Se implementan los elementos de seguridad para garantizar el trabajo en alturas
- Se utilizan 4 paleteras en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos

Ing Jhon Latí
Res. Interventoría.

Residente de obra

Miercoles 24 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:

Norma

Powered by CamScanner

1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
2 Topógrafos (contratista e interventoría)
8 Paleteros
2 Vigilantes

- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan labores de verificación de la ubicación de los puntos de perforación
- Se realiza el acondicionamiento del acero de 1/2". Se adecuan 228,56 kilos de acero.
- Se hace el corte de 200 varillas de acero de 1/2" de 1 metro y el flejado de 300 varillas de acero de 1/2" de 1 metro.
- Continúan las perforaciones con la máquina EVERDIGM. Se hacen 3 perforaciones para los anclajes activos de 25 metros y 4 anclajes activos de 20 metros. Se alcanza a perforar un anclaje más a una longitud de 14,5 metros.
- La retroexcavadora HYUNDAY, realiza labores de adecuación de la plataforma de soporte para la máquina perforadora y se hace el acopio de material para el llenado de los GEOBOX y el perfilamiento del talud en la zona oriental de la obra
- Se implementan los elementos de seguridad para garantizar el trabajo en alturas
- Se utilizan 4 paleteros en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos
- La ingeniera ambiental realiza charlas informativas al personal de la obra, referentes a la parte ambiental del proyecto.

Residente de obra

Ing. Ron Robles
Res. Interventoría

Jueves 25 de julio de 2024
Clima: Seco

Powered by CamScanner

Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
3 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 Paleteros
2 Vigilantes

- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan trabajos de verificación de la ubicación de los puntos de perforación
- Se efectúa el acondicionamiento del acero de 1/2". Se adecuan 228,56 kilos de acero.
- Se hace el corte de 200 varillas de acero de 1/2" de 1 metro y el flejado de 300 varillas de acero de 1/2" de 1 metro

Residente de obra — Ing Ivan Cortés, Res. Interventoría.

- Continúan las perforaciones con la máquina EVERDIGM. Se termina la perforación de los 6 metros del anclaje activo que quedó pendiente del día de ayer. Se hacen 3 perforaciones para los anclajes activos de 20 metros y 3 anclajes pasivos de 4 metros
- Se hace el llenado con lechada de cemento de 18 de las 19 perforaciones realizadas.
- La retroexcavadora HYUNDAY realiza labores de acopio de material para el llenado de los GEOBOX y adecuación de la zona de trabajo de la máquina perforadora.
- Se implementan los elementos de seguridad para el trabajo seguro en alturas
- Se utilizan 4 paleteros en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos.

Residente de Obra — Ing Ivan Cortés, Director Interventoría

Powered by CamScanner

Viernes 26 de Julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional S150
1 Residente de interventoria
1 Inspector S150 de interventoria
1 Inspector técnico de interventoria
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 Paletrros
2 Vigilantes
- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan actividades de verificación de la ubicación de los puntos de perforación.
- Se hace el acondicionamiento del acero de 1/2". Se adecuan 114,28 Kilos de acero.
- Se hace el corte de 100 varillas de acero de 1/2" de 1 metro y se Fleson 100 varillas de acero de 1/2" de 1 metro.
- La máquina EVERDIGM realiza la perforación de 2 anclajes activos de 20 metros y 1 anclaje activo de 25 metros. Se perfora 1 dren de 12 metros
- Se hace el llenado con lechada de cemento de 2 perforaciones.
- La retroexcavadora HYUNDAY, realiza labores de acopio de material para el llenado de los GEOBOX y la adecuación de la zona de trabajo de la máquina perforadora
- Se implementan los elementos de seguridad para el trabajo seguro en alturas
- Se utilizan 4 paleteras en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos

Ing Jhon Botés
Ft Interventoría

Residente de obra

Sábado 27 de julio de 2024
Clima: Seco

Powered by CamScanner

Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
10 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 Paleteros
2 Vigilantes

- Los topógrafos del contratista y de la interventoría, realizan actividades de verificación de la ubicación de los puntos de perforación.
- Personal de la obra, realizan aporte a la comisión de topografía.
- Continúan las perforaciones con la máquina EVERDIGM. Se hacen 2 perforaciones para los anclajes activos de 25 metros y 1 anclaje pasivo de 4 metros.
- La retroexcavadora HYUNDAI, realiza labores de acopio de material para el llenado de los GEOBOX y la adecuación de la zona de trabajo de la máquina perforadora.
- Se implementan los elementos de seguridad para el trabajo en alturas, se hacen los anclajes y accesorios necesarios para estas labores
- Se utilizan 4 paleteros de turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos.

Ing. Jhon Cabal.
Dir. Interventoría.

Residente de obra

Lunes 29 de julio de 2027
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO

Norma

Powered by CamScanner

1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 Paleteros
2 Vigilantes

- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan labores de verificación de la ubicación de los puntos de perforación de sitio crítico No. 1
- La retroexcavadora HYUNDAI, realiza labores de descargue de materiales.
- Se implementa los elementos de seguridad para el trabajo en alturas.
- El subcontratista suministra los EPP adecuados para realizar las labores de obra
- Se utilizan 4 paleteros en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos.
- Personal del subcontratista, sufre un accidente de tránsito, lo que altera la programación de las actividades a ejecutarse el día de hoy.
- Se informa que el día de ayer 29 de julio de 2024, el topógrafo del contratista, realiza labores de localización de los puntos para las perforaciones y se ejecutan 1 perforación para 1 anclaje activo de 25 metros y 1 perforación para 1 anclaje activo de 20 metros. También se perforan 2 subdrenes de 12 metros.

Ing. Residente
D. Interventoría.

Residente de obra

Martes 30 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal
1 Residente de obra
1 Profesional SISO

Norma

Powered by CamScanner

1 Residente de interventoria
1 Inspector técnico de interventoria
1 Inspector SISO de interventoria
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 Paleteros
2 Vigilantes

- Los topógrafos del contratista y de la interventoria, realizan actividades de verificación de la ubicación de los puntos de perforación.
- Se realizan labores de perforación del pavimento del concreto existente, para poder instalar los anclajes con el pavimento nuevo en la zona de ampliación de la vía
- Se hace la adecuación de la obra
- Continúan las perforaciones con la máquina EVERDIGM. Se perforan 7 drenes de 12 metros y 2 anclajes pasivos de 4 metros.
- Se realiza el llenado de 8 perforaciones de 25 metros y 8 perforaciones de 20 metros.
- La retroexcavadora HYUNDAI, realiza labores de descargue y adecuación de materiales.
- Se implementan los elementos de seguridad para el desarrollo de labores en alturas.
- Se utilizan 4 paleteros en 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos

Residente de obra

Ing Jhon Leté
R. Interventoría

31 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Inspector SISO de interventoria
1 Profesional SISO de interventoria
1 Inspector técnico de interventoria

Norma

Powered by CamScanner

1 Residente de interventoria
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "villalobos"
8 Paleteros
2 Vigilantes
- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan actividades de verificación de la ubicación de los puntos de perforación.
- Se realizan labores de adecuación de la zona de ampliación de la vía
- Siguen las perforaciones con la máquina EVERDIGM; se perforan 8 drenes de 12 metros.
- La retroexcavadora HYUNDAI, realiza labores de adecuación de la plataforma de trabajo para la máquina perforadora
- Se implementan los elementos de seguridad para el trabajo seguro en alturas, de acuerdo a las normas vigentes
- El subcontratista suministra los EPP adecuados para realizar las labores de obra.
- Se hace la señalización respectiva y se utilizan 4 paleteros de 2 turnos diurnos y 4 paleteros en 2 turnos nocturnos.

Residente de obra

Ing Residente
Interventoría

Jueves 01 de agosto de 2024
clima: Sero
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
1 Oficial
5 Ayudantes
8 Trabajadores del subcontratista "Villalobos"
8 Paleteros
2 Vigilantes

Powered by CamScanner

ANEXO 4.7-2. BITÁCORA DE OBRA PUNTO CRÍTICO 2

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1.310-12.13-0300

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA

"EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - "CALAMIDAD PÚBLICA" – LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2"

CONTRATISTA

CONSTRUCCIONES SUMINISTROS Y TECNOLOGÍA CONSTRUTECNO S.AS.

REPRESENTANTE LEGAL

LUIS MIGUEL GRANJA BERMUDEZ

INTERVENTORIA

MARTINEZ Y MANRIQUE ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.S

Powered by CamScanner

- Continúa el armado del acero para el vástago de los módulos No. 17, No. 16 No. 15, No. 14, No. 13.
- Se efectúa la instalación de los andamios en la zona de trabajo de los módulos que se están interviniendo.
- Se hace la instalación de la formaleta para el vástago No. 17.
- Se realiza el acondicionamiento de 71,57 kilos de acero de 1/2".
- Se traslada acero, formaleta metálica y elementos de los andamios del sitio de acopio a la zona de armado de los elementos estructurales.

Residente de obra

Ing Res Interventoría

Domingo 30 de junio de 2024

clima: Seco

Personal:

1 Almacenista

1 Profesional S150

1 Maestro de obra

5 oficiales

17 Ayudantes

2 Vigilantes.

- El topógrafo del contratista realiza actividades de chequeo de niveles y verticalidad de la formaleta de los módulos No. 17 y No. 15 en el sitio crítico No 2.
- Continúa el armado de los aceros para el vástago de los módulos No. 17, No. 16, No. 15, No. 14, No. 13.
- Se hace la instalación de parte de la formaleta para el vástago No. 17 y No. 15.
- Se traslada acero, formaleta metálica y elementos de los andamios del sitio de acopio a la zona de armado de los elementos estructurales

Residente de obra

Ing Res. Interventoría

Lunes 01 de julio de 2024

clima: Seco

Powered by CamScanner

Personal:
1 Almacenista
1 Profesional SISO
1 Maestro de obra
3 Oficiales
10 Ayudantes
2 Vigilantes

- Continúa el armado del acero para el vástago de los módulos No. 17, No. 16, No. 15, No. 14, No. 13.
- Se hace la instalación de parte de la formaleta metálica de vástago No. 17 y No. 15.
- Se traslada acero, formaleta metálica y elementos de los andamios del sitio de acopio a la zona de armado de los elementos estructurales.

Residente de obra. Ing. Jhon Cortés Pol. Interventoría

Martes 02 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
5 Oficiales
17 Ayudantes
2 Vigilantes

La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra.
El topógrafo del contratista y de la interventoría realizan actividades de chequeo de niveles y verticalidad de la formaleta, de los módulos No. 17 y No. 15, así como el chequeo de niveles de las excavaciones.
La retroexcavadora Volvo realiza actividades de adecuaciones

Powered by CamScanner

de la excavación del módulo No. 12 Así mismo se hace la adecuación de los accesos a la zona de trabajo de los módulos intervenidos.
- Continúa el armado de acero para el vástago de los módulos No. 17, No. 16, No. 15, No. 14, No. 13.
- Se hace la instalación de parte de la formaleta para el vástago No. 18 y No. 16.
- Se traslada acero, formaleta metálica y elementos de los andamios del sitio de acopio, a la zona de armado de los elementos estructurales.
- Se realiza la adecuación de 71,57 Kilos de acero de 1/2"
- Se efectúa la evacuación del agua presente en el módulo No. 12. Se presentan derrumbes en este módulo, por lo cual se procede a instalar una formaleta para poder hacer la fundición el día de mañana
- Hace presencia un funcionario de aguas de Buga, con el fin de solicitar una ayuda para unos trabajos de protección de un talud con la retroexcavadora Volvo, los cuales se realizarán una vez esté disponible esta máquina.

Residente de obra

Ing. [illegible]
R. Interventoría

Miercoles 03 de julio de 2024

Clima:

Personal:

1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
5 Oficiales
17 Ayudantes
2 Vigilantes
1 Topógrafo del contratista.
1 Topógrafo de la interventoría

- Los topógrafos del contratista y de la interventoría, realizan

Powered by CamScanner

actividades de chequeo de niveles y verticalidad de la formaleta de los módulos No. 18 y No. 16. De la misma forma se hace el chequeo de los niveles de excavación para el módulo No. 12 y para la fundición del concreto ciclópeo en este módulo.
El contratista deja en claro que solicitó a la interventoría la liberación de los elementos a fundir el día de hoy, el módulo No. 12 para concreto ciclópeo (Bloque antisocavación) y para los vástagos del muro de contención de los módulos No. 16 y No. 18 a una altura de 2,40 metros. Sin embargo, la interventoría argumenta que no puede realizar por escrito ninguna aprobación para fundiciones, ya que a la fecha, no se cuenta con los diseños aprobados.
Nota: En relación a la observación anterior, se aclara que interventoría revisa y controla la ejecución de las diferentes actividades según lo estipulado en la versión de planos vigente y normatividad que aplica.

Jairo Faitalia
Residente Int.

Ing. Ramón
R. Interventoría

- La retroexcavadora Volvo, realiza actividades de adecuación de la excavación del módulo No. 12. Así mismo efectúa el suministro de piedra para la fundición del concreto ciclópeo del módulo No. 12.
- Se realiza la fundición del concreto ciclópeo del módulo No. 12. Se utilizan 43 metros cúbicos de concreto simple de 21 Mpa.
- Continúa el armado del acero para el vástago de los módulos No. 17, No. 15, No. 14, No. 13.
- Se termina la instalación de formaleta para el vástago No. 18 y No. 16.
- Se traslada acero, formaleta metálica y elementos de los andamios del sitio de acopio a la zona de armado de los elementos estructurales.
- Se hace la fundición de parte de los vástagos de los módulos No. 18 y No. 16. Se utilizan 12 metros cúbicos de concreto

Powered by CamScanner

Simple de 28 Mpa.
- La profesional ambiental realiza visita a los dos sitios críticos para tratar temas ambientales del proyecto.
- De las fundiciones realizadas el día de hoy, se toman las muestras respectivas.

Residente de obra. Ing. Ron Cober R. Interventoría

Jueves 04 de julio de 2024
Clima: Lluvias de 2:30 a las 3:30 de la tarde
- La profesional SISO realiza charlas informativas al personal de la obra.
- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan actividades de chequeo de niveles de la excavación y la posterior fundición del concreto ciclópeo del módulo No.11.
- Se realiza comité de obra, con la presencia del contratista, la interventoría y el supervisor de la Gobernación del Valle del Cauca.
- La retroexcavadora Volvo, realiza actividades de excavación del módulo No.11. Así mismo efectúa el suministro de piedra para la fundición del concreto ciclópeo del módulo No.11.
- Se realiza la fundición del concreto ciclópeo del módulo No.11. Se utilizan 43 metros cúbicos de concreto, simple de 21 Mpa.
- Se toman las muestras de concreto respectivas.
- Se realiza el acondicionamiento de 71,56 kilos de acero de 1/2".
- Continúa el armado del acero para el vástago de los módulos No.17, No.15, No.14 y No.13.
- Se inicia la instalación de la formaleta para el vástago No.17 a 2,40 metros.
- Se traslada acero, formaleta metálica y elementos de los anclajes del sitio de acopio a la zona de armado de los elementos estructurales.
- De acuerdo a las recomendaciones de la interventoría, se efectúa el traslado de los restos de concreto sobrante, a

Powered by CamScanner

en lugar donde no afecten la parte ambiental de la obra.

Residente de obra — Ing. Ron Ortiz, R. Interventoría.

Viernes 05 de julio de 2024

Clima: Lluvias intensas desde la noche anterior y el día de hoy desde las 6:00 hasta las 10:00 de la mañana y desde la 1:00 hasta las 4:00 de la tarde.

- Personal:

1 Residente de obra
1 Almacenista
1 Profesional SISO
2 Maestros de obra
70 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (Del contratista y de la interventoría)
2 Vigilantes
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría

- La profesional SISO, realiza charlas informativas al personal de la obra.
- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan el chequeo de niveles de la excavación y localización y verticalidad de la formaleta del módulo No. 19.
- La retroexcavadora Volvo, realiza actividades de excavación de parte del módulo No. 10. Así mismo, retira material circundante a este módulo, para evitar derrumbes, ya que el terreno es muy inestable en esta zona.
- Se realiza el acondicionamiento de 71,56 Kilos de acero de 1/2".
- Continúa el armado del acero para el vástago de los módulos No. 15, No. 17, No. 14, No. 13.
- Se inicia el armado del acero para la zarpa del módulo No 12.
- Se inicia la instalación de la formaleta para el vástago No. 19 y No. 17 a 2,40 metros.
- Se traslada acero, formaleta metálica y elementos de los

Powered by CamScanner

andamios del sitio de acopio a la zona de armado de los elementos estructurales.

- Se efectúa el traslado de los restos de concreto con lugar donde no afecten la parte ambiental de la obra.

Residente de obra — Ing. Jhon Cortés R. Ingeniero Civil

Sábado 06 de julio de 2024

Clima: Seco

Personal:

1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestros de obra
6 oficiales
14 Ayudantes
2 vigilantes

- La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra.
- Los topógrafos del contratista y de la interventoría, realizan trabajos de chequeo de niveles de las excavaciones del módulo No.10
- La retroexcavadora Volvo, realiza el acondicionamiento del zarillón y acopio de material granular.
- Se lleva a cabo la instalación de los aceros de la zarpa del módulo No.12
- Se hace la instalación de los aceros del vástago del módulo No.19 y No.17.
- Se efectúa la instalación de la formaleta para el vástago del módulo No.19, No.17, No.15.
- Se traslada acero, formaleta metálica y elementos de los andamios del sitio crítico de acopio a la zona de armado de los elementos estructurales.

Residente de obra — Ing. Jhon Cortés R. Ingeniero Civil

Powered by CamScanner

Domingo 07 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Almacenista
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Maestro de obra
4 Oficiales de obra
12 Ayudantes
2 Vigilantes
- Continúa el armado del acero para el vástago de los módulos No. 17, No. 15, No. 14, No. 13.
- Continúa el armado del acero de la zarpa del módulo No. 12.
- Continúa la instalación de la formaleta para el vástago No. 19 y No. 17 a 2,40 metros.
- Se traslada acero, formaleta metálica y elementos de los andamios, del sitio de acopio, a la zona de armado de los elementos estructurales.
- Se efectúa el traslado de los restos de concreto, a un lugar donde no afecten la parte ambiental de la obra.

Residente de obra — Ing. Dora Ortiz R. Interventoría

Lunes 08 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
7 Oficiales
14 Ayudantes
1 Topógrafo del contratista
1 Topógrafo de la interventoría

Powered by CamScanner

2 Vigilantes
- La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra.
- Los topógrafos del contratista y de la interventoría, realizan chequeo de niveles, localización y verticalidad de la formaleta del módulo No. 19.
- La retroexcavadora Volvo, realiza actividades de adecuación del zarillón y del acceso a los módulos que están pendientes por excavar. De la misma forma, se retira material circundante al módulo No. 10 para evitar derrumbes, ya que el terreno es muy inestable en esta zona.
También realiza actividades de adecuación del talud que se encuentra en la zona oriental de la obra por donde pasa una tubería principal del acueducto, la cual está en riesgo de colapso por la socavación que ha causado el río. Adicionalmente se protege una franja de terreno con piedras
- Se efectúa el Flejado de 60 varillas de 3/4" de 4,30 metros.
- Se hace el corte de 600 varillas de 1/2" de 0,59 metros
- Continúa el armado del acero para el vástago de los módulos No. 15, No. 14, No. 13.
- Se inicia el armado del acero para la zarpa del módulo No. 11.
- Se inicia la instalación de la formaleta para el vástago No. 16 a 2,40 metros.
- Se lleva a cabo la fundición de la zarpa del módulo No. 12. Se utilizan 17 metros cúbicos de concreto de 28 Mpa
- Se realiza la fundición del vástago a 2,40 metros del módulo No. 19. Se utilizan 6 metros cúbicos de concreto de 28 Mpa
- Se trasladó acero, formaleta metálica y elementos de los andamios del sitio de acopio a la zona de armado de los elementos estructurales.
- Se hace el retiro de restos de concreto a un sitio donde no afecten la parte ambiental de la obra

Ing Ronald
Residente de obra
R. Interventoría

Powered by CamScanner

La interventoría hace una observación acerca de que en el módulo No. 11, en el bloque antisocavación, no se está cumpliendo con el nivel del terminado, faltando 8 centímetros para alcanzar la cota de diseño.

El contratista realizará la subsanación técnica a este inconveniente.

Ing. Jhon Cadena
R. Interventoría

Residente de obra

Martes 09 de julio de 2024

Clima: Seco

Personal:

1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
9 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (Contratista e interventoría)
2 vigilantes

- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan chequeo de niveles, localización y verticalidad de la formaleta del módulo No. 17 y No. 15.
- La retroexcavadora Volvo, no realiza actividades de obra, ya que sufre un daño mecánico.
- Se efectúa el flejado de 60 varillas de 3/4" de 4,30 metros
- Se hace el corte de 400 varillas de 0,57 metros de 1/2".
- Se realiza el acondicionamiento de 89,46 kilos de acero de 1/2".
- Se termina el armado del acero para el vástago del módulo No. 15 a 2,40 metros.
- Continúa el armado del acero para la rampa del módulo No. 11.
- Se termina la instalación de la formaleta para el vástago

Powered by CamScanner

del módulo No. 15 a 2,40 metros

- Se llevara a cabo la fundición de los vástagos a 2,40 metros de los módulos No. 17 Y No. 15. Se utilizan 6,25 metros cúbicos de concreto simple de 28 Mpa
- Se toman las muestras de concreto respectivas.
- Se traslada acero, formaleta metálica Y elementos de los andamios del sitio de acopio a la zona de armado de los elementos estructurales
- Se trasladan los restos de concreto al sitio de disposición donde no afecten la parte ambiental de la obra.

Residente de obra

Ing Ivan Cortes
Ft. Interventoria.

Miercoles 10 de Julio de 2024

Clima: Seco

Personal:

1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoria
1 Inspector técnico de interventoria
1 Inspector SISO de interventoria - 1 Topógrafo de la interventoria
1 Maestro de obra
7 oficiales
14. Ayudantes
2 Vigilantes - 1 Topógrafo del contratista

- La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra.
- La profesional ambiental del contratista, realiza actividades del tema ambiental y efectúa las charlas respectivas al personal de la obra en los 2 sitios críticos del proyecto.
- El topógrafo del contratista Y de la interventoria, realizan chequeo de niveles, localización y verticalidad de la formaleta del módulo No. 14 Y No. 12
- La retroexcavadora Volvo, no realiza actividades de obra.
- Se efectúa el corte y flejado de 120 varillos de 3/4"

Powered by CamScanner

de 4,30 metros
- Se hace el corte y flejado de 60 varillas de 3,0 metros de 3/4".
- Se realiza el acondicionamiento de 89,46 kilos de acero de 1/2".
- Se realiza el descofrado de la formaleta de los vástagos fundidos el dia anterior.
- Se inicia el armado del acero para el vástago del módulo No 14 a 2,40 metros.
- Continúa el armado del acero para la zarpa del módulo No. 11.
- Se traslada acero, formaleta metálica y elementos de los andamios del sitio de acopio a la zona de armado de los elementos estructurales.
- Se trasladan los restos de concreto al sitio de disposición, donde no afecten la parte ambiental de la obra.

Residente de obra.

Ing Don Carlos
R. Interventoría.

Jueves 11 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
7 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (contratista e interventoría)
2 vigilantes
- La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra.
- Los topógrafos del contratista y de la interventoría, realizan el chequeo de niveles, localización y verticalidad de la formaleta del módulo No. 14 y No. 12.
- La retroexcavadora Volvo, no realiza actividades de obra.
- Se efectúa el traslado, corte y flejado de 120 varillas de

Powered by CamScanner

3/4" de 5,10 metros.
- Se realiza el acondicionamiento de 89,46 Kilos de acero de 1/2".
- Se termina el armado del acero para el vástago del módulo No. 14 y No. 12 a 2,40 metros.
- Se realiza la instalación de la formaleta para los vástagos a 2,40 metros, de los módulos No. 14 y No. 12.
- Se termina el armado de la acero para la zarpa del módulo No 11.
- Se traslada acero y formaleta metálica del sitio de acopio a la zona de armado de los elementos estructurales

Residente de obra — Ing Residente Interventoría

Viernes 12 de Julio de 2024
clima: Seco - Lloviznas en la tarde
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
7 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (Contratista e Interventoría)
2 Vigilantes
- La profesional SISO, realiza charlas informativas al personal de la obra.
- Los topógrafos del contratista y de la interventoría, realizan verificación de la localización y la verticalidad de los formaletas de los vástagos de los módulos No. 14 y No. 12.
- La retroexcavadora volvo, no realizo actividades de obr
- Se efectúa el traslado, corte y flejado de 85 varillas de 3/4" de 5,10 metros.
- Se realiza el corte y flejado de 20 varillas de 4,45 metros

Powered by CamScanner

de 3/4".
- Se elaboran 250 ganchos de 0,57 metros de 1/2".
- Se realiza el acondicionamiento de 89,46 kilos de acero de 1/2". (Labores realizadas por personal del maestro Beimar)
- Se termina la instalación de la formaleta para los vástagos de 2,40 metros de los módulos No. 14 y No. 12.
- Se traslada acero, formaleta metálica y elementos de los andamios del sitio de acopio a la zona de armado de los elementos estructurales.

Ing Oton Cortés
R. Interventoría

Residente de obra

Sábado 13 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
7 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (contratista e interventoría)
2 Vigilantes
- La profesional SISO, realizo las charlas informativas al personal de la obra.
- Los topógrafos del contratista y de la interventoría, realizan la localización, chequeo de niveles y verticalidad de la formaleta de los vástagos de los módulos No. 14 y No. 12.
- La retroexcavadora volvo, no realiza actividades de obra.
- Se efectúa el traslado, corte y fleiado de 28 varillas de 3/4" de 5,10 metros.
- Se elaboran 100 ganchos de 0,57 metros de 1/2".
- Se realiza el acondicionamiento de 119,18 kilos de acero de 1/2".

Powered by CamScanner

- Se instala acero para el vástago a 2,40 metros del modulo No 2 (Incluida la aleta de protección).
- Se inicia la instalación de la formaleta para los vástagos a 2,40 metros del módulo No. 20.
- Se traslada acero, formaleta metálica y elementos de los andamios del sitio de acopio a la zona de armado de los elementos estructurales.

Ing Nancy Andes
R. Interventoría

Residente de obra

Lunes 15 de Julio de 2024

Clima: seco

Personal:

1 Residente de obra
1 Profesional 5150
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector 5150 de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
7 Oficiales
14 Ayudantes
7 Topógrafos (contratista e interventoría)
2 Vigilantes

- La profesional 5150, realiza las charlas informativas al personal de obra.
- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan la localización y chequeo de niveles y de verticalidad de la formaleta del módulo No. 14 y No. 17.
- La retroexcavadora Volvo, no realizo actividades de obra
- Se efectúa el traslado, corte y Flejado de 60 varillas de 3/4" de 5,10 metros.
- Se elaboran 600 ganchos de 0,57 metros de 1/2"
- Se realiza el acondicionamiento de 119,18 Kilos de acero de 1/2".

Powered by CamScanner

- Se instala acero para el vástago a 4,30 metros del módulo No. 19.
- Por recomendación de la interventoría, se debe construir una zarpa para la aleta de protección, la cual no estaba considerada en los diseños. Esta zarpa será del ancho que alcance a ser manejable para los trabajadores.
- Continúa la instalación de la formaleta para los vástagos a 2,40 metros del módulo No. 20.
- Se instala la formaleta a 4,30 metros en el módulo No. 19.
- Se efectúa la fundición de los vástagos a 2,40 metros de los módulos No. 14 y No. 12. Se utilizan 12,50 metros cúbicos de concreto de 4000 psi.
- Se hace la toma de las muestras de concreto respectivas.
- Se traslada acero y elementos de la formaleta metálica al sitio de armado de los elementos estructurales.

Ing. Juan Cortes
R. Interventoría

Residente de obra

Martes 16 de julio de 2024

Clima: Seco

Personal:

1 Residente de obra
1 Almacenista
1 Profesional SISO
1 Residente de interventoría
1 Inspector de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Maestro de obra
7 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (Contratista e interventoría)
2 Vigilantes

- La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra
- La retroexcavadora Volvo, no realiza actividades de

Powered by CamScanner

Obra.

- Se efectúa el traslado, corte y flejado de 80 varillas de " de 3,40 metros
- Se realiza el traslado, corte y flejado de 80 varillas de 1" de 5,70 metros.
- Se realiza el acondicionamiento de 149,1 Kilos de acero de 1/2".
- Se instalan aceros y ganchos para el vástago a 4,30 metros de los módulos No.16, No.17 y No.18.
- Se traslada acero y elementos de la formaleta metálica a la zona de armado de los elementos estructurales.

Ing. Jhon Cortés
R. Interventoría.

Residente de obra

Miercoles 17 de julio de 2024

Clima: Seco.

Personal:

1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
7 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (contratista e interventoría)
2 vigilantes

- La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra.
- Se llevo a cabo el comité de obra con la presencia del contratista, la interventoría y el supervisor de la gobernación.

Ing. Jhon Cortés
R. Interventoría.

Residente de obra

Powered by CamScanner

Jueves 18 de julio de 2024
Clima: seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
7 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (contratista e interventoría)
2 Vigilantes

*Contratista no ejecuta actividades por falta de pago a trabajadores de honorarios y prima legal correspondiente a junio 2024.

Residente de obra

Ing Jhon Cortes
R. Interventoría

Viernes 19 de julio de 2024
Clima: Seco
1 Residente
1 Profesional SISO
1 Almacenista
2 Residente interventoria
1 Profesional SISO int.
1 Inspector Int.
1 topografo Int.
1 Cadenero Int
Maestro de obra
oficiales
Ayudantes
1 topografo contratista

Powered by CamScanner

2 Vigilantes.

Contratista de obra no ejecuta actividades por falta al pago de honorarios y prima legal a trabajadores.

Sabado 20 de julio de 2024.

Dia festivo.

Ing. Residente de obra

Ing. Interventoría

Lunes 22 de julio de 2024.

Clima: Seco.

1 Residente obra, 2 Residente Int.
1 Profesional SST obra, 1 Prof. SST Int.
1 Almacenista
1 Inspector Int, 1 Topografo Int
1 Topografo de obra
1 Maestros de obra
7 oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (contratista e interventoría)
2 Vigilantes

* Para la fecha el contratista realizó el pago de honorarios y primas adeudadas
* Fundición de muro - modulo #13 a una altura de 2,4 m.
* Se evidencia por parte de interventoría que el contratista cuenta con el campo Para continuar con la excavación para ciclopeo de modulo 10 en adelante, sin embargo, el equipo volvo no funciona, por lo que se solicita contemplar plan B, considerando que el avance es inferior al esperado, y el contrato cuenta con

Powered by CamScanner

24 días calendarios para finalizar.
* Se reitera al contratista presentar el plan de compensación solicitado en resolución Nro 0740 Nro 0742-00157 de 2024, ademas de los informes correspondientes a las talas realizadas.
El contratista informa que el día sabado 20 de julio de 2024, se realizaron las siguientes actividades de obra:
- Se desinstala la formaleta de los módulos No. 14 y No. 12.
- Se realiza la instalación de la formaleta para el vástago del módulo No. 13.
- Para el día de hoy 22 de julio de 2024, se realizan las siguientes actividades:
- Se termina la instalación de la formaleta para el vástago a 2,40 metros del módulo No. 13.
- Continúa la instalación de la formaleta para el vástago a 4,30 metros del módulo No. 18.
- Se hace la toma de las muestras de concreto respectivas.

Residente de obra

Ing. Ruben Ortiz
R. Interventoría

Martes 23 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
7 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (contratista e interventoría)
2 Vigilantes
- La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra

Powered by CamScanner

El topografo del contratista realiza actividades de localización, chequeo de niveles y verticalidad de la formaleta para el vástago del módulo No. 13 en el sitio crítico No. 8

- Se termina la instalación de la formaleta para el vástago a 2,40 metros del módulo No. 13.
- Se realiza la instalación de la formaleta para a 4,30 metros del módulo No. 18.
- Se efectúa la fundición del vástago a 2,40 metros del módulo No. 13
- Se hace la toma de muestros respectivas.

Ing Alan Cortés
R. Interventoría

Martes 23 de julio de 2024
clima: Seco
Adicional, se informa que el día de hoy, se realiza la fundición de la zarpa del módulo No. 11. Se complica esta fundición debido al taponamiento de la tubería de la bomba, por lo cual la Fundición se prolonga más de lo programado.

- Se hace la toma de las muestras de concreto respectivas.
- Se realiza el retiro y acopio del concreto sobrante.

Residente de obra

Ing Alan Cortés
R. Interventoría

Miercoles 24 de julio de 2024
Clima: seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional S150
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector S150 de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
6 oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (contratista e interventoría)

Powered by CamScanner

2 Vigilantes
- La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra.
- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan el chequeo de niveles y verticalidad de la excavación e instalación de la formaleta para el concreto ciclópeo de la aleta de protección del módulo No. 20 en el sitio crítico No. 2.
- Se realiza la excavación de manera manual para la base de apoyo de la aleta de protección del módulo No. 20.
- Se instala la formaleta para la fundición con concreto ciclópeo de esta base en el módulo No. 20.
- Se efectúa el armado del acero para los vástagos de los módulos No. 20 y No. 11.
- Se hace el retiro y acopio del concreto sobrante en un sitio adecuado dentro de la obra.

Ing Ilon Lobo.
R. Interventoría

Jueves 25 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
1 Inspector técnico de interventoría
6 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (contratista e interventoría)
2 Vigilantes
- La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra
- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan la localización, chequeo de niveles y verticalidad de la insta-

Powered by CamScanner

lación de la formaleta del módulo No. 20.
- Se lleva a cabo el comité de obra, con la presencia de la interventoría, el contratista de obra y el supervisor de la gobernación del Valle del Cauca
- Se efectúa la fundición de la base para la aleta de protección en concreto ciclópeo en el módulo No. 20
- Se realiza la fundición del vástago a 4,30 metros en el módulo No. 18.
- Se efectúa el armado de acero para la aleta de protección a 2,40 metros en el módulo No. 20.
- Se instala la formaleta para la aleta de protección a 2,40 metros en el módulo No. 20
- Se efectúa el armado del acero para los vástagos de los módulos No. 16 y No. 11.
- Se hace el retiro y acopio del concreto sobrante en un sitio adecuado dentro de la obra.
- Se realiza una excavación de manera manual en dicho sitio tal como lo recomienda la interventoría

Residente de obra

Ing. Ilon Cortés
P. Interventoría

Viernes 26 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
6 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (contratista e interventoría)
2 Vigilantes
- La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra.

Powered by CamScanner

- El topógrafo del contratista y de la interventoría, realizan la localización, chequeo de niveles y verticalidad en la instalación de la formaleta para la aleta de protección del módulo No. 20, así como para el vástago a 4,30 metros en el módulo No. 16.
- Se instala la formaleta para la aleta de protección y el vástago a 2,40 metros en el módulo No. 20.
- Se instala la formaleta para el vástago a 4,30 metros en el módulo No. 16.
- Se efectúa el armado del acero para los vástagos de los módulos No. 17 y No. 11.
- Se hace el retiro y acopio del concreto sobrante en un sitio adecuado dentro de la obra.

Residente de obra

Ing. Ihon Castro
I. Interventoría

Sábado 27 de julio de 2024
clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Maestro de obra
6 oficiales
14 Ayudantes
1 Topógrafo del contratista
2 vigilantes.

- La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra
- El topógrafo del contratista, realiza el chequeo de niveles en la fundición de la aleta de protección y el vástago a 2,40 metros en el módulo No. 20 y el vástago a 4,30 metros en el módulo No. 16.
- Se realiza la fundición de la aleta de protección y el vástago a 2,40 metros en el módulo No. 20.
- Se hace la fundición del vástago a 4,30 metros en el módulo No. 16.
- Continúa el armado del acero para los vástagos de los módulos

Powered by CamScanner

No. 12 Y No. 11.

- Se hace el retiro y acopio del material sobrante en un sitio adecuado dentro de la obra.

Ing Jhon Cortés
R. Interventoría

Residente de obra

Lunes 29 de julio de 2024

Clima: Seco

Personal:

1 Residente de obra
1 Profesional S150
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Inspector S150 de interventoría
1 Maestro de obra
6 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (contratista e interventoría)
2 Vigilantes

- La profesional S150, realiza las charlas informativas al personal de la obra.
- El topografo del contratista y de la interventoría, realizan actividades de verificación de la ubicación de los puntos de chequeo de niveles y verticalidad de la instalación de la formaleta para el vástago a 7,40 metros del módulo No. 11
- Se instala la formaleta para el vástago a 7,40 metros del módulo No. 11.
- Se descofran los elementos fundidos el día sábado en los módulos No. 20 y No. 16.
- Se efectúa el armado del acero para los vástagos de los módulos No. 13 y No. 12
- Se hace el retiro y acopio del concreto sobrante en un sitio adecuado dentro de la obra.

Ing Jhon Cortés
R. Interventoría

Residente de Obra

Powered by CamScanner

Martes 30 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
6 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (Contratista e interventoría)
2 Vigilantes

- La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra.
- Los topógrafos del contratista y de la interventoría, realizan actividades de localización, chequeo de niveles y verticalidad de la formaleta.
- Se realiza la fundición del vástago a 2,40 metros en el módulo No. 11.
- Se toman las muestras de concreto respectivas.
- Se efectúa el armado del acero para los vástagos de los módulos No. 19 y No. 17.
- Se realiza la instalación de la formaleta para el vástago a 4,30 metros del módulo No. 19.
- Se hace el retiro y acopio del concreto sobrante en un sitio adecuado dentro de la obra.

Ing. Residente
Interventoría

Residente de obra

Miercoles 31 de julio de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista

Powered by CamScanner

1 Residente de interventoría
1 Inspector SISO de interventoría
1 Inspector técnico de interventoría
1 Maestro de obra
6 Oficiales
14 Ayudantes
2 Topógrafos (contratista e interventoría)
2 Vigilantes

- La profesional SISO, realiza las charlas informativas al personal de la obra
- La profesional ambiental, efectúa información al personal de la obra, referente a la utilización del kit de derrames y otros temas ambientales.
- Se lleva a cabo el comité de obra con la presencia del contratista, la interventoría y el supervisor de la gobernación del Valle del Cauca.
- Los topógrafos del contratista y de la interventoría, realizan actividades de verificación de los puntos de perforación, localización, chequeo de niveles y verticalidad de instalación de la formaleta para los vástagos de los módulos No. 19 y No. 17.
- Se realiza la instalación de la formaleta para el vástago a 4,30 metros de los módulos No. 19 y No. 17.
- Se efectúa la adecuación del acero de 1/2". Se adecúan 178,97 kilos de acero.
- Se hace el retiro y acopio del concreto sobrante en un sitio adecuado dentro de la obra.

Ing Nelson Ortiz
Residente de obra — Ri Interventoría

Jueves 01 de agosto de 2024
Clima: Seco
Personal:
1 Residente de obra
1 Profesional SISO
1 Almacenista
1 Residente de interventoría

Powered by CamScanner

ANEXO 4.9-1. INFORMES SEMANALES DE INTERVENTORÍA

Martínez & Manrique	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	PÁGINA 1 DE 1

Contrato No: 1.310-12.13-0300 **Fecha:** 15 - agosto - 2023

Semana Nº: 40 **Del:** 01 - julio - 2024 **al** 07 - julio - 2024

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 304 Dias **Tiempo faltante del contrato:** 39 Dias

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2

	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	7,90 %	38,90 %	Obra Física Ejecutada (%)	4,00 %	31,00 %
Valor básico de la Obra programada:	$ 462.194.817	$ 2.275.870.680	Valor básico de la Obra Ejecutada:	$ 149.773.562	$ 1.774.476.102

CONTRATO DE OBRA:		CONTRATO DE INTERVENTORIA:	
Contratista:	CONSTRUTECNO S.A.S	**Interventor:**	MARTÍNEZ Y MANRIQUE ARQ. E ING S.A.S.
Contrato No.	1.310-12.13-0300	Contrato No.	1.310.02-59-1-0330
Valor Inicial:	**$ 5.850.567.302,00**	Valor Inicial:	**$ 389.024.042,00**
Valor Actualizado:	**$ 5.850.567.302,00**	Valor Actualizado:	**$ 1.245.478.255,00**
Plazo Inicial:	3 MESES	Plazo Inicial:	3 MESES
Plazo Actualizado:	Trescientos veintiún (321) días	Plazo Actualizado:	Trescientos veintiún (321) días
Fecha de Iniciación:	15 - agosto - 2023	Fecha de Iniciación:	15 - agosto - 2023
Fecha de Vencimiento:	15 - agosto - 2024	Fecha de Vencimiento:	15 - agosto - 2024

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

PUNTO CRITICO # 1. vía Buga - La Habana - Muro de Contención.

Llega a la obra la el equipo y maquina encargados de las perforaciones, sin embargo el contratista expone en campo y comité de obra que se planea aumentar el equipo inicialmente contemplado y un equipo adicional para perforaciones en aras de aumentar el rendimiento; por lo tanto esta interventoría solicitó un plan de trabajo con cronograma en el cual se describan las diferentes actividades, equipos y personal que ejecutarán las actividades, además de la organización y logística que se llevará acabo de la ejecución para revisión del equipo técnico y de seguridad y salud en el trabajo.

se realiza excavaciones a mano para mejoramiento de terreno y ampliación de carril, de los cuales se instaló una capa de 10 cm de roca muerta para mejoramiento de las condiciones existentes.

Se realiza la instalación de subbase en capas de 10 cm para compactación con equipo saltarín; de los cuales el contratista de obra envió muestras del material a laboratorio CONCRESUELOS; adicionalmente se programan las densidades de la subbase para el martes 9 de julio de 2024.

La dinámica en la inversión de las obras y la ejecución evidenciada por esta interventoría, está por debajo de lo esperado, de los cuales existen una serie de actividades que se debieron iniciar en la presente semana.

Durante el transcurso de la semana, se realizaron trabajos de topografía, entre el equipo del contratista y la interventoría, marcando los puntos de borde de vía, control de niveles por la margen izquierda, en el sentido BUGA – LA HABANA.

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

Se continua con la actividad de corte y figurado de acero de refuerzo en diámetros de 3/4 y 1" para las Zapata y los Muros, así como el amarre en zapata Nro. 12 y muro Nro. 13 y Nro. 14.

Fundición de concreto ciclópeo de módulos Nro. 11 y Nro. 12 - Se recomienda al contratista contar con tubería adicional para el vertimiento del concreto de las diferentes estructuras, considerando que esta se atasca y produce atrasos en las fundiciones.

Fundición de muro Nro. 18 y Nro. 16 a una altura de 2,4 m - Se solicita al contratista que para las fundiciones siguientes se debe contar con las camisas necesarias para la toma de las muestras de cilindros según lo exige la norma INV E 402, adicionalmente se evidenció que la formaleta del muro Nro. 16 se levantó entre 2 y 4 cm en algunas zonas, por lo que se solicita que estas se atraquen y apuntalen de manera adecuada para que no se repita la situación evidenciada por esta interventoría.

Durante el transcurso de la semana, se realizaron trabajos de topografía, entre el equipo del contratista y la interventoría revisando niveles de excavación, fundición y chequeo de alineamiento y plomo de formaletas para fundición de muros Nro. 18 y Nro. 16.

Se continua con excavaciones varias para la continuidad en las fundiciones del modulo den ciclópeo Nro. 10.

COMPONENTE AMBIENTAL

En recorrido con los diferentes equipos, la interventoría solicita que se asigne un lugar para la disposición de los sobrantes de concreto de las diferentes fundiciones; debido a esto, se define realizar un agujero y ubicar un plástico para recoger los concretos sobrantes; así como retirar y disponer de los concretos de las fundiciones pasadas.

Se solicita al contratista presentar informe PAGA ajustado según observaciones enviadas por esta interventoría el día 18 de junio de 2024.

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

COMPONENTE TECNICO:

En el punto crítico # 1: Se iniciaran las labores de los anclajes, verificación con la topografía de los Diseños presentados por el contratista, continuar con la conformación de la ampliación de la vía, se espera que el contratista envié plan de trabajo para revisión de los equipos técnicos y de seguridad y salud en el trabajo.

Martínez & Manrique arquitectura e ingeniería	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**PÁGINA** 1 **DE** 1

Contrato No: 1.310-12.13-0300 **Fecha:** 15 - agosto - 2023

Semana Nº: 40 **Del:** 01 - julio - 2024 **al** 07 - julio - 2024

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 304 Dias **Tiempo faltante del contrato:** 39 Dias

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2

En el punto crítico # 2: Continuar con la excavación de los bloques anti socavación en concreto ciclópeo, continuar con el armado de acero de refuerzo, fundida de las zarpas y muros de contención.

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

Conforme al plan de contingencia del 15 de junio del 2024, se realiza el análisis de la presente semana, con un porcentaje de OBRA PROGRAMADA del **26%**, y alternamente un porcentaje de AVANCE de OBRA EJECUTADA del **14%**.

En cuanto al avance general del contrato, el AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO es del **38,9%** equivalente a **$ 2.275.870.680**, respecto del AVANCE EJECUTADO ACUMULADO tenemos el **31%** correspondiente a **$ 1.813.675.864**, por lo tanto el CONTRATISTA presentando un ATRASO GENERAL del **7,9%** equivalente a **$462.194.817**.

OBSERVACIONES	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
1. Se espera que el contratista presente plan de trabajo para las actividades a ejecutar en el punto critico Nro. 1 para revisión por parte de esta interventoría. 2. Se ha venido enfatizando en el cuidado y control, en cuanto al manejo del trafico, durante la ejecución de la obra en el punto critico numero 1. 3. Se requiere dar celeridad en la ejecución a las actividades en los puntos críticos Nro. 1 y Nro. 2, considerando que el tiempo restante para la ejecución de la obra es limitado y se evidencia una ejecución inferior al esperado por ellos descrita en la programación vigente.	Firma: Nombre: Jhon Alejandro Cortes Director de Interventoría.

M&M Martínez & Manrique arquitectura e ingeniería	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**PÁGINA** 1 DE 1

Contrato No: 1.310-12.13-0300 Fecha: 15 - agosto - 2023

Semana Nº: 41 Del: 08 - julio - 2024 al 14 - julio - 2024

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 311 Dias **Tiempo faltante del contrato:** 32 Dias

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2

	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	12,10 %	51,00 %	Obra Física Ejecutada (%)	2,85 %	33,85 %
Valor básico de la Obra programada:	$ 707.918.644	$ 2.983.789.324	Valor básico de la Obra Ejecutada:	$ 166.741.168	$ 1.980.417.032

CONTRATO DE OBRA:		CONTRATO DE INTERVENTORIA:	
Contratista:	CONSTRUTECNO S.A.S	Interventor:	MARTÍNEZ Y MANRIQUE ARQ. E ING S.A.S.
Contrato No.	1.310-12.13-0300	Contrato No.	1.310.02-59-1-0330
Valor Inicial:	**$ 5.850.567.302,00**	Valor Inicial:	**$ 389.024.042,00**
Valor Actualizado:	**$ 5.850.567.302,00**	Valor Actualizado:	**$ 1.245.478.255,00**
Plazo Inicial:	3 MESES	Plazo Inicial:	3 MESES
Plazo Actualizado:	Trescientos veintiún (321) días	Plazo Actualizado:	Trescientos veintiún (321) días
Fecha de Iniciación:	15 - agosto - 2023	Fecha de Iniciación:	15 - agosto - 2023
Fecha de Vencimiento:	15 - agosto - 2024	Fecha de Vencimiento:	15 - agosto - 2024

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

PUNTO CRITICO # 1. vía Buga - La Habana - Muro de Contención.

Organización de equipo de perforaciones, el avance de las actividades es mínimo; esta interventoría evidencia una ejecución por debajo de la esperado; considerando que para el punto se cuenta con las condiciones climáticas y demás factores externos ideales para la ejecución de las actividades.

Se adecuó provisionalmente el sendero peatonal sobre el margen derecho de la calzada, esto con la finalidad de liberar el espacio necesario para la ejecución de las actividades del equipo de perforaciones.

Se toman ensayos de densidades mediante cono de arena en material de Subbase.

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

Corte y figurado de acero de refuerzo en diámetros de 3/4 y 1" para las Zapatas y los Muros, así como el amarre en zapata Nro. 11

Fundición de muro Nro. 15 y Nro. 16 a una altura de 2,4 metros de altura, Interventoría solicita nuevamente que para cada uno de los elementos se deben tomar mínimo 8 especímenes de concreto, considerando que se están tomando 6 muestras por elementos.

Se solicita al contratista de obra presentar los resultados de laboratorio pendientes,

Se suspenden las actividades de excavaciones varias por fallas técnicas en retroexcavadora VOLVO-

Durante el transcurso de la semana, se realizaron trabajos de topografía, entre el equipo del contratista y la interventoría revisando niveles de excavación, fundición y chequeo de alineamiento y plomo de formaletas para fundición de muros Nro. 15 y Nro. 17.

COMPONENTE AMBIENTAL

Equipos de obra e interventoría se reunieron para ajustar los informes PAGAS pendientes, entre los cuales se generó una última versión que subsana las observaciones realizadas por los profesionales de la interventoría; sin embargo, existen una serie de observaciones en campo que a la fecha no se subsanan, entre las cuales tenemos la disposición del material sobrante de las diferentes fundiciones, el cual aun no se dispone de manera adecuada.
Se solicita al contratista de obra presentar el plan de compensación arbórea requerido en la resolución Nro. 0740 Nro. 0742 00157 de 2024.

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

COMPONENTE TECNICO:

Punto Crítico Nro. 1: Anclaje activo, Dado en concreto para anclajes, Dren Sub Horizontal D3", Manto de revegetación, Anclaje pasivo, dado en concreto para anclajes pasivos, Geobox TR5000HF, Concreto ciclópeo.

Punto Crítico Nro. 2: Acero de refuerzo Flejado, Concreto ciclópeo, Zapata concreto 4000 psi, Muro de contención 4000 Psi, Geotextil no tejido, Tubo PVC corrugada con filtro, relleno con material de Sitio.

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

Conforme al plan de contingencia del 15 de junio del 2024, se realiza el análisis de la presente semana, con un porcentaje de OBRA PROGRAMADA del **41%**, y alternamente un porcentaje de AVANCE de OBRA EJECUTADA del **17%**.

En cuanto al porcentaje de AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO tenemos el **51%** equivalente a **$2.983.789.324**, respecto del AVANCE EJECUTADO ACUMULADO tenemos el **33.85%** correspondiente a **$ 1.774'476.102**, por lo tanto el CONTRATISTA presentando un ATRASO GENERAL del **17,15%** equivalente a **$ 1.003.360.475**

OBSERVACIONES	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
1. Se espera que el contratista presente plan de trabajo para las actividades a ejecutar en el punto critico Nro. 1 para revisión por parte de esta interventoría. 2. Se ha venido enfatizando en el cuidado y control, en cuanto al manejo del trafico, durante la ejecución de la obra en el punto critico numero 1. 3. Se requiere dar celeridad en la ejecución a las actividades en los puntos críticos Nro. 1 y Nro. 2, considerando que el tiempo restante para la ejecución de la obra es limitado y se evidencia una ejecución inferior al esperado por ellos descrita en la programación vigente.	Firma: Nombre: Jhon Alejandro Cortes Director de Interventoría.

Martínez & Manrique arquitectura e ingeniería	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	PÁGINA 1 DE 1

Contrato No: 1.310-12.13-0300 **Fecha:** 15 - agosto - 2023

Semana Nº: 42 **Del:** 15 - julio - 2024 **al** 21 - julio - 2024

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 318 Dias **Tiempo faltante del contrato:** 25 Dias

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2

	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	12,80 %	63,80 %	Obra Física Ejecutada (%)	1,21 %	35,06 %
Valor básico de la Obra programada:	$ 748.872.615	$ 3.732.661.939	Valor básico de la Obra Ejecutada:	$ 70.791.864	$ 2.051.208.896

CONTRATO DE OBRA:		CONTRATO DE INTERVENTORIA:	
Contratista:	CONSTRUTECNO S.A.S	**Interventor:**	MARTÍNEZ Y MANRIQUE ARQ. E ING S.A.S.
Contrato No.	1.310-12.13-0300	Contrato No.	1.310.02-59-1-0330
Valor Inicial:	**$ 5.850.567.302,00**	Valor Inicial:	**$ 389.024.042,00**
Valor Actualizado:	**$ 5.850.567.302,00**	Valor Actualizado:	**$ 1.245.478.255,00**
Plazo Inicial:	3 MESES	Plazo Inicial:	3 MESES
Plazo Actualizado:	Trescientos veintiún (321) días	Plazo Actualizado:	Trescientos veintiún (321) días
Fecha de Iniciación:	15 - agosto - 2023	Fecha de Iniciación:	15 - agosto - 2023
Fecha de Vencimiento:	15 - agosto - 2024	Fecha de Vencimiento:	15 - agosto - 2024

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

PUNTO CRITICO # 1. vía Buga - La Habana - Muro de Contención.

Llegó a campo máquina para perforaciones adicional para aumentar el rendimiento de la actividad, sin embargo, contratista no evaluó las condiciones mínimas para movilizar la maquinaria hasta la zona baja del talud; por lo que no se inician las actividades según lo esperado.

Contratista no presentó los resultados de las densidades; además, las actividades correspondientes a la ampliación se encuentran suspendidas por falta de pago a proveedores de concreto y personal en obra.

Se suspenden las actividades de perforaciones en el anclaje Nro. 1, debido a una falla en el equipo.

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

Fundición de muro Nro. 12 y Nro. 14 hasta una altura de 2,4 m.

Corte y figurado de acero 3/4 , 1", 1/2.

Instalación de acero en muro.

Personal en obra suspenden actividades a partir del 17 de julio de 2024 por falta de pago de honorarios y Prima 2024.

COMPONENTE AMBIENTAL

Se solicita al contratista de obra presentar el plan de compensación de la resolución Nro. 0740 Nro. 0742 00157 de 2024, considerando que a la fecha restan 25 días calendarios; tiempo en el cual no se alcanzará con lo dispuesto en la resolución y cumplir con la compensación forestal.

Se solicita al contratista de obra presentar el informe de la tala de las especies arbóreas.

Se solicita al contratista disponer de los residuos provenientes de la tala según lo dispuesto en la resolución Nro. 0740 Nro. 0742 00157 de 2024

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

COMPONENTE TECNICO:

Punto Crítico Nro. 1 Anclaje activo, Dado en concreto para anclajes, Dren Sub Horizontal D3", Manto de revegetación, Anclaje pasivo, dado en concreto para anclajes pasivos, Geobox TR5000HF, Concreto ciclópeo.

Punto Crítico Nro. 2: Acero de refuerzo Flejado, Concreto ciclópeo, Zapata concreto 4000 psi, Muro de contención 4000 Psi, Geotextil no tejido, Tubo PVC corrugada con filtro, relleno con material de Sitio.

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

Conforme al plan de contingencia del 15 de junio del 2024, se realiza el análisis de la presente semana, con un porcentaje de OBRA PROGRAMADA del **57%**, y alternamente un porcentaje de AVANCE de OBRA EJECUTADA del **19%**.

En cuanto al porcentaje de AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO tenemos el **63,8%** equivalente a **$ 3.732.661.939**, respecto del AVANCE EJECUTADO ACUMULADO tenemos el **35.06%** correspondiente a **$ 2.051'208.896**, por lo tanto el CONTRATISTA presentando un ATRASO GENERAL del **24.04%** equivalente a **$ 1.406'256.943.**.

M&M Martínez & Manrique arquitectura e ingeniería	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**PÁGINA**		
		1	DE	1

Contrato No: 1.310-12.13-0300 **Fecha:** 15 - agosto - 2023

Semana Nº: 42 **Del:** 15 - julio - 2024 **al** 21 - julio - 2024

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 318 Dias **Tiempo faltante del contrato:** 25 Dias

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2

OBSERVACIONES	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
1. Se espera que el contratista presente información de calidad solicitada. 2. Se ha venido enfatizando en el cuidado y control, en cuanto al manejo del trafico, durante la ejecución de la obra en el punto critico numero 1. 3. Se requiere dar celeridad en la ejecución a las actividades en los puntos críticos Nro. 1 y Nro. 2, considerando que el tiempo restante para la ejecución de la obra es limitado y se evidencia una ejecución inferior al esperado por ellos descrita en la programación vigente.	Firma: Nombre: Jhon Alejandro Cortes Director de Interventoría.

M&M Martínez & Manrique	**INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA**	**PÁGINA** 1 DE 1

Contrato No: 1.310-12.13-0300 **Fecha:** 15 - agosto - 2023

Semana Nº: 43 **Del:** 22 - julio - 2024 **al** 28 - julio - 2024

Tiempo transcurrido desde la iniciación del contrato: 325 Dias **Tiempo faltante del contrato:** 18 Dias

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA.

EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTÍCULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 - CALAMIDAD PÚBLICA - LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS EN LAS VÍAS DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA - GRUPO 2

	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	12,90 %	76,70 %	Obra Física Ejecutada (%)	4,93 %	39,99 %
Valor básico de la Obra programada:	$ 754.723.182	$ 4.487.385.121	Valor básico de la Obra Ejecutada:	$ 288.432.988	$ 2.339.641.864

CONTRATO DE OBRA:		CONTRATO DE INTERVENTORIA:	
Contratista:	CONSTRUTECNO S.A.S	**Interventor:**	MARTÍNEZ Y MANRIQUE ARQ. E ING S.A.S.
Contrato No.	1.310-12.13-0300	Contrato No.	1.310.02-59-1-0330
Valor Inicial:	**$ 5.850.567.302,00**	Valor Inicial:	**$ 389.024.042,00**
Valor Actualizado:	**$ 5.850.567.302,00**	Valor Actualizado:	**$ 1.245.478.255,00**
Plazo Inicial:	3 MESES	Plazo Inicial:	3 MESES
Plazo Actualizado:	Trescientos veintiún (321) días	Plazo Actualizado:	Trescientos veintiún (321) días
Fecha de Iniciación:	15 - agosto - 2023	Fecha de Iniciación:	15 - agosto - 2023
Fecha de Vencimiento:	15 - agosto - 2024	Fecha de Vencimiento:	15 - agosto - 2024

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA

PUNTO CRITICO # 1. vía Buga - La Habana - Muro de Contención.

Perforación de 9 anclajes activos de 25 metros (Fila 1: A1,A2,A3,A4,A5,A6,A7,A8,A9), 11 de 20 metros (Fila 3: A1,A2,A3,A4,A5,A6,A7,A8,A9,A10,A11), 6 Drenajes de 12 metros, 8 anclajes pasivos de 4 metros (Lado izquierdo: P1, P2, P3, P4; Lado superior: P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8).

Las actividades correspondientes a la ampliación de la vía se encuentran suspendidas.

PUNTO CRITICO # 2. Buga vía No. vía 25VL17. (Parque el Vergel)

Contratista de obra reinició actividades normales, una vez se pagaron los salarios y prima adeudados a los trabajadores.

Fundición de zapata en concreto de 4000 psi en modulo Nro. 11, Fundición de muro Nro. 18 para completar una altura de 4,30 mes.

Corte, figurado e instalación de acero para aleta de muro, del cual se incluyó como medida de refuerzo la instalación de concreto ciclópeo en su base.

Fundición de muro Nro. 16 y 18 (Segunda jornada de fundición de 6m x 1,9 m x 0,4 m) completando una altura total de 4,3 metros.

COMPONENTE AMBIENTAL

Se reitera al contratista de obra presentar el plan de compensación de la resolución Nro. 0740 Nro. 0742 00157 de 2024, considerando que a la fecha restan 18 días calendario; tiempo en el cual no se alcanzará con lo dispuesto en la resolución y cumplir con la compensación forestal.

Se solicita al contratista de obra presentar el informe de la tala de las especies arbóreas.

Se solicita al contratista disponer de los residuos provenientes de la tala según lo dispuesto en la resolución Nro. 0740 Nro. 0742 00157 de 2024

ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

COMPONENTE TECNICO:

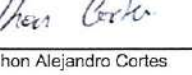
Punto Crítico Nro. 1 Anclaje activo, Dado en concreto para anclajes, Dren Sub Horizontal D3", Manto de revegetación, Anclaje pasivo, dado en concreto para anclajes pasivos, Geobox TR5000HF, Concreto ciclópeo.

Punto Crítico Nro. 2: Acero de refuerzo Flejado, Concreto ciclópeo, Zapata concreto 4000 psi, Muro de contención 4000 Psi, Geotextil no tejido, Tuvo PVC corrugada con filtro, relleno con material de Sitio.

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO

Conforme al plan de contingencia del 15 de junio del 2024, se realiza el análisis de la presente semana, con un porcentaje de OBRA PROGRAMADA del **73%** y alternamente un porcentaje de AVANCE de OBRA EJECUTADA del **25%**.

En cuanto al avance general del contrato, se presenta porcentaje de AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO del **76,7%** equivalente a **$ 4.487.385.121**, respecto del AVANCE EJECUTADO ACUMULADO tenemos el **39,99%** correspondiente a **$ 2.339.443.244**, por lo tanto el CONTRATISTA presentando un ATRASO GENERAL del **36,71%** equivalente a $ **2.147.941.877**.

OBSERVACIONES	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
1. Se espera que el contratista presente información de calidad solicitada. 2. Se ha venido enfatizando en el cuidado y control, en cuanto al manejo del trafico, durante la ejecución de la obra en el punto critico numero 1. 3. Se requiere dar celeridad en la ejecución a las actividades en los puntos críticos Nro. 1 y Nro. 2, considerando que el tiempo restante para la ejecución de la obra es limitado y se evidencia una ejecución inferior al esperado por ellos descrita en la programación vigente.	Firma:  Nombre: Jhon Alejandro Cortes Director de Interventoría.

ANEXO 5.1-1. INFORME MENSUAL DE SST PRESENTADO POR EL CONTRATISTA – JULIO 2024

INFORME DE AVANCE MENSUAL DE OBRA

GRUPO No.02

PARQUE BIOSALUDABLE EL VERGEL

NOMBRE DEL PROYECTO: EJECUTAR BAJO EL MARCO DEL ARTICULO 66 DE LA LEY 1523 DE 2012 – CALAMIDAD PUBLICO, LAS OBRAS DE MITIGACION DE LA VIA **BUGA-LA HABANA-TRES ESQUINAS** EN EL DEPARTEMENTO DE VALLE DEL CAUCA.



CONTRATO 1.310.1213-0330

CONSTRUTECNO S.A.S

NIT: 900.527.181-2

AGOSTO 2024

CONTENIDO

1. INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) 4
1.1 BASE DE DATOS SST PERSONAL DEL CONTRATO 4
1.2 CERTIFICADO DE ESTADO DE AFILIACIÓN AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL, CONSIDERANDO LA ROTACIÓN DEL PERSONAL. 4
1.3 SEGUIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO ANUAL SST (INDICADORES DE GESTIÓN: CUMPLIMIENTO). 4
1.4 SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN DEL COPASST (ACTAS, INSPECCIONES, PARTICIPACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN DE LOS ACCIDENTES DE TRABAJO, ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN EN SST). 4
1.5 SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN DEL COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL (INFORMES DE GESTIÓN TRIMESTRAL, PARTICIPACIÓN EN CAPACITACIÓN, ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN ACOSO LABORAL). 4
1.6 SEGUIMIENTO A LOS AUTO REPORTES DE CONDICIONES DE SALUD Y TRABAJO REALIZADOS POR LOS TRABAJADORES. 5
1.7 REGISTROS DE LAS ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN SST. 5
1.8 REGISTROS DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN DE LOS TRABAJADORES CON SUS RESPECTIVAS EVALUACIONES. 7
1.9 SEGUIMIENTO INDICADORES DE GESTIÓN (RESOLUCIÓN 0312 DE 2019) 7
1.10 GESTIÓN DE LOS PELIGROS Y RIESGOS (DESCRIPCIÓN DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PROGRAMAS DE GESTIÓN, PROTOCOLOS VIGILANCIA DE EPIDEMIOLÓGICA, APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS, ESTÁNDARES, PROTOCOLOS, ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN, GESTIÓN DE PERMISOS DE TRABAJO, INSPECCIONES PRE OPERACIONALES). 8
1.11 REGISTROS DE ENTREGA DE DOTACIÓN A LOS TRABAJADORES ASIGNADOS AL PROYECTO. 8
se presentan soportes de entrega de dotación del mes de julio referenciado en ***¡Error! Marcador no definido.***
EL ANEXO 1.11 ENTREGA DE DOTACIÓN. 8
1.12 REGISTROS DE ENTREGA Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE 7uygvPROTECCIÓN PERSONAL. 9
1.13 CONCEPTOS DE LOS EXÁMENES DE INGRESO, PERIÓDICOS Y DE RETIRO DE LOS TRABAJADORES Y REGISTROS DE ENTREGAS DE RECOMENDACIONES MÉDICAS. 9
1.14 REGISTROS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MÁQUINAS Y REGISTROS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS. 9
1.15 REGISTROS DE LAS INSPECCIONES A LAS INSTALACIONES A INSTALACIONES. 9
1.16 GESTIÓN EN EMERGENCIAS (CAPACITACIÓN A BRIGADISTAS, INSPECCIONES, INFORME DE EVALUACIÓN DE SIMULACROS). 9
1.16 ANEXO: GESTION DE EMERGENCIA 9
1.17 GESTIÓN DE CONTRATISTAS (INFORMES DE AUDITORÍAS A CONTRATISTAS). 9
1.18 REPORTES Y LAS INVESTIGACIONES DE LOS INCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES LABORALES DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y EVIDENCIAS DEL CIERRE DE LOS PLANES DE ACCIÓN 10
1.19 GESTIÓN CIERRE ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS. 10
2. EQUIPO DE TRABAJO 10

2.1 RELACIÓN DEL PERSONAL *10*
2.2 MAQUINARIA *11*
3. ASPECTOS CRÍTICOS DEL PROYECTO 16
3.1 TIEMPO DE TRABAJO *16*
3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 16

LISTADO DE TABLAS

Tabla 01 Capacitaciones / charlas realizadas durante el mes de julio 2024
Tabla 02 Indicadoes de accidentalidad para el mes de julio 20243 29
Tabla 03 cuadro control horas hombres trabajadas para el mes de julio 2024 33
Tabla 04 Cuadro de control maquinaria y equipos para el mes de julio 2024 33

ANEXOS. SST

Base de Datos
Certificado de estado de afiliación Seguridad Social
Seguimiento del Plan de Trabajo Anual SST Indicadores de seguimiento
Seguimiento Gestión COPASST
Seguimiento Gestión Comité de Convivencia Laboral
Seguimiento a los Autor Reportes de Seguridad
Registro de las Actividades de Inducción
Seguimiento de Indicadores de Gestión
Gestión de Peligros y Riesgos
Registro de Entrega de Dotación
Registro de entrega de EPP
Concepto de Exámenes Médicos Ocupacionales
Registro de Mantenimiento de Herramientas, Maquinarias y Registro de Calibración
Registro de Inspecciones a instalaciones
Gestión de emergencias
Gestión de contratistas
Caracterización de la accidentalidad y ausentismo laboral
Gestión cierre de actividades preventivas y correctivas
Salud y Bienestar

1. INFORME SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

1.1 BASE DE DATOS SST PERSONAL DEL CONTRATO

El listado completo de personal en el mes de julio de 2024 se incluye en el **ANEXO 1.1 FORMATO BASE DE DATOS PERSONAL.**

1.2 CERTIFICADO DE ESTADO DE AFILIACIÓN AL SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL, CONSIDERANDO LA ROTACIÓN DEL PERSONAL.

Las afiliaciones al Sistema General de Riesgos Profesionales y soportes de pago del mes de julio del 2024 se incluyen en el **ANEXO 1.2 CERTIFICADOS DE ESTADO DE AFILIACIÓN SEGURIDAD SOCIAL.**

1.3 SEGUIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO ANUAL SST (INDICADORES DE GESTIÓN: CUMPLIMIENTO).

El Plan de trabajo SG-SST actualizado se incluye en el **ANEXO 1.3 PLAN DE TRABAJO ANUAL SST.**

1.4 SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN DEL COPASST (ACTAS, INSPECCIONES, PARTICIPACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN DE LOS ACCIDENTES DE TRABAJO, ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN EN SST).

ANEXO **1.4 SEGUIMIENTO GESTIÓN DE COPASST**

No se ha realizado reuniones de COPASST, se realizan cumplimiento al realizar seguimiento y participación activa del representante por parte de los trabajadores en temas de charlas, pausas activas y en el seguimiento de la identificación de riesgos y peligros en la obra.

1.5 SEGUIMIENTO A LA GESTIÓN DEL COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL (INFORMES DE GESTIÓN TRIMESTRAL, PARTICIPACIÓN EN CAPACITACIÓN, ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN ACOSO LABORAL).

dando cumplimiento a lo establecido en las resoluciones número 652 – 1356 de 2012 del Ministerio de trabajo, por la cual se establece la conformación y funcionamiento del grupo de convivencia laboral en entidades públicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones.

El Grupo de Convivencia Laboral se creó por la Ley 1010 de 2006, reglamentada por las resoluciones 652 y 1356 de 2012 donde se determinó en forma precisa su conformación y su funcionamiento.

El Artículo 9 de la Ley 1010 de 2006 estableció como medida preventiva y correctiva de las relaciones laborales que de alguna manera puedan generar inconformidades para ambas partes (trabajadores y empleadores) la creación e implementación de un grupo encargado de prevenir dichas conductas, y de establecer un procedimiento interno, confidencial, conciliatorio y efectivo para superarlas.

Según el Concepto 168766 del 2014 del Ministerio del Trabajo (Min trabajo), es el órgano al que le corresponde velar por la prevención de las situaciones que configuren relaciones laborales de inconformidad. A su vez, de conformidad con las resoluciones 652 y 1356 del 2012 del Min trabajo, el Comité de Convivencia Laboral también asume la tarea de prevenir el estrés laboral.

ANEXO 1.5 SEGUIMIENTO GESTIÓN COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

1.6 SEGUIMIENTO A LOS AUTO REPORTES DE CONDICIONES DE SALUD Y TRABAJO REALIZADOS POR LOS TRABAJADORES.

Dando cumplimiento al decreto 1443 de 2014 donde se debe de reportar las condiciones de salud del trabajador.

Autor reporte de condiciones de trabajo y salud: Proceso mediante el cual el trabajador o contratista reporta por escrito al empleador o contratante las condiciones adversas de seguridad y salud que identifica en su lugar de trabajo.

El trabajador debe de reportar si se encuentra con algún malestar que pueda generar contagio al personal expuesto en el centro de trabajo, este deberá seguir las instrucciones de SST y consultar por IPS para su tratamiento.
Se evalúan las medidas de bioseguridad en caso de ser un virus como el COVID-19, dengue u otro que cause contagio por contacto, contaminación cruzada y/o vectores.

Se genera y divulga mediante charlas, capacitaciones y carteleras contenidos informativos basados en fuentes calificadas para llegar a los colaboradores con medidas de prevención y autocuidado. De igual manera se cuenta con el formato FT-SST-017 Formato de condiciones inseguras. Los registros diarios se incluyen en el **ANEXO 1.6 SEGUIMIENTO A LOS AUTO REPORTES DE CONDICIONES DE SALUD.**

1.7 REGISTROS DE LAS ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, FORMACIÓN Y ENTRENAMIENTO EN SST.

Durante el mes de julio del 2024 se realizaron las charlas de seguridad diarias enfocadas a los riesgos a los que están expuestos los trabajadores y pausas activas para prevenir lesiones osteomusculares. **ANEXO 1.7 REGISTRO DE LAS ACTIVIDADES DE**

CAPACITACIÓN.

Tabla 01 Capacitaciones / charlas realizadas durante el mes de julio 2024

TEMA	FECHA	TIEMPO
Retroalimentación ergonomía en el lugar de trabajo	02/07/2024	20 min
Pausas activas	04/07/2024	15 min
Recomendaciones tratadas en comité sobre uso de EPP y llamados de atención	05/07/2024	30 min
Protección ocular, cuidado de la vista	08/07/2024	15min
Recomendaciones	09/07/2024	15 min
Pausa activa	10/07/2024	
Que son los protectores auditivos, importancia y cuando usarlos	11/07/2024	20 min
Pausa activa	12/07/2024	30 min
Trabajo de alto riesgo, trabajo en alturas	13/07/2024	15 min
Señalizaciones de seguridad que son y para que sirve	15/07/2024	20 min
Acta de compromiso laboral	16/07/2024	20min
Riesgos psicosociales	17/07/2024	15 min
Riesgo del tabaquismo	18/07/2024	20 min
Pausa activa	19/07/2024	40 min
Recomendaciones generales de obra en fundición	20/07/2024	15 min
Importancia del orden y aseo en el área de trabajo	22/07/2024	30 min
Síndrome del túnel del Carpio	23/07/2024	15 min
Uso adecuado del casco de seguridad recomendaciones	24/07/2024	20min
Pausa activa	25/07/2024	15 min
Higiene del sueño y su impacto en el ámbito laboral	26/07/2024	20 min
Retroalimentación sobre trabajo de alto riesgo	27/07/2024	20 min

Dia nacional de la seguridad y salud en el trabajo	29/072024	30 min
Código sustantivo del trabajo jornal y sueldo	30/07/2024	40 min

1.8 REGISTROS DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN DE LOS TRABAJADORES CON SUS RESPECTIVAS EVALUACIONES.

En el mes de julio no se realizaron Inducciones en el tema SG-SST por lo que no hubo contrataciones. **ANEXO 1.8 REGISTRO DE INDUCCION Y REINDUCCION**

1.9 SEGUIMIENTO INDICADORES DE GESTIÓN (RESOLUCIÓN 0312 DE 2019)

La empresa CONSTRUTECNO S.A.S lleva un estricto control de las horas hombre trabajadas (HHT), índices de ausentismo y demás indicadores en temas de Seguridad y Salud en el Trabajo. A continuación, se presentan los indicadores de tasa de accidentalidad, índice de frecuencia, índice de severidad e índice de lesión incapacitante.

Tabla 02 Indicadores de accidentalidad para el mes de julio 2024

Indicador	Valor
Tasa de accidentalidad	1.7%
Índice de Frecuencia	0.02
Índice de severidad	0.059
Índice de lesión incapacitante	0.00018

Tasa de accidentalidad = $\frac{No.accidentes\ de\ trabajo\ en\ el\ periodo\ (2024)}{Promedio\ de\ trabajadores\ de\ la\ empresa}$ x k=

Tasa de accidentalidad = $\frac{1}{58}\ x\ 100$=

Tasa de accidentalidad = 1.7%

Índice de frecuencia (IF AT) = $\frac{No.\ total\ de\ AT\ en\ el\ periodo\ (2024)}{No.\ HHT\ periodo}$ x K

Índice de frecuencia (IF AT) = $1\ x\ 100$

Índice de frecuencia (IF AT) = = $\frac{1}{3371} * 100$= 0.02

Índice de severidad = $\frac{No.\ días\ perdidos\ y\ cargados\ por\ AT\ en\ el\ periodo\ 2024)}{No.\ HHT\ periodo}$ x K

Índice de severidad = $\frac{2}{3371}\ x\ 100$
Índice de severidad =0.059
Índice de lesión incapacitante ILI = $\frac{IF\ AT\ X\ IS\ AT}{1000}$ x K
Índice de lesión incapacitante ILI = $0.2 * 0.059/1000$
Índice de lesión incapacitante ILI = 0.00018

Índice de severidad e índice de lesión incapacitante en el mes de julio es de 0.2% y se perdieron 33

días por AT.

Índice de ausentismo por gripe o virus para julio (número de días en casa por gripe o virus) = 0

Índice de ausentismo por sospechoso COVID = 0 días

No de accidentes ocurridos = 0

No de semanas trabajadas = 5

No de horas hombres trabajadas = 3371

1.10 GESTIÓN DE LOS PELIGROS Y RIESGOS (DESCRIPCIÓN DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES PROGRAMAS DE GESTIÓN, PROTOCOLOS VIGILANCIA DE EPIDEMIOLÓGICA, APLICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS, ESTÁNDARES, PROTOCOLOS, ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN, GESTIÓN DE PERMISOS DE TRABAJO, INSPECCIONES PRE OPERACIONALES).

Para la identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos se inicia la actualización por centro de trabajo con la metodología descrita en la Guía Técnica Colombiana 45.

ANEXO 1.10 GESTIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS, DILIGENCIAMIENTO DE PERMISOS DE ALTO RIESGO matriz de riesgos – permisos para trabajos de alto riesgo ATS.

1.11 REGISTROS DE ENTREGA DE DOTACIÓN A LOS TRABAJADORES ASIGNADOS AL PROYECTO.
EL ANEXO 1.11 ENTREGA DE DOTACIÓN.

No se realiza entrega de dotación y EPP al personal, por falta de pago para los elementos de protección.

1.12 REGISTROS DE ENTREGA Y SUMINISTRO DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

No se cuenta con los soportes de entrega de Elementos de Protección Personal (EPP) en el mes de julio de 2024 **ANEXO 1.12 REGISTRO ENTREGA DE EPP**

1.13 CONCEPTOS DE LOS EXÁMENES DE INGRESO, PERIÓDICOS Y DE RETIRO DE LOS TRABAJADORES Y REGISTROS DE ENTREGAS DE RECOMENDACIONES MÉDICAS.

No se realizan exámenes ocupacionales para ingreso de personal en el mes de julio ya que no hubo contrataciones. ANEXO **1.13 EXÁMENES DE INGRESO.**

1.14 REGISTROS DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MÁQUINAS Y REGISTROS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS.

Para el presente periodo se realizan preoperacionales de herramientas y maquinaria, en la tabla No 8.2 se evidencia la inspección de operación de estas máquinas y herramientas **ANEXO 1.14 REGISTRO DE MANTENIMIENTO HERRAMIENTAS Y MÁQUINAS (preoperacionales)**

.

1.15 REGISTROS DE LAS INSPECCIONES A LAS INSTALACIONES.

ANEXO 1.15 REGISTRO DE INSPECCIONES A INSTALACIONES

1.16 GESTIÓN EN EMERGENCIAS (CAPACITACIÓN A BRIGADISTAS, INSPECCIONES, INFORME DE EVALUACIÓN DE SIMULACROS).

1.16 ANEXO: GESTION DE EMERGENCIA

Plan de emergencia para la obra, se cuenta con camillas, botiquines y extintores en caso dado se presente un evento como emergencias de accidentes y/o incendio.

1.17 GESTIÓN DE CONTRATISTAS (INFORMES DE AUDITORÍAS A CONTRATISTAS).
Durante el mes de julio se realiza el seguimiento de documentos a contratistas como seguridad social y documentos de operarios de maquinaria como la EVERDING y retro excavadora. **ANEXO 1.17 GESTIONES DE CONTRATISTAS.**

1.18 REPORTES Y LAS INVESTIGACIONES DE LOS INCIDENTES, ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES LABORALES DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y EVIDENCIAS DEL CIERRE DE LOS PLANES DE ACCIÓN

se presentan 1 AT en el mes de julio con 2 días de incapacidad y un evento de EC con 5 días de incapacidad.

El AT del mes de julio cuenta con prórroga de 30 días con fecha de terminación el 23/08/2024.

ANEXO 1.18 CARACTERIZACIÓN DE LA ACCIDENTALIDAD Y AUSENTISMO LABORAL.

En el mes de julio se presentó ausentismo por accidente laboral con 2 días perdidos.

1.19 GESTIÓN CIERRE ACCIONES PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS.

Medidas correctivas y preventivas que se deben tener en cuenta en la fuente que generó el accidente: se dan recomendaciones al personal en el manejo de enfermedades común, el tipo de contagio y la asistencia por IPS para su debida atención, se informa al personal que deben de usar cubrebocas para evitar el contagio a los demás.

2. EQUIPO DE TRABAJO

2.1 RELACIÓN DEL PERSONAL

Tabla 03 cuadro control horas hombres trabajadas para el mes de julio del 2024

NUMERO DE PERSONAS	*45*
TOTAL HHT	*3371*

2.2 MAQUINARIA

Excavadora realiza actividades de acopio de material de rio y excavación de ciclópeos.

Se realiza entrega de documentación de la maquinaria las cuales llegan a obra para realizar labores de perforación y anclajes en el punto sitio critico 1 de maquina EVERDING.



PUNTO SITIO CRITICO 1


20 jul 2024 9:26:58
Buga-Habana Guadalajara de Buga Valle del Cauca


23 jul 2024 4:13:49 p. m.

PUNTO SITIO CRITICO 2




9 jul. 2024 16:19:52
6187 Calle 3 Este Guadalajara de Buga
Valle del Cauca
1029.2m Altitud

3. ASPECTOS CRÍTICOS DEL PROYECTO

3.1 TIEMPO DE TRABAJO

Tabla 05 Horario de ingreso y salida del personal

	Lunes a Viernes	Sábados
Ingreso	7:00 AM	7:00 AM
Almuerzo	12:00 a 1:00 horas	No aplica
Salida	5:30 PM lunes y martes	12:00
Salida	5:00 PM	Dando cumplimiento al decreto 2101/2021 se redujo la jornada a 46 horas semanales, lo cual el dia sabado se labora en caso dado que se requiera

Se proyecta inicio de actividades en jornada nocturna para el próximo mes.

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el periodo de tiempo evaluado en el presente informe, se han evidenciado prácticas implementadas en el proyecto obra No 1.310.1213-0300 "calamidad pública, las obras de mitigación de la vía BUGA-LA HABANA-TRES ESQUINAS en el departamento del valle del cauca" que se preocupa por el mejoramiento del Sistema de Gestión Integral.

Este mejoramiento parte de los procedimientos de sensibilización al personal a través de capacitaciones en temas de autocuidado y protección del medio ambiente, jornadas de limpieza de vías y frente de obra, al inicio y fin de la jornada laboral, campañas de reciclaje y mejoramiento del cuidado de los elementos de señalización.

La Seguridad y Salud en el Trabajo representa una de las herramientas de gestión más importante para mejorar la calidad de vida laboral de sus empleados y con ella mejorar la productividad y competitividad. Esto es posible siempre cuando la empresa promueva y estimule en todo momento la creación de una cultura en seguridad y salud en el trabajo que debe ir de la mano de la mejora continua de nuestros procesos constructivos y puestos de trabajo, desarrollo del recurso humano y la reducción de costos operacionales.

Dando cumplimiento a la resolución 2400/1979

- se aplica y mantiene en forma eficiente los sistemas de control necesarios para protección de los trabajadores y de la colectividad contra los riesgos profesionales y condiciones o contaminantes ambientales originados en las operaciones y procesos de trabajo.

A la fecha la obra se ejecuta con total normalidad en el área de seguridad y salud en el trabajo, con indicadores no elevados de ausentismo por causas médicas, se da cumplimiento a la normatividad ambiental aplicable para el proyecto, así como a las medidas de manejo establecidas dentro del Plan de Manejo Ambiental, Plan de Manejo Ambiental de Residuos de Construcción, Plan de Manejo de Aguas de la obra y plan de seguridad vial.

En el plan de manejo de seguridad vial, se implementó el pare y siga con reguladoras de tránsito certificadas, la cual realizan esta labor desde el día 24/06/2024 actividad que se ha ejecutado con normalidad, también se encuentra señalizada las areas de trabajo y las barricadas que se encuentran en la zona para la mitigación y prevención de accidentes viales, se instalaron en cada punto de PARE y SIGA 1 semáforo para correcta visibilidad de los vehículos que transitan por la zona y se cuenta con radios de comunicación para dar un optimo manejo de las actividades en la regulación vial.





Se realiza seguimiento a las actividades realizadas en obra en la labor de excavación con máquina excavadora para ciclópeo, armado y marre de hierro para zarpas y finalmente fundición de las mismas.
Seguimiento a las actividades realizadas con la maquina EVERDING la cual realiza las perforaciones para los anclajes.

Se continua con la recomendación y capacitación al personal que va ingresando, en la conservación de la fauna y la flora que se aprecia en las instalaciones del campamento. se señaliza como información que existen animales en el lugar de trabajo como serpientes, iguanas y ardillas, indicándole al personal el cuidado que se debe tener con los animales presentes.

En el punto sitio critico 1 se implementó y mejoro las condiciones de seguridad como el acceso del paso peatonal, así mismo la salida en caso de emergencia, se cuenta con plan de ayuda mutua con las entidades de socorro, policía y movilidad.

ANEXO 5.3-1. PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900527181	2	CONSTRUCCIONES, SUMINISTROS Y TECNOLOGIA CONSTRUTECHO S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 7 N° 3 - 22	MIRANDA-CAUCA	5555555	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	78856120B	91698715?4	E	2024/07/18	2024/07/19	BANCOLOMBIA	1	$27,966,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vsi	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	cip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL PRINCIPAL (3 Afiliados)																							$4,100,000	$656,000			$4,100,000	$164,000			$3,960,000	$158,400			$4,100,000		$21,500		$0	$0		$999,900
Centro de Trabajo: RIESGO 1 (3 Afiliados)																							$4,100,000	$656,000			$4,100,000	$164,000			$3,960,000	$158,400			$4,100,000		$21,500		$0	$0		$999,900
Ciudad: MIRANDA Depto: CAUCA (3 Afiliados)																							$4,100,000	$656,000			$4,100,000	$164,000			$3,960,000	$158,400			$4,100,000		$21,500		$0	$0		$999,900
1	CC	1144092006	CRUZ JORGE																		23010	30	$1,300,000	$208,000	EPS018	30	$1,300,000	$52,000	CCF14	30	$1,160,000	$46,400	14-23	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	30	$0	$0	SI	$313,200
2	CC	1144090632	LONDOÑO INGRID																		23010	30	$1,500,000	$240,000	EPS018	30	$1,500,000	$60,000	CCF14	30	$1,500,000	$60,000	14-23	30	$1,500,000	0.522%	$7,900	30	$0	$0	SI	$367,900
3	CC	25529040	PEÑA NORFI																		23010	30	$1,300,000	$208,000	EPS032	30	$1,300,000	$52,000	CCF14	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	0.522%	$6,800	30	$0	$0	SI	$318,800

aportes en línea

Planilla Resumen

| Centro de Trabajo: TARIFA 6 (31 Afiliados) | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

| Centro de Trabajo: RIESGO 5 (30 Afiliados) | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900527181	2	CONSTRUCCIONES, SUMINISTROS Y TECNOLOGIA CONSTRUTECNO S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CALLE 7 N° 3 - 22	MIRANDA-CAUCA	5555555	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	788564208	9469871594	E	2024/07/18	2024/07/19	BANCOLOMBIA	1	$27,966,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	Codigo	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				64	$14,766,800	$11,300	$0	$14,778,100
COLFONDOS	23I001	800,227,940	6	7	$1,520,100	$1,200	$0	$1,521,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	9	$2,130,700	$1,700	$0	$2,132,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	41	$9,687,600	$7,300	$0	$9,694,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	7	$1,428,400	$1,100	$0	$1,429,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				64	$5,959,000	$4,500	$0	$5,963,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	64	$5,959,000	$4,500	$0	$5,963,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				64	$3,564,800	$2,800	$0	$3,567,600
COMFACAUCA	CCF14	891,500,182	0	34	$1,891,400	$1,500	$0	$1,892,900
COMFANDI	CCF57	890,303,208	5	30	$1,673,400	$1,300	$0	$1,674,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				64	$3,654,200	$3,100	$0	$3,657,300
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	8	$329,500	$300	$0	$329,800
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	0	12	$650,100	$500	$0	$650,600
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$288,000	$300	$0	$288,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$52,000	$100	$0	$52,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	26	$1,674,800	$1,300	$0	$1,676,100
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	13	$595,600	$500	$0	$596,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$64,200	$100	$0	$64,300
TOTAL				64	$27,944,800	$21,700	$0	$27,966,500

2024/07/19 03:39 PM