INFORME MENSUAL DE OBRA No. 12

CONTRATO 316-2023

“CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.”



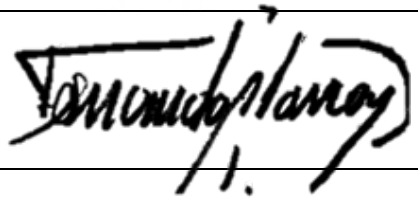
ALCALDIA LOCAL DE TUNJUELITO

PERÍODO: DEL 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DE 2024

CONTROL VERSION

VERSION	FECHA	DESCRIPCION
1	27/06/2024	Creación del documento
2	02/10/2024	Ajuste a observaciones FDLT

CONTROL DE FIRMAS

	CARGO	NOMBRE	FECHA	FIRMA
Elabora	RESIDENTE DE OBRA	Ing. Germán Rivera	28/08/2024	
Revisa	DIRECTOR DE OBRA	Ing. Edilberto Ramírez	28/08/2024	
Aprueba	RESIDENTE INTERVENTORIA	Ing. Angie Nathaly Pedraza	06/09/2024	
Aprueba	DIRECTOR DE INTERVENTORÌA	Ing. Luis Fernando Alarcón	06/09/2024	

ENTIDAD CONTRATANTE

FONDO DE DESARROLLO LOCAL DE TUNJUELITO	
SUPERVISOR DEL CONTRATO	Alcalde Local Joseph Switer Plaza Pinilla
APOYO A LA SUPERVISION	Ing. John Aguirre Ing. Martha María Cecilia Henríquez
APOYO AREA AMBIENTAL	Oscar Sánchez

ÍNDICE DE CONTENIDO

- 1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES 7
- 1.1 INTRODUCCIÓN 7
- 1.2 ANTECEDENTES 7
- 2. GENERALIDADES DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 8
- 2.1 GENERALIDADES Y DESCRIPCIÓN 8
- 2.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 9
- 2.2.1 LOCALIZACIÓN CIV A INTERVENIR 11
- 2.2.1.1 BARRIO ISLA DEL SOL TRAMO 2 11
- 2.2.1.2 BARRIO ISLA DEL SOL TRAMO 1 11
- 2.2.1.3 BARRIO SAN BENITO 12
- 3. GENERALIDADES DEL CONTRATO 13
- 4. ASPECTOS LEGALES 13
- 4.1 ESTADO FINANCIERO 13
- 4.2 GARANTÍAS 14
- 5. TRAZABILIDAD DE LA INFORMACIÓN 15
- 5.1 EQUIPO DE OBRA 17
- 5.2 BITÁCORA DE OBRA 18
- 5.3 ACTAS DE COMITÉ TÉCNICOS 18
- 6. ESTADO Y AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO 19
- 6.1 SEGMENTOS VIALES CONTRACTUALES 19
- 6.1.1 CIV 6000446 20
- 6.1.2 CIV 6000461 22
- 6.1.3 CIV 6000478 23
- 6.1.4 CIV 6000485 23
- 6.1.5 CIV 6000501 25
- 6.1.6 CIV 6000505 27
- 6.1.7 CIV 6000530 ..... 28.
- 6.1.8 CIV 6000560 29
- 6.1.9 CIV 6000603 29
- 6.1.10 CIV 6000620 30
- 6.1.11 CIV 6001441 31
- 6.1.12 CIV 6002157 33
- 6.2 TRABAJOS DE TOPOGRAFIA 34
- 6.3 AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA 35
- 7. CONTROL DE CALIDAD 36
- 7.1 GESTION POR ESPECIALISTAS 38
- 8. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y CONVENIOS ASOCIADOS. 39
- 8.1. COMPONENTE ENEL CODENSA ALTA TENSIÓN 39
- 8.2. COMPONENTE REDES HUMEDAS EAAB 39
- 8.3. COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO 40

- 9. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE INSPECCIÓN Y MEDICIÓN 43
- 10. AJUSTES A LOS DISEÑOS 43
- 11. PROGRAMA DE GERENCIA Y PROYECTOS 44
- 12. PLAN DE INSPECCION Y ENSAYOS 47
- 13. VERIFICACION PERSONAL MINIMO REQUERIDO EN PLIEGOS 47
- 14. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 48
- ANEXOS 49

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Actas de avance de obra y estado financiero 14
Tabla 2. Resumen garantías contrato de obra 15
Tabla 3. Correspondencia enviada 16
Tabla 4. Correspondencia recibida 17
Tabla 5. Actas de comité de obra 18
Tabla 6. Segmentos viales contractuales 19
Tabla 7. Segmentos viales adicionales 20
Tabla 8. Resumen facturación 35
Tabla 9. Resumen avance de obra 35
Tabla 10. Relación de ensayos de laboratorio y certificados de calidad 36
Tabla 11. Gestión Especialistas 38
Tabla 12. Información plan de manejo de tráfico PMT 40
Tabla 13. Información renovación plan de manejo de tráfico PMT 41
Tabla 14. Información ampliación plan de manejo de tráfico PMT 42
Tabla 15. Actividades no previstas-NP 44
Tabla 16. Personal mínimo requerido en el contrato 47

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1. Excavacion empalme calle 64 sur 21
Fotografía 2. Instalacion rajon para mejoramiento 21
Fotografía 3. Excavacion e Instalacion de tuberia alcantarillado sanitario CIV 425 21
Fotografía 4. Construcción pozo de inspección alcantarillado sanitario 21
Fotografía 5. Instalacion MR 41 en espacipo público 22
Fotografía 6. Conformacion subbase e instalacion acero y MR43 en empalme con calle 64 **sur** 22
Fotografía 7. Instalación de geotextil y subbase granular en espacio público 22
Fotografía 8. Instalación de MR 41 en espacio público 23
Fotografía 9. Corte de pavimento, demolición y excavación en espacio público empalme calle 67 sur 23
Fotografía 10. Instalación de sardinel A-10 en espacio público 23
Fotografía 11. Instalación de MR 41 en espacio público 24
Fotografía 12. Excavación e instalación de tubería de alcantarillado pluvial, empalme calle 67 sur 24
Fotografía 13. Empates de acueducto y conexión de domiciliaras 25

Fotografía 14. Instalación bordillo A-80 y subbase en espacio público empalme calle 64ª sur.....25
Fotografía 15. Instalación MR 43 en empalme calle 68A sur.....26
Fotografía 16. Instalación malla electrosoldada y MR 41 en espacio público.....26
Fotografía 17. Instalación MR 41 estampado en espacio público.....26
Fotografía 18. Instalación bordillo A80.....27
Fotografía 19. Construcción cárcamo de protección.....27
Fotografía 20. Excavación e instalación de tubería para alcantarillado pluvial.....27
Fotografía 21. Construcción de sumidero y cámara pluvial.....28
Fotografía 22. Instalación de MR 41 estampado en espacio público.....28
Fotografía 23. Instalación de subbase granular en vía.....28
Fotografía 24. Excavación en vía..... 29
Fotografía 25. Retiro de fallos en subrasante.....29
Fotografía 26. Instalación de rajón-material de sello.....29
Fotografía 27. Instalación geotextil.....29
Fotografía 28. Instalación de subbase granular en vía.....30
Fotografía 29. Excavación espacio público.....30
Fotografía 30. Instalación subbase granular en vía.....30
Fotografía 31. Compactación de subbase granular en vía.....30
Fotografia 32: Instalacion sardinel A10 y A80.....31
Fotografia 33: Instalación Acero de refuerzo 31
Fotografia 34: Instalación geotextil..... 31
Fotografia 35: Fundida MR43 calzada 31
Fotografia 36: Instalación Placa Cámara CS280 32
Fotografia 37: Concreto Estampado MR41 32
Fotografía 38. Empradización.....32
Fotografía 39. Humectacion empradizado.....32
Fotografía 40. Señalización..... 32
Fotografía 41. Siembra de árboles.....33
Fotografía 42. Demolicion y excavacion en espacio publico y en vía.....33
Fotografía 43. Instalación de geotextil NT 2500 y subbase granular para espacio público.....34
Fotografía 44. Excavacion e instalacion de tuberia alcantarillado sanitario.....34
Fotografía 45. Ensayo de densidades con cono y arena en vía y espacio público.....36
Fotografía 46. Reparación acometida domiciliaria de electricidad Sra. Martha Guerrero-San Benito.....38
Fotografía 47. Implementación Plan de Manejo de Trafico.....42

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Aprobacion prorroga No 4.....8
Ilustración 2. Localización zona intervenida.....10
Ilustración 3. Localización CIV Isla del Sol Tramo 1 y Tramo 2 11
Ilustración 4. Localización CIV Tramo San Benito..... ..12
Ilustración 5. Detalle conexión red de Alcantarillado Pluvial CIV 6000485.....39
Ilustración 6. Plano PMT San Benito.....40
Ilustración 7. Plano PMT Isla del Sol.....41

ANEXOS

- ANEXO 1. OFICIOS TAURI-2-OF-183,194,197-2024
- ANEXO 2. BITÁCORA DE OBRA
- ANEXO 3. ACTAS DE COMITES
- ANEXO 4. ACTAS CIERRE PQR
- ANEXO 5. OFICIO PRY-TUN-184-2024
- ANEXO 6. RADICADOS PMT
- ANEXO 7. CERTIFICADOS CALIBRACION EQ
- ANEXO 8. OFICIO PRY-TUN-178-2024
- ANEXO 9. OFICIO TAURI-2-OF-192-2024
- ANEXO 10. OFICIO PRY-TUN-192-2024
- ANEXO 11. ENSAYOS DE LABORATORIO

➢ 1. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

➢ 1.1 INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de los objetivos derivados de la suscripción del contrato de obra pública No 316 de 2023 cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C." con el CONSORCIO TAURI 2, se encuentra la presentación de un Informe de avance de Obra mensual.

Dentro de este documento se describen las actividades ejecutadas del 1 al 31 de agosto de 2024, los aspectos técnicos tratados durante el periodo, el avance de ejecución de la obra, el control financiero, administrativo, legal, social, SISO y Ambiental.

➢ 1.2 ANTECEDENTES

El proyecto "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C" fue adjudicado al Consorcio Tauri 2 y se suscribió el contrato de obra No 316 DE 2023 con la Alcaldía Local de Tunjuelito, el cual fue por TRES MIL OCHOCIENTOS QUINCE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS MCTE ($3.815.366.770).

Se efectuó la adición No 01 por valor de $366.993.785,00 y la adición No 2 por valor de $1.336.251.062; el valor del contrato, más las adiciones No 01 y 02 asciende a la suma de **CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS CON CERO CENTAVOS ($ 5.548.611.617,00).**

De acuerdo con el diagnóstico realizado para la localidad de Tunjuelito para la presente vigencia y en cumplimiento del programa **"MOVILIDAD SEGURA, SOSTENIBLE Y ACCESIBLE"** del Plan de Desarrollo, se hace necesario, oportuno y conveniente la contratación para intervenir las vías de la malla vial local y/o intermedia que afectan la movilidad de la localidad en razón al presupuesto disponible. Lo anterior con el propósito de mejorar las condiciones de vida de la población, mejorando la movilidad, accesibilidad, seguridad vial y conectividad

El 13 de abril de 2024, se firmó la adición No 2 con la cual la Alcaldía Local adiciono 5 segmentos viales nuevos por un valor de **$1.336.251.062 (MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES**

DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SESENTA Y DOS PESOS), para lo cual se concedió la **PRORROGA No 3**, hasta agosto 28 de 2024. Los segmentos adicionados son los siguientes:

- 6002157, barrio San Benito
- 6000503, 6000560, 6000603 y 6000620, barrio Isla del Sol, tramo 1

Con el oficio **TAURI 2-OF-183-2024** de julio 25 del 2024 y al cual se le dio alcance con el oficio **TAURI 2-OF-197** de agosto 12 de 2004, (**Anexo 1),** se efectuó la solicitud de **Prorroga No 4**, la cual se firmó el 23 de agosto de 2024 y le concede al contrato un mes adicional de plazo, con nueva fecha de terminación al 28 de septiembre de 2024.

Las razones para la solicitud de esta prórroga se encuentran en el oficio 183 anexo y Con el oficio **TAURI 2-OF-194-2024** (**Anexo 1**) de agosto 03 DE 2024, se remite la Programación de Obra respectiva y pertinente a la prórroga No 4. En la siguiente ilustración, descargada del aplicativo de la entidad, se indica la aprobación de la prorroga

Ilustración 1. Aprobación prorroga No 4

VER CONTRATO

Modificación pendiente

Referencia de la modificación	Tipo de modificación	Fecha de modificación	Justificación de la modificación
CO1.CTRMOD.16475705	Modificar el contrato	23/08/2024 1:47 PM *(UTC -5 horas)*	Se prórroga el contrato por el término de un (1) mes más, de conformidad con los fundamentos que se encuentran en los documentos adjuntos.

➢ 2. GENERALIDADES DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

➢ 2.1 GENERALIDADES Y DESCRIPCIÓN

El Contrato COP-316-2023 cuyo objeto es "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C", tiene como alcance, la intervención de las vías de la malla vial local y/o intermedia que afectan la movilidad dentro de la localidad, en razón al presupuesto disponible y de acuerdo con las especificaciones de materiales, actividades y cantidades de obra a ejecutar, los cuales hacen parte

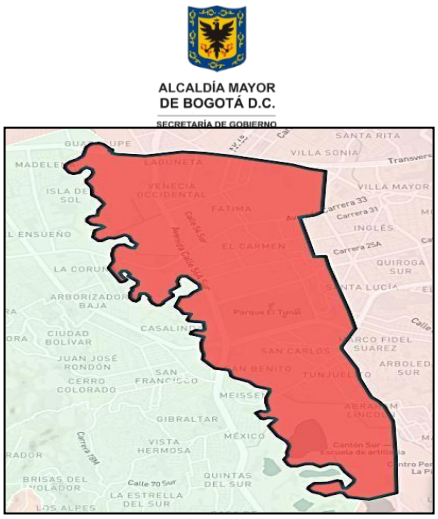
integral y fundamental del contrato. Tanto el contrato original, como el adicionado con la adición No 2, contemplan las siguientes actividades:

- Gestión Social y Ambiental
- Gestión PMT
- Localización, replanteo, redes, malla vial, espacio publico
- Excavaciones
- Rellenos y retiro de sobrantes
- Instalación de tuberías de alcantarillado pluvial y sanitario, cámaras de inspección pluvial y pozos de inspección sanitarios
- Construcción de sumideros para manejo de aguas lluvias
- Cajas de inspección y conexiones domiciliarias de alcantarillado sanitario
- Optimización de tubería de red de agua potable (diámetros menores a 4") y renovación de acometidas domiciliarias
- Construcción de vías en concreto hidráulico.
- Construcción de andenes en concreto estampado, sardineles, bordillos, etc.

➢ 2.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

La Localidad sexta de Tunjuelito está situada en la zona sur de la ciudad de Bogotá D.C., en la margen derecha del río Tunjuelito. Limita al norte con las localidades de Puente Aranda y Kennedy, al sur con la localidad de Usme, al oriente con la localidad de Rafael Uribe Uribe y al occidente con la localidad de Ciudad Bolívar.

Ilustración 2. Localización zona intervenida



Fuente: https://osgis.co/cual_es_mi_up

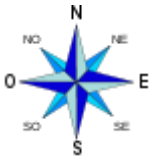
Descripción Física de la zona del proyecto:

Noroeste:
Localidad de Bosa (UPZ El Apogeo Avenida NQS)

Norte:
Localidad de Kennedy (UPZ Carvajal Avenida NQS)

Nordeste:
Localidad de Puente Aranda (UPZ Muzú Avenida NQS)

Oeste:
Localidad de Ciudad Bolívar (UPZ Arborizadora, San Francisco y Lucero, Río Tunjuelo)



Este:
Localidad de Rafael Uribe Uribe (UPZ Quiroga, Marco Fidel Suárez y Marruecos; Carrera 50, Calles 47 y 47A Sur y Avenida Caracas)

Suroeste:
Localidad de Ciudad Bolívar (UPZ El Mochuelo; Río Tunjuelo

Sur:
Localidad de Usme (UPZ Danubio; Calles 55bis a 56 Sur)

Sureste:
Localidad de Rafael Uribe Uribe (UPZ Marruecos; Avenida Caracas Cárcel La Picota)

➢ 2.2.1 LOCALIZACIÓN CIV A INTERVENIR

• 2.2.1.1 BARRIO ISLA DEL SOL TRAMO 2

- **CIV 6000446**
- **CIV 6000461**
- **CIV 6000478**
- **CIV 6000485**



Ilustración 3. Localización CIV Isla del Sol Tramo 1 y Tramo 2

➢ 2.2.1.2 BARRIO ISLA DEL SOL TRAMO 1

- CIV iniciales:
- ✓ **CIV 6000501**
- ✓ **CIV 6000505**
- CIV adicionados
- **CIV 6000530**

- **CIV 6000560**
- **CIV 6000603**
- **CIV 6000620**

➢ 2.2.1.3 BARRIO SAN BENITO

- CIV inicial:
- ✓ **CIV 6001440**
- CIV adicionado:
- **CIV 6001257**



Ilustración 4. Localización CIV Tramo San Benito

➢ 3. GENERALIDADES DEL CONTRATO

CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO	
Contrato No	COP 316 de 2023
Objeto	Construcción de malla vial y obras complementarias de la localidad de Tunjuelito en la ciudad de Bogotá, D.C.
Valor del contrato	$ 3.815.366.770,00
Fecha de inicio del contrato	14 de septiembre de 2023
Plazo de ejecución	(5) Cinco meses
Finalización inicial de contrato	14/02/2024

CONDICIONES ACTUALIZADAS DEL CONTRATO				
Adición No	**Fecha de aprobación**	**Valor adición**	**Valor actualizado contrato**	**Póliza aprobada**
1	28/12/2023	$ 366.993.785	$ 4.182.360.555	Anexo 4: 15-44-101283638
2	13/04/2024	$ 1.336.251.062	$ 5.548.611.617	Anexo 5: 15-44-101283638

Prorroga No	**Fecha de aprobación**	**Duración**	**Póliza aprobada**
1	28/12/2023	Un (1) mes y quince (15) días	Anexo 6: 15-44-101283638
2	28/03/2024	Dos (2) meses	Anexo 7: 15-44-101283638
3	13/04/2024	Tres (3) meses	Anexo 8 y 9: 15-44-101283638
4	23/08/2024	Un (1) meses	Al cierre de este informe se encuentran en trámite

Fecha de Finalización actualizada	**28 de septiembre de 2024, luego de modificaciones contractuales**
Suspensiones	N.A.
Otrosí	N.A.

➢ 4. ASPECTOS LEGALES

A continuación, se enuncia de manera sintetizada las principales actuaciones de índole legal, acontecidas a lo largo del contrato y con ocasión de las sucedidas durante el presente periodo.

➢ 4.1 ESTADO FINANCIERO

Durante la ejecución del proyecto se han presentado (10) diez actas de avance de obra, las cuales se discriminan en la siguiente tabla.

Tabla 1. Actas de avance de obra y estado financiero

CONDICIONES ACTUALIZADAS				
RELACION ACTAS		**RETENCION DE GARANTIA (10%)**	**VALOR POR PAGAR**	**VALOR PAGADO**
ACTA DE CORTE No 1	$ 165.383.027,00	$ 16.538.303	$ 148.844.725	$ 148.844.725
ACTA DE CORTE No 2	$ 419.298.253,00	$ 41.929.825	$ 377.368.428	$ 377.368.428
ACTA DE CORTE No 3	$ 227.735.750,00	$ 22.773.575	$ 204.962.175	$ 204.962.175
ACTA DE CORTE No 4	$ 700.203.735,00	$ 70.020.373	$ 630.183.361	$ 630.183.361
ACTA DE CORTE No 5	$ 401.683.229,00	$ 40.168.323	$ 361.514.906	$ 361.514.906
ACTA DE CORTE No 6	$ 325.232.725,00	$ 32.523.273	$ 292.709.453	$ 292.709.453
ACTA DE CORTE No 7	$ 494.724.377,00	$ 49.472.438	$ 445.251.939	$ 445.251.939
ACTA DE CORTE No 8	$ 419.861.153,00	$ 41.986.115	$ 377.875.038	$ 377.875.038
ACTA DE CORTE No 9	$ 435.984.786,00	$ 43.598.479	$ 392.386.307	$ 392.386.307
ACTA DE CORTE No 10	$ 732.233.707,00	$ 73.223.371	$ 659.010.336	
TOTAL FACTURADO	**$ 4.322.340.746,00**	**$ 432.234.075**	**$ 3.890.106.671**	**$ 3.231.096.333**

AVANCE FINANCIERO				
VALOR CONTRATO		$ 5.548.611.617,00		
FACTURADO			**PORCENTAJE DE AVANCE**	
VALOR ACUMULADO ANTERIOR	VALOR PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTA ACTA	ACUMULADO A LA FECHA
$3.590.107.036,00	$ 732.233.707,00	64,70%	13,20%	77,90%

- **4.2 GARANTÍAS**

En el siguiente cuadro se presentan la información relevante de las pólizas de amparo y garantías del contrato, suscritas por el Consorcio a favor de la Alcaldía local de Tunjuelito, actualizadas a la fecha del acta de inicio suscrita entre las partes. Se presenta igualmente la actualización de las pólizas con sus respectivos amparos, referentes a la prórroga 3 y están pendientes las pólizas referentes a la prórroga 4, las cuales al cierre de este informe se encuentran en trámite.

Tabla 2. Resumen de garantías del contrato de obra

ACTUALIZACION DE POLIZAS SEGÚN ADICIÓN 2 Y PRORROGA 3						
Compañía de Seguros	Amparo	Poliza No	Vigencia		Valor Amparado Anterior	Valor Amparado Actual
			Desde	Hasta		
BANCO DEL ESTADO	Cumplimiento del contrato	15-44-101283638 Anexo 8 y 9	14/09/2023	28/11/2024	$ 1.254.708.166,50	$ 1.664.583.485,10
	Pago salarios, prestaciones sociales, indemnizaciones laborales	15-44-101283638 Anexo 8 y 9	14/09/2023	28/05/2027	$ 418.236.055,50	$ 554.861.161,70
	Estabilidad y calidad de la obra	15-44-101283638 Anexo 8 y 9	14/02/2024	14/02/2029	$ 1.254.708.166,50	$ 1.664.583.485,10
BANCO DEL ESTADO	Predios, labores y operaciones	15-40-101089056 Anexo 8 y 9	14/09/2023	28/08/2024	$ 520.000.000,00	$ 520.000.000,00
	Daño Emergente y lucro cesante	15-40-101089056 Anexo 8 y 9	14/09/2023	28/08/2024	$ 520.000.000,00	$ 520.000.000,00
	Perjuicios extrapatrimoniales	15-40-101089056 Anexo 8 y 9	14/09/2023	28/08/2024	$ 520.000.000,00	$ 520.000.000,00
	Contratistas y subcontratistas	15-40-101089056 Anexo 8 y 9	14/09/2023	28/08/2024	$ 520.000.000,00	$ 520.000.000,00
	Responsabilidad civil patronal	15-40-101089056 Anexo 8 y 9	14/09/2023	28/08/2024	$ 520.000.000,00	$ 520.000.000,00
	Vehiculos propios y no propios	15-40-101089056 Anexo 8 y 9	14/09/2023	28/08/2024	$ 520.000.000,00	$ 520.000.000,00

➢ 5. TRAZABILIDAD DE LA INFORMACIÓN

La información recopilada y generada en marco del desarrollo del proyecto, conforme a la correspondencia entregada y recibida, las actas de comité de obras y la Bitácora de obra, observa el procedimiento de gestión documental definido por el Consorcio. En el presente capitulo se presenta un resumen de la correspondencia enviada y recibida durante el periodo.

Tabla 3. Correspondencia enviada

CORRESPONDENCIA ENVIADA - RESPUESTAS			
Fecha	**Oficio Nº**	**Dirigido a:**	**Asunto**
26/07/2024	TAURI 2-OF-186-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	ENTREGA INFORME SOCIAL JULIO 2024
26/07/2024	TAURI 2-OF-187-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	ENTREGA INFORME TECNICO JULIO 2024
26/07/2024	TAURI 2-OF-188-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	ENTREGA INFORME AMBIENTAL JULIO 2024
26/07/2024	TAURI 2-OF-189-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	ENTREGA INFORME SST JULIO 2024
30/07/2024	TAURI 2-OF-190-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	RESPUESTA A COMUNICADO PRY-TUN-164-2024 - SOLICITUD ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEMS CONTRACTUALES
30/07/2024	TAURI 2-OF-191-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	
30/07/2024	TAURI 2-OF-192-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	PRESENTACIÓN DE ANÁLISIS DE PRECIOS NO PREVISTOS No. 3 - APU NP-024 AL NP-045
2/08/2024	TAURI 2-OF-193-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	ENTREGA INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL NO. 11 MES DE JULIO
3/08/2024	TAURI 2-OF-194-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	RESPUESTA COMUNICADOS PRY-TUN-167-2024 Y PRY-TUN-166-2024 - REMISIÓN DE PROGRAMACIÓN DE OBRA PARA LA PRORROGA AL CONTRATO
8/08/2024	TAURI 2-OF-195-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	RESPUESTA A COMUNICADO PRY-TUN-174-2024 - REVISIÓN Y OBSERVACIONES ÍTEMS NO PREVISTOS NP-024 AL NP-045
8/08/2024	TAURI 2-OF-196-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	REMISION DE ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 9
12/08/2024	TAURI 2-OF-197-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	ALCANCE A COMUNICADO TAURI 2 -OF-183-2024 - SOLICITUD DE PRORROGA, AMPLIACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL DEL CONTRATO COP 316 DE 2023 (REMISIÓN DE ANEXOS Y SOPORTES A SOLICITUD DE PRORROGA)
14/08/2024	TAURI 2-OF-198-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	ALCANCE A COMUNICADO TAURI-2-OF-195-2024 - REVISIÓN Y OBSERVACIONES ÍTEMS NO PREVISTOS NP-024 AL NP-052
16/08/2024	TAURI 2-OF-199-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	CIERRE LATERAL EN MUROS DE CONTENCIÓN
16/08/2024	TAURI 2-OF-200-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN PMT CIV 60002157 - SAN BENITO
17/08/2024	TAURI 2-OF-201-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	CONFORMACION TALUD SAN BENITO
21/08/2024	TAURI 2-OF-202-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	SOLICITUD DE TRABAJOS NOCTURNOS
22/08/2024	TAURI 2-OF-203-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	CONCEPTO CONTENEDORES DE RAICES
22/08/2024	TAURI 2-OF-204-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	RESPUESTA A PRY-TUN-188-2024 Revisión y observación Ítems No Previstos NP-024 al NP-052
22/08/2024	TAURI 2-OF-205-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	INFORME USO GRANULO DE CAUCHO

Tabla 4. Correspondencia recibida

CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
Fecha	**Oficio Nº**	**Remitente**	**Asunto**
25/07/2024	PRY-TUN-163-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Aprobación Hoja de vida – Cambio de profesional ambiental y SST
25/07/2024	PRY-TUN-164-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Solicitud APU Detallados Ítems contractuales
26/07/2024	PRY-TUN-165-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	REITERACIÓN A SOLICITUD DE RESERVAS DE SEGMENTOS VIALES
29/07/2024	PRY-TUN-166-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Solicitud de Prórroga contrato FDLT-316-2024
29/07/2024	PRY-TUN-167-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Solicitud de programación de obra ajustada a solicitud de prórroga
31/07/2024	PRY-TUN-171-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Solicitud de reservas segmentos viales
2/08/2024	PRY-TUN-172-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Solicitud CCTV redes de alcantarillado construidas
5/08/2024	PRY-TUN-173-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Remisión APU contractuales FDLT-316-2023
5/08/2024	PRY-TUN-174-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Revisión y observación Ítems No Previstos NP-024 al NP-045
5/08/2024	PRY-TUN-175-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Remisión Programación de obra Ajustada - Solicitud de Prórroga COP-FDLT-316-203
6/08/2024	PRY-TUN-177-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Respuesta oficio TAURI 2 - OF -185 -2024 Ajuste rasante 530 y 560
12/08/2024	PRY-TUN-179-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Traslado TAURI 2-OF-197-2024 soportes prórroga
13/08/2024	PRY-TUN-181-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Remisión Acta Parcial de Obra No. 9 aprobada
15/08/2024	PRY-TUN-184-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Derecho de petición - Movimiento de postes Isla del Sol - Radicado Derecho de petición ENEL CODENSA 000545731
20/08/2024	PRY-TUN-187-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Cumplimiento de Actividades de plantación de arbolado, Modificación acta de aprobación de diseño de arbolado, Concepto contenedor
20/08/2024	PRY-TUN-188-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Respuesta oficioTAURI 2-OF-198-2024 Revisión y observación Ítems No Previstos NP-024 al NP-052
23/08/2024	PRY-TUN-191-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Aprobación Informes mensuales de obra Julio 2024
26/08/2024	PRY-TUN-192-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Aprobacion ítems No previstos NP-24 A NP-52 y Acta de Fijacion de Precios No Previstos No. 3
26/08/2024	PRY-TUN-194-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Repuesta oficio TAURI 2 -OF-205-2024 "Remisión informe sobre el no uso del granulo de caucho."
27/08/2024	PRY-TUN-197-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	de trabajo en horario nocturno
28/08/2024	PRY-TUN-200-2024	PROYECTISTAS DE COLOMBIA	Solicitud actualización de pólizas conforme a Modificación No. 4

➢ 5.1 EQUIPO DE OBRA

El siguiente es el equipo dispuesto en los dos (2) frentes de obra, SAN BENITO e ISLA del SOL, el cual se encuentra relacionado, y con sus respectivas características, en el informe SST del presente periodo.

Sector de San Benito:

- Vibro compactador manual de granulares
- Volquetas disponibles, las cuales están en obra según la necesidad de suministro de materiales.

- Retroexcavadora de llantas NEW HOLLAND

Sector Isla del Sol:

- Minicargador CASE CR-200
- Retroexcavadora de llantas HIDROMET 102B
- Vibrocompactador de granulares CASE
- Vibrocompactador manual de granulares
- Volquetas disponibles las cuales están en obra según la necesidad de suministro de materiales.
- Equipo menor

➢ 5.2 BITÁCORA DE OBRA

De manera conjunta, Ingeniero Residente de Obra e Ingeniero Residente de Interventoría, se lleva diariamente el registro descriptivo de las actividades ejecutadas y principales eventos acontecidos a lo largo del desarrollo diario del proyecto en el sitio de obra, (Libro de obra). En este libro se registra el personal, la maquinaria y el equipo disponible en obra; el estado del tiempo, las dificultades presentadas, las actividades ejecutadas, e información que se considere conveniente registrar para resolver cualquier discrepancia o situación del proyecto. **(Anexo 2)**

➢ 5.3 ACTAS DE COMITÉ TÉCNICOS

En el transcurso del presente periodo de ejecución del proyecto se ha realizado diversos comités técnicos, a los que asisten el Contratista (Ingeniero Director, Ingeniero Coordinador de Obra y Especialistas cuando se requieren); por parte de la Interventoría (Ingeniero Director, Ingeniero Residente y Especialistas cuando se requieren), Supervisor del Proyecto y Representantes de la Alcaldía Local de Tunjuelito. Los comités son programados con oportuna antelación y en ellos se informa, evalúa y discute el avance de las obras; se exponen las actividades para las siguientes semanas y se asumen tareas y compromisos por parte de los asistentes. En el periodo comprendido para este informe, se describen las fechas de los Comités de obra mencionado. **(Anexo 3).**

Tabla 5. Actas de comité de obra

ACTAS DE COMITÉ TECNICO DE OBRA			
Comité No	**Fecha**	**Lugar**	**Participantes**
E.A.A.B.	8/08/2024	ISLA DEL SOL	Contratista Consorcio Tauri 2

ACTAS DE COMITÉ TECNICO DE OBRA			
Comité No	**Fecha**	**Lugar**	**Participantes**
			Interventoría Proyectistas de Colombia y Cia. S.A.S.
			Empresa de Acueducto
32	9/08/2024	ALCALDIA TUNJUELITO	Alcandía de Tunjuelito
			Contratista Consorcio Tauri 2
			Interventoría Proyectistas de Colombia y Cia. S.A.S.
33	16/08/2024	ALCALDIA TUNJUELITO	Alcandía de Tunjuelito
			Contratista Consorcio Tauri 2
			Interventoría Proyectistas de Colombia y Cía. S.A.S.
34	26/08/2024	ALCALDIA TUNJUELITO	Alcandía de Tunjuelito
			Contratista Consorcio Tauri 2
			Interventoría Proyectistas de Colombia y Cia. S.A.S.

➢ 6. ESTADO Y AVANCE FÍSICO DEL PROYECTO

• 6.1 SEGMENTOS VIALES CONTRACTUALES

Como se indicó previamente, el proyecto para la "CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA LOCALIDAD DE TUNJUELITO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C", inició la ejecución física de las obras el día 17 de octubre de 2023, una vez se ejecutaron las actividades preliminares y de tipo logístico programadas por el Consorcio Tauri 2. De acuerdo con los criterios establecidos por el Fondo Local de Desarrollo Tunjuelito en el presente contrato, hasta el 13 de abril del presente, se tenían los siguientes CIV:

Tabla 6. Segmentos viales contractuales

CIV	Pk Id	EJE VIAL	DESDE	HASTA	Km Carril	BARRIO
6001440	324288	KR 19 B BIS	CLL 59 SUR	AV BOYACA	0,17000	SAN BENITO
6000501	321507	CARRERA 65	CALLE 68 B SUR	CALLE 68 A SUR	0,05331	ISLA DEL SOL
6000505	321495	CARRERA 65	CALLE 68 A SUR	CALLE 68	0,03806	ISLA DEL SOL
6000446	321453	CARRERA 66	CALLE 67 SUR	CALLE 67 A SUR	0,04363	ISLA DEL SOL

CIV	Pk Id	EJE VIAL	DESDE	HASTA	Km Carril	BARRIO
6000461	321333	CARRERA 66	CALLE 64 SUR	CALLE 65 SUR	0,03808	ISLA DEL SOL
6000478	321374	CARRERA 66	CALLE 65 SUR	CALLE 66 SUR	0,03463	ISLA DEL SOL
6000485	321435	CARRERA 66	CALLE 66 SUR	CALLE 67 SUR	0,02926	ISLA DEL SOL
TOTAL KM CARRIL POR INTERVENIR					**0,81394**	

Por motivo de la adición No 2, firmada el 13 de abril del presente, la Alcaldía de Tunjuelito adiciono El CIV 6002157 en el sector de San Benito y los CIV 6000530, 6000560, 6000603 y 6000620 en el sector de Isla del Sol, de los cuales, el CIV 6000530 y 6000560 iniciaron su ejecución en el mes de junio, y los CIV 6000603 y 6000620 en el periodo de julio.

Tabla 7. Segmentos viales adicionales

CIV	Pk Id	EJE VIAL	DESDE	HASTA	Km Carril	BARRIO
6002157		CALLE 59 B SUR	CARRERA 19 B Bis	CERRADA	0,01523	SAN BENITO
6000530		CARRERA 66	CALLE 68 B SUR	CALLE 69 SUR	0,02835	ISLA DEL SOL
6000560		CARRERA 66	CALLE 69 SUR	CALLE 69 A SUR	0,03563	ISLA DEL SOL
6000603		CARRERA 66	CALLE 69 A SUR	CALLE 69 B SUR	0,07326	ISLA DEL SOL
60006920		CARRERA 66	CALLE 69 B SUR	CALLE 69 C SUR	0,03012	ISLA DEL SOL
TOTAL KM CARRIL POR INTERVENIR					**0,36518**	

- **6.1.1 CIV 6000446 – Isla del Sol: Durante el mes de agosto, se realizan las siguientes actividades en este CIV:**

- Excavación en vía en empalme con calle 64 sur
- Mejoramiento de subrasante empalme en calle 64 sur
- Instalación de subbase y conformación de empalme calle 64 sur
- Instalación de malla electrosoldada y MR 41 para espacio publico
- Construcción red alcantarillado sanitario CIV 425
- Construcción de dos (2) pozos de inspección alcantarillado sanitario CIV 425
- Construcción cámara pluvial
- Instalación MR 41 en espacio público
- Instalación de MR 43 en vía, empalme calle 64 sur



Fotografía 1. Excavacion empalme calle 64 sur



Fotografía 2. Instalacion rajon para mejoramiento





Fotografía 3. Excavacion e Instalacion de tuberia alcantarillado sanitario CIV 425





Fotografía 4. Construcción pozo de inspección alcantarillado sanitario





Fotografía 5. Instalacion MR 41 en espacipo público





Fotografía 6. Conformacion subbase e instalacion deacero y MR43 en empalme con calle 64 sur

- **6.1.2 CIV 6000461 – Isla del Sol: Durante el mes de agosto, se realizan las siguientes actividades en este CIV:**
- **Excavación e instalación de subbase granular en espacio público**
- **Instalación de MR 41 en espacio público**





Fotografía 7. Instalación de geotextil y subbase granular en espacio publico



Fotografía 8. Instalación de MR 41 en espacio publico

- **6.1.3 CIV 6000478-Isla del Sol:** De este CIV están pendientes el paisajismo, mobiliario urbano y la señalización.

- **6.1.4 CIV 6000485 - Isla del Sol:** Durante el mes de agosto, se realizan las siguientes actividades en este CIV:
- Corte y demolición de carpeta asfaltica y excavacion para instalacion de tuberia de alcantarillado pluvial en calle 67 sur.
- Demolición de carpeta asfaltica y excavacion para construccion de espacio publico en empalme con calle 67 sur.
- Instalacion de sardinel A-10 para espacio publico en empalme con calle 67 sur.
- Instalacion MR 41 en espacio público
- Excavación e instalacion de tuberia de alcantarillado pluvial, empalme en calle 67 sur





Fotografía 9. Corte de pavimento, demolición y excavación en espacio público empalme calle 67 sur





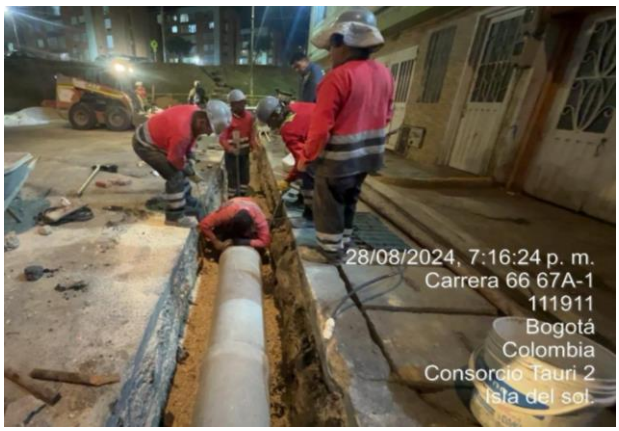
Fotografía 10. Instalación de sardinel A-10 en espacio publico





Fotografía 11. Instalación de MR 41 en espacio publico





Fotografía 12. Excavación e instalación de tubería de alcantarillado pluvial, empalme calle 67 sur

Durante este periodo, la E.A.A.B. aprobó la conexión del alcantarillado. Para obtener esta aprobación, previamente se realizaron dos (2) reuniones y recorridos en obra con el delegado, Ingeniero Samuel Hernández, y para lo cual el Consorcio Tauri 2 presento los archivos en PDF y DWG de la topografía de las redes existentes; esta se firmó a través de acta el 08 de agosto del presente y la cual se encuentra anexa al presente informe, (**Anexo 3**).

- **6.1.5 CIV 6000501 – Isla del Sol: Durante el mes de agosto, se realizan las siguientes actividades en este CIV:**

- Realización de empates de acueducto a redes existentes y conexión de domiciliarias
- Instalación de bordillo A-80 para espacio público
- Instalación MR 43 en empalme calle68A sur
- Instalación de subbase granular para espacio público
- Instalación de concreto tipo MR41 en espacio público





Fotografía 13. Empates de acueducto y conexión de domiciliarias





Fotografía 14. Instalación bordillo A-80 y subbase en espacio público empalme calle 64ª sur





Fotografía 15. Instalación MR 43 en empalme calle 68A sur





Fotografía 16. Instalación malla electrosoldada y MR 41 en espacio publico





Fotografía 17. Instalación MR 41 estampado en espacio publico

- **6.1.6 CIV 6000505: Durante el mes de agosto, se realizan las siguientes actividades en este CIV:**

- Instalación bordillo A80 y conformación de espacio publico
- Construcción de cárcamo para protección tubería sumidero
- Excavación para instalación de tubería de alcantarillado pluvial.
- Instalación de tubería para alcantarillado pluvia en concreto extra reforzado D=12”
- Construcción sumidero SL 100 y cámara de alcantarillado pluvial
- Instalación de refuerzo y concreto tipo MR 43 en empalme de calle 68ª sur.
- Instalación de MR 41 para espacio público



Fotografía 18. Instalación bordillo A80



Fotografía 19. Construcción cárcamo de protección





Fotografía 20. Excavación e instalación de tubería para alcantarillado pluvial





Fotografía 21. Construcción de sumidero y cámara pluvial





Fotografía 22. Instalación de MR 41 estampado en espacio público

- **6.1.7. CIV 6000530 – Adicional Isla del Sol tramo 1:** Durante el mes de agosto, se realizan las siguientes actividades en este CIV:
- Instalación de subbase granular en vía





Fotografía 23. Instalación de subbase granular en vía

- **6.1.8. CIV 6000560 – Adicional Isla del Sol tramo 1:** Durante el mes de agosto no se realizaron actividades en este CIV , dado que por logística interna de la obra y por la imposibilidad de usar todas las vías aledañas para el ingreso de materiales, fue necesario iniciar los trabajos del CIV 6000620 hacia el CIV 6000503

- **6.1.9. CIV 6000603 – Adicional Isla del Sol tramo 1:** Durante el mes de agosto, se realizan las siguientes actividades en este CIV:
- Excavación en vía
- Retiro de fallos en subrasante
- Instalación de rajon para mejoramiento de subrasante
- Instalacion de geotextil y subbase granular en vía
-



Fotografía 24. Excavación en vía



Fotografía 25. Retiro de fallos en subrasante



Fotografía 26. Instalación de rajón-material de sello



Fotografía 27. Instalación geotextil





Fotografía 28. Instalación de subbase granular en vía

- **6.1.10. CIV 6000620 – Adicional Isla del Sol tramo 1:** Durante el mes de agosto, se realizan las siguientes actividades en este CIV:

- Excavación para espacio publico
- Instalación de geotextil y subbase granular en vía.
- Instalación sardinel A-10, A80 y A85 en espacio publico



Fotografía 29. Excavación espacio público



Fotografía 30. Instalación subbase granular en vía





Fotografía 31. Compactación de subbase granular en vía



Fotografia 32: Instalacion sardinel A10 y A80



Fotografia 33: Instalación geotextil

- **6.1.11. CIV 6001440 – San Benito:** Durante el mes de agosto, se realizan las siguientes actividades en este CIV

- Instalacion refuerzo y concreto tipo MR 43 en empalme avenida Bóyaca
- Instalación y nivelación placa cámara CS-280 CODENSA
- Instalación de concreto tipo MR 41 estampado en empalme Avenida Boyacá
- Empradización con pasto kikuyo y humectación empradizado
- Excavación para siembra de árboles
- Siembra de árboles
- Señalización



Fotografia 34: Instalación acero de refuerzo



Fotografia 35: Fundida MR43 calzada



Fotografia 36: Instalación Placa Cámara CS280



Fotografia 37: Concreto estampado MR41





Fotografía 38. Empradización



Fotografía 39. Humectacion empradizado



Fotografía 40. Señalización



Fotografía 41. Siembra de árboles

- **6.1.12. CIV 6002157 – San Benito:** Durante el mes de agosto, se realizan las siguientes actividades en este CIV

- Demolicion y excavacion para espacio público y en vía
- Instalación de geotextil y subbase granular para espacio público
- Excavación e instalación de tuberia para alcantarillado sanitario D=10” Novafort



Fotografía 42. Demolicion y excavacion en espacio publico y en vía





Fotografía 43. Instalación de geotextil NT 2500 y subbase granular para espacio público





Fotografía 44. Excavacion e instalacion de tuberia alcantarillado sanitario

➢ 6.2 TRABAJOS DE TOPOGRAFIA

En el presente periodo se efectúan los replanteos topográficos requeridos para la ubicación de calzada y de espacio público; para la instalación de tuberías, sardineles, bordillos y accesos vehiculares a las viviendas; nivelaciones para excavaciones, llenos de materiales granulares para la estructura de la vía, espacio público y de las excavaciones e instalación de tuberías de alcantarillado.

Igualmente se efectuó el levantamiento de las especies arbóreas existentes en los CIV de San Benito e Isla del Sol y la ubicación de las que se deben plantar de acuerdo con el diseño Urbanístico presentado por la Consultoría, para verificar algún tipo de superposición; calculo y conciliación de

cantidades de obra para llevar un control de acuerdo con los diseños y para efectuar el acta de obra.

➢ 6.3 AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA

De acuerdo con el valor facturado en el Acta de Avance de Obra No 10, correspondiente al periodo comprendido entre el 01 al 31 de agosto de 2024, el porcentaje de avance es el siguiente:

Tabla 8. Resumen facturación

PRESUPUESTO CONTRACTUAL DESAGREGADO			ACTA PARCIAL No. 10	ACUMULADO ACTAS
COSTOS DIRECTOS CONTRACTUALES ANTES DE AIU		$ 3.846.132.688,45	$ 460.860.023,00	$ 2.830.523.047,00
COSTOS DIRECTOS NO PREVISTOS ANTES DE AIU		$ 442.152.045,30	$ 105.052.109,00	$ 511.107.026,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS CONTRACTUALES Y NO PREVISTOS		$ 4.288.284.733,75	$ 565.912.132,00	$ 3.341.630.073,00
A	20,65%	$ 885.530.797,52	$ 116.860.855,00	$ 690.046.610,00
I	1,00%	$ 42.882.847,34	$ 5.659.121,00	$ 33.416.301,00
U	5,00%	$ 214.414.236,69	$ 28.295.607,00	$ 167.081.504,00
TOTAL A.I.U.		$ 1.142.827.881,54	$ 150.815.583,00	$ 890.544.415,00
COMPONENTE AMBIENTAL, SST Y SOCIAL	2,12%	$ 90.911.636,36	$ 11.997.337,00	$ 69.763.674,00
COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	0,62%	$ 26.587.365,35	$ 3.508.655,00	$ 20.402.584,00
TOTAL COMPONENTES		$ 117.499.001,70	$ 15.505.992,00	$ 90.166.258,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIECTOS (A.I.U.) + COMPONENTES		**$ 5.548.611.617,00**	**$ 732.233.707,00**	**$ 4.322.340.746,00**
RETEGARANTÍA	10,00%		$ 73.223.371,00	$ 432.234.075,00
VALOR A PAGAR			**$ 659.010.336,00**	**$ 3.890.106.671,00**

Considerando la adición No 2 por valor de $1.336.251.062,00 y que con esto el valor final del contrato queda en $5.548.611.617,00, los porcentajes de avance acumulados son los que se presentan a continuación

Tabla 9. Resumen avance de obra

AVANCE FINANCIERO				
VALOR CONTRATO		$	5.548.611.617,00	
FACTURADO			**PORCENTAJE DE AVANCE**	
VALOR ACUMULADO ANTERIOR	VALOR PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTA ACTA	ACUMULADO A LA FECHA
$3.590.107.036,00	$ 732.233.707,00	64,70%	13,20%	77,90%

Nota: Datos tomados del acta parcial de obra No. 10

A 31 de agosto de 2024, financieramente el contrato presenta el siguiente estado:

- Porcentaje de avance financiero de obra según programa vigente: 78.24 %
- Porcentaje de avance de obra acumulado según acta de avance de obra No 10: 77.90 %
- Atraso en la ejecución de obra: 0.34 %

➢ 7. CONTROL DE CALIDAD

El Consorcio Tauri 2, posee PLAN DE CALIDAD, con el cual se identifican los métodos de calidad que serán aplicados durante el desarrollo del presente contrato, el cual aplica para todas las actividades por desarrollar y con el cual se cumple con los lineamientos descritos en el PLIEGO DE CONDICIONES y en el ANEXO TÉCNICO del presente contrato.

Para dar cumplimiento con EL PLAN DE INSPECCION Y ENSAYOS, documento que hace parte integral del Plan de Calidad, se realizan los siguientes ensayos y la verificación de este, se resume en la siguiente tabla: RELACION DE ENSAYOS DE LABORATORIO Y CERTIFICADOS DE CALIDAD PARA CONTRATOS DE OBRA.

Los ensayos que se realizaron durante este periodo son:

- Densidades de campo con cono y arena
- Resistencia a la compresión en cilindros de concreto
- Resistencia a la flexión en viguetas de concreto

Igualmente a los proveedores se les solicito los certificados y protocolos de calidad de suministros como tuberías, ya que en el informe pasado se entregaron los pertinentes a los demás suministros



Fotografía 45. Ensayo de densidades con cono y arena en vía y espacio público

Tabla 10. Relación de ensayos de laboratorio y certificados de calidad

CONSOLIDADO DE ENSAYOS DE LABORATORIO Y CAMPO EJECUTADOS POR EL CONSORCIO TAURI 2 - AGOSTO DE 2024									
INFORME No.	ENSAYO	NORMA DE ENSAYO	FECHA DE EJECUCIÓN	LOCALIZACIÓN			EDAD DE ROTURA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO
				ELEMENTO	ABSCISA	CIV			
V-C-378-01-32-9	RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO UTILIZANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE	INV-E-414-13	5/08/2024	CALZADA		6000501	7 DÍAS	94,54%	SI
							28 DÍAS	108,43%	SI
C-C-378-01-32-19	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO	NTC-673	5/08/2024	VÁSTAGO MURO		6000530	21 DÍAS	72,30%	SI
C-C-378-01-32-18	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO	NTC-673	6/08/2024	ZARPA MURO		6000530	21 DÍAS	79,60%	SI
							28 DÍAS	96,50%	SI
							28 DÍAS	97,40%	SI
V-C-378-01-32-9	RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO UTILIZANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE	INV-E-414-13	8/08/2024	CALZADA		6000505	28 DÍAS	106,03%	SI
							28 DÍAS	104,43%	SI
C-C-378-01-32-19	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO	NTC-673	9/08/2024	VÁSTAGO MURO		6000530	21 DÍAS	82,30%	SI
							28 DÍAS	95,80%	SI
							28 DÍAS	96,30%	SI
V-C-378-01-32-11	RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO UTILIZANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE	INV-E-414-13	13/08/2024	ANDEN MARGEN DERECHO		6000501	28 DÍAS	102,99%	SI
							28 DÍAS	106,37%	SI
V-C-378-01-32-12	RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO UTILIZANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE	INV-E-414-13	14/08/2024	ANDEN MARGEN DERECHO		6000505	28 DÍAS	106,41%	SI
							28 DÍAS	107,75%	SI
C-C-378-01-32-16	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO	NTC-673	22/08/2024	ZARPA MURO		6000505	7 DÍAS	47,90%	SI
							14 DÍAS	63,90%	SI
							28 DÍAS	72,50%	SI
							56 DÍAS	98,50	SI
C-C-378-01-32-20	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO	NTC-673	30/08/2024	CÁMARA PLUVIAL		6000446	7 DÍAS	50,90%	SI
C-C-378-01-32-21	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS NORMALES DE CONCRETO	NTC-673	30/08/2024	CÁMARA PLUVIAL		6000505	7 DÍAS	60,10%	SI
IN-GT-32-425	DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO POR EL METODO DE CONO Y ARENA	INV E-161-13	26/08/2024	ANDEN MARGEN IZQUIERDO	K0+012	6000501	NA	98,47%	SI
				ANDEN MARGEN IZQUIERDO	K0+047	6000501	NA	97,87%	SI
				ANDEN MARGEN IZQUIERDO	K0+010	6000505	NA	98,08%	SI
V-C-378-01-32-2	RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO UTILIZANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE	INV-E-414-13	13/08/2024	ANDEN MARGEN DERECHO		6001440	14 DÍAS	102,33%	SI

CONSOLIDADO DE ENSAYOS DE LABORATORIO Y CAMPO EJECUTADOS POR EL CONSORCIO TAURI 2 - AGOSTO DE 2024									
INFORME No.	ENSAYO	NORMA DE ENSAYO	FECHA DE EJECUCIÓN	LOCALIZACIÓN			EDAD DE ROTURA	RESULTADO	CUMPLIMIENTO
				ELEMENTO	ABSCISA	CIV			
V-C-378-01-32-2	RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO UTILIZANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE	INV-E-414-13	13/08/2024	ANDEN MARGEN DERECHO		6001440	14 DÍAS	102,33%	SI
							28 DÍAS	110,94%	SI

➢ 7.1 GESTION POR ESPECIALISTAS

En la tabla No 10 presentada a continuación, se resumen las actividades ejecutadas por cada Especialista en su respectivo componente.

Tabla 11. Gestión Especialistas

ESPECIALISTA	GESTION REALIZADA
Redes Hidrosanitarias	No fue necesaria gestión alguna
Geotecnia	No fue necesaria gestión alguna
Pavimentos	No fue necesaria gestión alguna
Tránsito y Transporte	Se elaboro PMT parta el CIV 6002157 y actualización de los PMT anteriores
Redes Secas	No fue necesaria gestión alguna
Estructuras	No fue necesaria gestión alguna
Social	Se cerro la PQR de la Sra. Martha Guerrero en San Benito
Ambiental	Se adelantan las gestiones pertinentes para la obtención de los certificados de suministro de materiales granulares y de disposición de RCD. Se elabora informe sobre el NO CUMPLIMIENTO EN EL USO DEL GRANULO DE CAUCHO
Seguridad y Salud	Se adelantan las gestiones y verificaciones de pago de planillas, entrega de dotaciones y se realizan charlas de seguridad





Fotografía 46. Reparación acometida domiciliaria de electricidad Sra. Martha Guerrero-San Benito

Respecto a la PQR de la Sra. Martha Guerrero en San Benito, se realizó la reparación de la acometida domiciliaria de electricidad y se verifico que la vivienda conservara su suministro normal de energía eléctrica. Esta PQR se cerró a satisfacción el 21 de agosto del presente, y se levantó la respectiva ACTA DE CIERRE por parte de las Profesionales Sociales del Consorcio Tauri 2 y de la Interventoría y con las firmas del recibo a satisfacción de la Peticionaria, Sra. Martha Guerrero y de su esposo el Señor Carlos Vargas. (**Anexo 4**)

➢ 8. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES Y CONVENIOS ASOCIADOS.

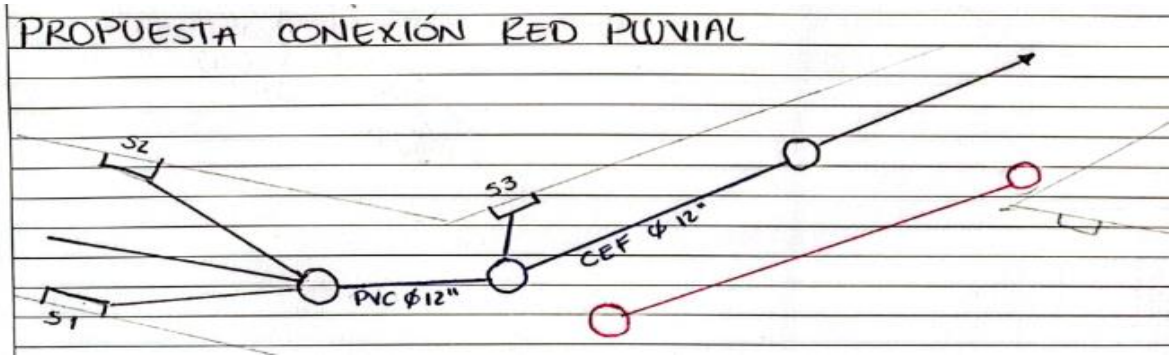
➢ 8.1. COMPONENTE ENEL CODENSA ALTA TENSIÓN

Por parte de la Interventoría se presentó el oficio **PRY-TUN-184-2024 Derecho de petición - Movimiento de postes Isla del Sol - Radicado Derecho de petición ENEL CODENSA 000545731**, (**Anexo 5**), buscando con ello que la empresa de energía ENEL CODENSA, agilice el proceso de actualización de las cotizaciones asociadas al posible traslado de los postes de alumbrado público ubicados en los CIV 6000501, 6000505 y 6000530 del sector de Isla del Sol, los cuales se encuentran cerca del borde de la vía. Se aclara que las cotizaciones con las que cuenta el Consorcio Tauri 2 son del mes de diciembre de 2023 y a su vez que debido a los ajustes geométricos planteados en obra; existe la posibilidad de no tener que trasladar dichos elementos.

➢ 8.2. COMPONENTE REDES HUMEDAS EAAB

Se realizo visita al CIV 6000485 del sector de San Benito, el 08 de agosto del presente con el delegado de la E.A.A.B. para el presente contrato, Ingeniero Samuel Venegas, la Interventoría y el Contratista y se aprobó mediante acta, anexa al presente informe (**Anexo 3**), la propuesta presentada por el Consorcio Tauri 2 para la conexión de la red del alcantarillado pluvial de este CIV. Se anexa acta.

Ilustración 5. Detalle conexión red de Alcantarillado Pluvial CIV 6000485



➢ 8.3. COMPONENTE PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

Con el COI No 42 de octubre 19 de 2023 la SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD, SDM, se aprobó el PLAN DE MANEJO DE TRAFICO. La información pertinente se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 12. Información plan de manejo de tráfico PMT

CIV	FRENTE	PD	ESTADO DEL PMT						
			COI	FECHA	RADICADO SDM	HORARIO TRABAJO	INICIAL	FINAL	ESTADO
6000501	ISLA DEL SOL 1	INICIAL	35	29/08/2024	202461203012432	CIERRE 24 HORAS	30/08/2024	7/11/2024	ACTIVO
6000505	ISLA DEL SOL 1	INICIAL	35	29/08/2024	202461203012432	CIERRE 24 HORAS	30/08/2024	7/11/2024	ACTIVO
6000530	ISLA DEL SOL 1	ADICIÓN	35	29/08/2024	202461203012432	CIERRE 24 HORAS	30/08/2024	7/11/2024	ACTIVO
6000560	ISLA DEL SOL 1	ADICIÓN	35	29/08/2024	202461203012432	CIERRE 24 HORAS	30/08/2024	7/11/2024	ACTIVO
6000603	ISLA DEL SOL 1	ADICIÓN	35	29/08/2024	202461203012432	CIERRE 24 HORAS	30/08/2024	7/11/2024	ACTIVO
6000620	ISLA DEL SOL 1	ADICIÓN	35	29/08/2024	202461203012432	CIERRE 24 HORAS	30/08/2024	7/11/2024	ACTIVO
6000485	ISLA DEL SOL 2	INICIAL	35	29/08/2024	202461203012432	CIERRE 24 HORAS	30/08/2024	7/11/2024	ACTIVO
6000478	ISLA DEL SOL 2	INICIAL	35	29/08/2024	202461203012432	CIERRE 24 HORAS	30/08/2024	7/11/2024	ACTIVO
6000461	ISLA DEL SOL 2	INICIAL	35	29/08/2024	202461203012432	CIERRE 24 HORAS	30/08/2024	7/11/2024	ACTIVO
6000446	ISLA DEL SOL 2	INICIAL	35	29/08/2024	202461203012432	CIERRE 24 HORAS	30/08/2024	7/11/2024	ACTIVO
6001440	SAN BENITO	INICIAL	20	16/05/2024	202461201651952	CIERRE 24 HORAS	17/05/2024	8/08/2024	VENCIDO
6002157	SAN BENITO	ADICIÓN	33	16/08/2024	202461202571132	CIERRE 24 HORAS	16/08/2024	31/10/2024	ACTIVO

Ilustración 5. Plano PMT San Benito

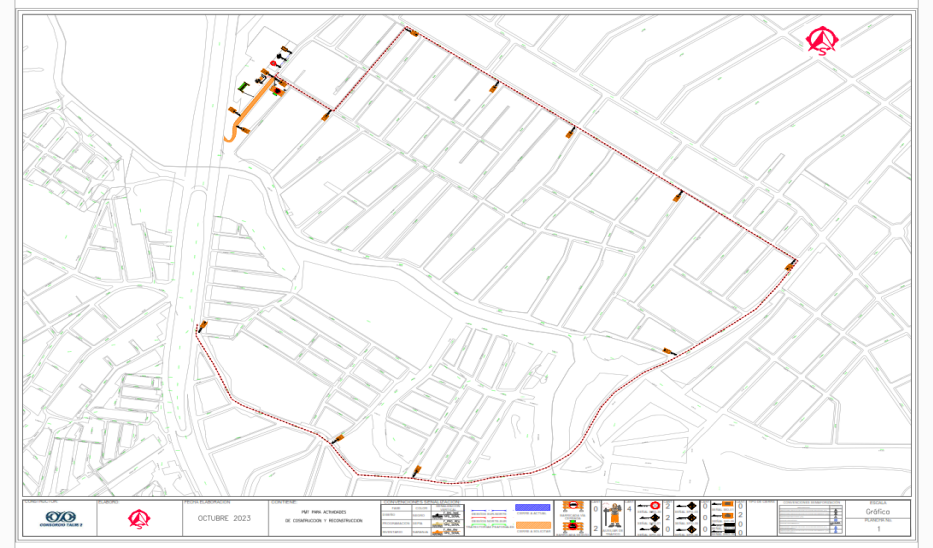


Ilustración 6. Plano PMT Isla del Sol

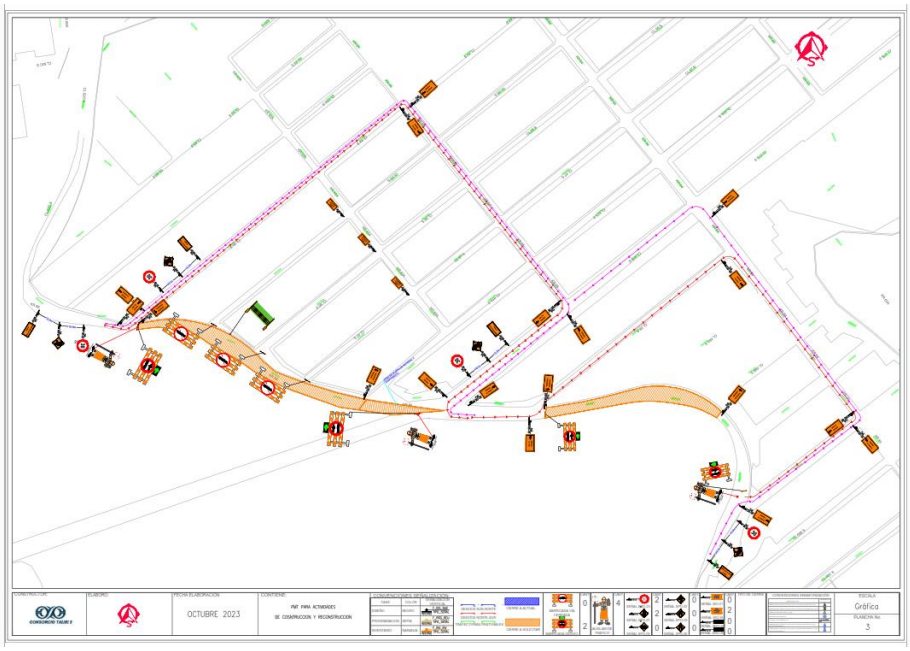


Tabla 13. Información renovación plan de manejo de tráfico PMT

INFORMACION RENOVACION PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO								
COI No	REPORTE SDM No	FECHA APROBACION	CIV No	DIRECCION		FECHA VIGENCIA		No RADICADO SDM
				De	A	De	A	
3	1828	Ene 18/2024	6000446	Kra 66 Calle 64 Sur	Kra 66 Calle 67A sur	Ene 19/2024	Abr 11/2024	203661205764502
			6000461					
			6000478					
			6000485					
	1830	Ene 18/2024	6000501	Kra 66 Calle 68 Sur	Kra 66 Calle 68B sur	Ene 19/2024	Abr 11/2024	202361205764502
			6000505					
4	2874	Ene 25/2024	60001440	Kra 19B bis Calle 59 Sur	Kra 19B bis Av Boyaca	Ene 26/2024	Abr 11/2024	202361205764502

El 13 de abril de 2024, se firmó la adición No 2, con la cual la Alcaldía Local adiciono 5 segmentos viales nuevos: el CIV 60002157 en San Benito y los CIV 6000530, 6000560, 6000603 y 6000620 en Isla del Sol; por tal razón se requiero la presentación y aprobación de un nuevo PMT y la ampliación del PMT para los CIV iniciales:

Tabla 14. Información ampliación plan de manejo de tráfico PMT

INFORMACION AMPLIACION PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO								
COI No	REPORTE SDM No	FECHA APROBACION	CIV No	DIRECCION		FECHA VIGENCIA		No RADICADO SDM
				De	A	De	A	
19	15382	May 09/2024	6000446	Kra 66 Calle 64 Sur	Kra 66 Calle 67A sur	May 10/2024	Ag 08/2024	202461201651952
			6000461					
			6000478					
			6000485					
	15354	Ene 18/2024	6000501	Kra 66 Calle 68 Sur	Kra 66 Calle 68B sur	May 10/2024	Ag 08/2024	202461201651952
			6000505					
20	15970	May 16/2024	6001440	Kra 66 Calle 68 Sur	Kra 66 Calle 68B sur	May 17/2024	Ag 05/2024	202461201651952
INFORMACION NUEVO PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO CIV ADICIONALES								
19	15355	May 09/2024	6000530	Kra 65 Calle 65B Sur	Kra 65 Calle 69A Sur	May 10/2024	Ag 05/2024	202461201651952
			6000560					
24	15412	Jun 13/2024	6000603	Calle 69A Sur Kra 65	Kra 65 Calle 69C Sur	Jun 14/2024	Ag 22/2024	202461201652132
			6000620					

El 8 de agosto del presente se radico ante la Secretaria de Movilidad del Distrito, SDM, la solicitud del PMT del CIV 6002157, sector de San Benito, numero de radicado ORFEO 202461202836962; Igualmente se presentó la solicitud de ampliación del PMT del CIV 60001440 del sector de San Benito y de los CIV 6000446, 6000461, 6000478, 6000485, 6000501, 6000505, 6000530, 6000560, 6000603 y 6000620 del sector de Isla del Sol, número de radicado ORFEO 202461203012432 (**Anexo 6**).





Fotografía 47. Implementacion Plan de Manejo de Trafico

➢ 9. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE INSPECCIÓN Y MEDICIÓN

Los equipos que actualmente se encuentran en obra son los siguientes:

- Estación Gowin TKS 202-8 A 3921
- Nivel TCL AT-32

Se adjuntan sus certificados de Calibración (**Anexo 7**)

CERTIFICADO DE CALIBRACION ESTACION GOWIN TKS 202 - 8A3921.pdf
CERTIFICADO DE CALIBRACION NIVEL TCL AT-32.pdf

➢ 10. AJUSTES A LOS DISEÑOS

Durante este periodo, se presentó el ajuste a la conexión de la red de Alcantarillado Pluvial del CIV 6000485 del sector de Isla del Sol, el cual fue aprobado por el Delegado de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, E.A.B.B., Ingeniero Samuel Venegas, según acta firmada, la cual se encuentra anexa a este informe (**Anexo 3**).

El detalle de este ajuste se puede apreciar en la ilustración No 5, página 38 del presente informe.

➢ 11. PROGRAMA DE GERENCIA Y PROYECTOS

El Consorcio Tauri 2 implementó el PLAN DE GERENCIA DE PROYECTOS, donde se establecieron los objetivos y lineamientos con los cuales se hará el seguimiento pertinente y adecuado para dar cumplimientos a todos los compromisos contractuales.

Igualmente, con la implementación de este Plan, el Consorcio efectúa un seguimiento oportuno de los procesos y de las actividades requeridas durante el desarrollo del contrato, permitiendo llevar adelante las verificaciones pertinentes para garantizar el cumplimiento de los objetivos del Plan de Calidad establecido.

Se depuró el Presupuesto, acorde a las actividades ejecutadas y por ejecutar, y de acuerdo con esta nueva información, se actualizo el Programa de Obra, con el cual se hará un seguimiento más real y preciso al avance de obra. Se adjuntó en el informe de junio el presupuesto ajustado y el programa de obra actualizado. Por la revisión y ajuste del presupuesto del contrato, con el oficio **TAURI 2-OF-178-2024** (**Anexo 8**), se radicó el nuevo **PLAN DETALLADO DE TRABAJO** y el nuevo **PROGRAMA DE OBRA ACTUALIZADO**.

Con el oficio **TAURI 2-OF-192-2024** (**Anexo 9**), se radicaron los **Análisis de Precios Unitarios No Previstos** indicados en la tabla No 23, los cuales obedecen a la necesidad de cumplir con las actividades de Señalización propuestas por el Consultor y aprobadas por la Secretaría Distrital de Movilidad, SDM, y otras actividades adicionales necesarias para las redes de acueducto y de urbanismo. Con el oficio **TAURI 2-OF-195-2024** se dio respuesta a las observaciones planteadas por la Interventoría en el oficio **PRY-TUN-174-2024** y finalmente con el oficio **TAURI 2-OF-204-2024** donde se atendieron las ultimas observaciones solicitadas por la interventoría en el oficio **PRY-TUN-188-2024,** se entregaron las Actividades No Previstas son sus respectivos Análisis Unitarios para aprobación de la Interventoría, las cuales fueron aprobadas con el oficio **PRY-TUN-192-2024 - Aprobación Ítems No Previsto NP-24 a NP-52 (Anexo 10).**

Tabla 15. Actividades no previstas-NP

CÓDIGO IDU	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD APROX.	PRECIO UNIT. SIN AIU	PRECIO UNIT. CON AIU
5220	N.P - 24	PINTURA EN PLASTICO EN FRIO METILMETACRILATO DE A=12CM PARA LINEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1062,42	$ 13.171,00	$ 16.681,00
8566	N.P - 25	PINTURA EN PLÁSTICO EN FRÍO METILMETACRILATO PARA MARCAS VIALES, CON MICROESFERAS Y ESPESOR SECO SEGÚN NORMA NTC 4744. SUMINISTRO Y APLICACIÓN. (CEBRAS, FLECHAS, PICTOGRAMAS, LINEAS DE PARE, SENDEROS PEATONALES, ACHURADOS, ETC).	M2	94,34	$ 112.005,00	$ 141.854,00
5225	N.P - 26	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	ML	1135,58	$ 4.273,00	$ 5.412,00
5227	N.P - 27	PINTURA DE TRÁFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	246,80	$ 26.103,00	$ 33.059,00
5241	N.P - 28	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	157,00	$ 16.025,00	$ 20.296,00
4966	N.P - 29	DESMONTE SEÑAL VERTICAL.	UN	2,00	$ 4.578,00	$ 5.798,00
6029	N.P - 30	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE PREVENTIVAS TIPO CUADRADO (75CM X 75CM). INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	24,00	$ 574.488,00	$ 727.589,00

6030	N.P - 31	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CIRCULO D=75CM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	8,00	$ 565.044,00	$ 715.628,00
4569	N.P - 32	ESTOPEROLES DE 10 CM X 2.5 CM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	1504,00	$ 10.701,00	$ 13.553,00
3391	N.P - 33	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5,00	$ 239.209,00	$ 302.958,00
3531	N.P - 34	CODO G.RAD. PVC 22.5° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4,00	$ 116.159,00	$ 147.115,00
3523	N.P - 35	CODO G.RAD. PVC 45° TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5,00	$ 145.449,00	$ 184.211,00
3282	N.P - 36	TEE HD EXTREMO LISO 4"X4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	$ 349.874,00	$ 443.115,00
4424	N.P - 37	ACOPLE UNIVERSAL, UNION ALFA O MULTIUSOS D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4,00	$ 532.694,00	$ 674.657,00
4420	N.P - 38	UNION DE REPARACION PVC TIPO U.M. D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	$ 102.785,00	$ 130.177,00
5999	N.P - 39	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO, TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN	3,00	$ 1.380.400,00	$ 1.748.277,00
4883	N.P - 40	PASTO KYKUYO CORTADO A MÁQUINA (INCLUYE SUMINISTRO Y RIEGO DE TIERRA FÉRTIL DE 10CM DE ESPESOR E INSTALACIÓN Y SIEMBRA DE PASTO Y SALADO Y NIVELACIÓN. SUMINISTRO Y PLANTACION.	M2	896,30	$ 10.500,00	$ 13.298,00
3652	N.P - 41	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (INCLUYE BASE, MUROS, PASOS, PAÑETE, CUBIERTA, ARO Y TAPA)	UN	1,00	$ 4.635.048,00	$ 5.870.288,00
9072	N.P - 42	LOSA DE CONCRETO MR43 ACELERADO A 7 DIAS (Suministro, Formaleteado, Colocación y Acabado. No Incluye Acero, Curado, Juntas) VIA TEXTURIZADA	M3	15,75	$ 858.112,00	$ 1.086.799,00
8613	N.P - 43	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE DENSA MD19 CON CEMENTO ASFÁLTICO CA 14. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN MANUAL Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR TÁNDEM PEQUEÑO, INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE).	M3	5,21	$ 1.162.892,00	$ 1.472.803,00
3866	N.P - 44	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2	43,40	$ 3.509,00	$ 4.444,00

Página 1

7887	N.P - 45	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxico et o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra.	CM.PER	5550,00	$ 1.869,00	$ 2.367,00
7888	N.P - 46	ANCLAJE EPÓXICO DE VARILLA DE 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN. Incluye la detección de refuerzo para perforación, la perforación, limpieza de la perforación con chorro de aire, suministro de materiales (relleno epóxico et o equivalente, brocas), equipos, transportes, manejo, almacenamiento, manejo de desperdicios, mano de obra.	CM.PER	51,00	$ 135.205,00	$ 171.237,00
7889	N.P - 47	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	2,00	$ 213.323,00	$ 270.174,00
7890	N.P - 48	ACTUALIZACION DE SISTEMA DE GESTION DEL ARBOLADO URBANO UBICADO EN TERRENO. SIGAU POR ARBOL PARA PLANTACION	UN	64,00	$ 13.574,00	$ 17.191,00
7891	N.P - 49	SUBDREN EN GRAVILLA 1/2", 0.4X0.8M (INC. SUMIN. Y COMPACT. INC. GEOTEXTIL NT CR=700N Y TUBERÍA PVC CORRUG.-FILTRO D=4")	ML	60,00	$ 168.993,00	$ 214.030,00
7892	N.P - 50	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACIÓN BLANCA Y RESINA EPÓXICA	M2	50,00	$ 675.030,00	$ 854.925,00
7893	N.P - 51	INSPECCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CON SISTEMAS CCTV PARA DIÁMETROS ENTRE 6" A 36"	ML	730,46	$ 13.090,00	$ 16.578,00
7894	N.P - 52	LAVADO Y SONDEO DE REDES DE ALCANTARILLADO ENTRE 6" Y 18" DE DIÁMETRO Y CON GRADO DE COLMATACIÓN MENOR DEL 30%. INCL MANO DE OBRA IDÓNEA, SEÑALIZACIÓN BÁSICA, SUMIN DE COMBUSTIBLE Y AGUA. INCL. IVA	ML	730,46	$ 20.205,00	$ 25.590,00

Como se puede evidenciar en la trazabilidad mencionada; se evidencia el cumplimiento de los objetivos planteados en el PLAN DE GERENCIA DE PROYECTOS; toda vez que con la presentación de los APU No Previstos se gestiona tanto la línea base del costo y del presupuesto.

Adicionalmente se observa que, con la generación de una actualización del Cronograma de trabajo, se da manejo y se gestionan los respectivos cambios identificados en cuanto a la Línea Base del Costo y del Cronograma. Es de acotar que a pesar de que se generó la modificación contractual No. 4, asociada a la prorroga de 1 mes calendario; se evidencia que con las estrategias planteadas por la gerencia de obra, se mitigo en gran medida los atrasos presentados a lo largo del proyecto; acercando al consorcio Tauri 2 a las condiciones ideales de gestión de proyectos.

Aunado a lo anterior se recomienda de parte del equipo de gerencia de proyectos; seguir mejorando con los procesos asociados a las adquisiciones, comunicaciones y revisión de la triple

restricción; en aras de evitar el surgimiento de nuevos atrasos en el contrato de obra COP 316 de 2023.

➢ 12. PLAN DE INSPECCION Y ENSAYOS

El Plan de Inspección y Ensayos se radicó a la interventoría y se emitió aprobación de acuerdo con lo establecido en el contrato de obra. Con los ensayos realizados a la obra que se está ejecutando, garantizamos la calidad de los materiales y de la obra ejecutada. Los ensayos que se están ejecutando de acuerdo con el Plan de Inspección y Ensayos presentado, son los siguientes.

- Ensayos de Resistencia a la Compresión y a la Flexión, en cilindros y viguetas de concreto.
- Ensayos de toma de Densidades de campo por el método del Cono y Arena.
- A los proveedores de insumos como el Geotextil, Acero, Tuberías, y otros, se les solicitan los protocolos de calidad suministrados por los fabricantes.
- Los Concretos Estructurales empleados en obra son Premezclados, de los cuales la Planta proveedora suministra un despacho o remisión, la cual es un certificado de calidad de la mezcla suministrada.

Los laboratorios realizados (**ANEXO 11**) y los resultados a estos ensayos se presentan en la tabla 10 incluida en el presente informe, en el capítulo 7, CONTROL DE CALIDAD.

➢ 13. VERIFICACION PERSONAL MINIMO REQUERIDO EN PLIEGOS

Tabla 16 . Personal mínimo requerido en el contrato

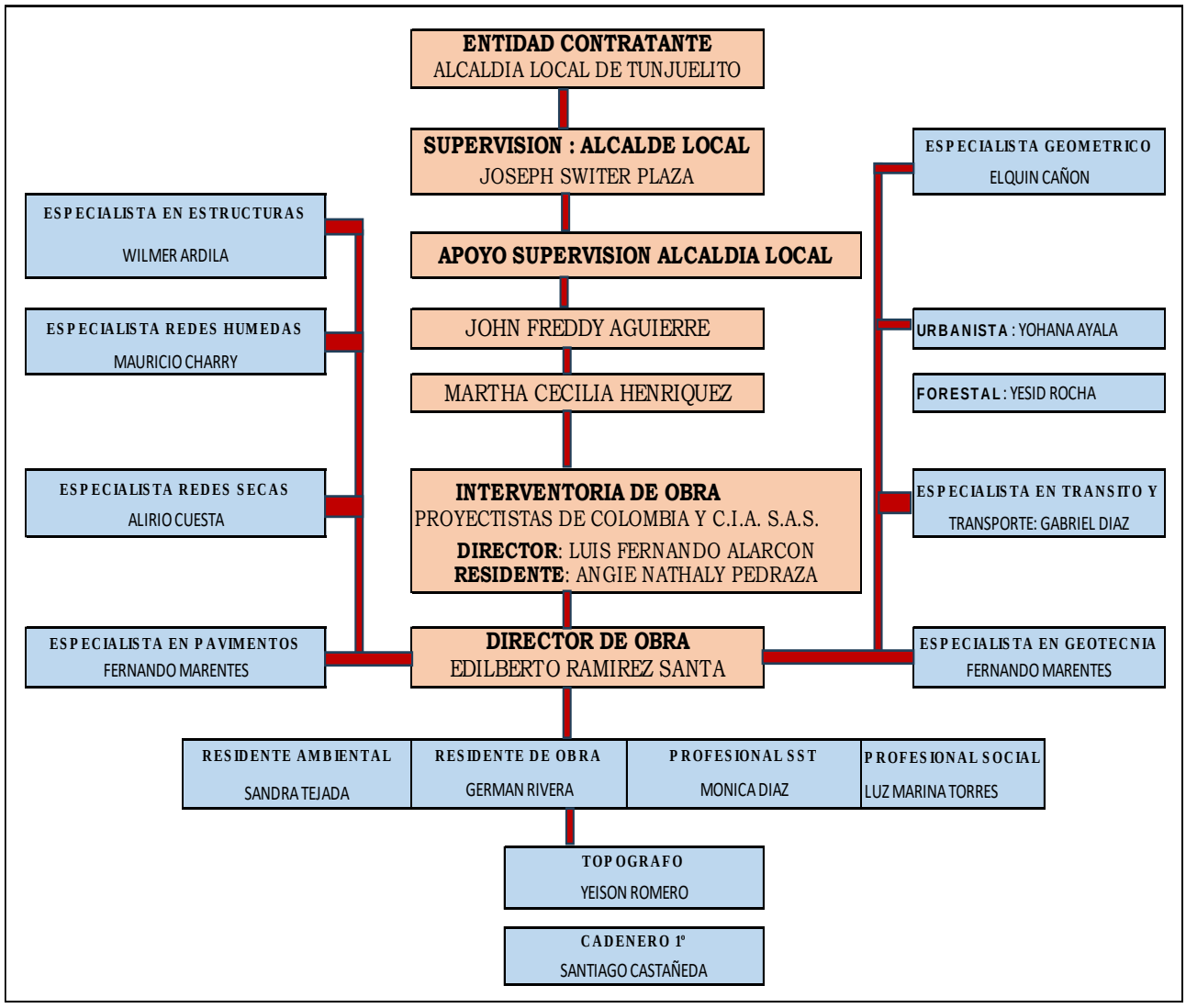
PROFESIONAL MINIMO REQUERIDO EN OBRA	
NOMBRE	CARGO
Edilberto Ramírez Santa	Director de Obra
Edwin Rodríguez Gutiérrez	Coordinador de Obra
German Rivera	Residente de Obra
Sandra Tejada	Profesional Ambiental
Monica Diaz	Profesional SST
Marina Torres	Profesional Social
Yesid Rocha	Profesional Forestal
Camilo Hernández	Especialista Gerencia de Proyectos
Mauricio Charry	Especialista Redes Hidrosanitarias
Fernando Marentes	Especialista en Geotecnia y Pavimentos
Alirio Cuesta	Especialista Redes Secas
Wilmer Ardila	Especialista Estructuras
Gabriel Diaz	Especialista Transito y Transportes
Topógrafo	Yeison Romero
Inspector de Obra	Jairo Argumedo
Auxiliar técnico 1	Edgar Altamar
Auxiliar técnico 2	Victoria Garzon

Esta verificación de personal se puede evidenciar en la entrega de los informes mensuales de las áreas y sus anexos. Demas personal se puede evidenciar en el informe SST, donde se anexan las planillas de seguridad social y los pagos realizados

➢ 14. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

Durante el mes de julio, hubo rotación del Profesional Ambiental y SST. A continuación, presentamos el nuevo organigrama de la obra, con la inclusión de este nuevo Profesional vinculado al proyecto. De acuerdo con esta rotación, presentamos a continuación la actualización del organigrama de la obra

ORGANIGRAMA



- **ANEXOS**

Nombre	Fecha de modificación
ANEXO 1. OFICIOS TAURI-2-OF-183,194,197-2024	26/09/2024 4:08 p. m.
ANEXO 2. BITÁCORA DE OBRA	26/09/2024 4:08 p. m.
ANEXO 3. ACTAS DE COMITES	26/09/2024 4:09 p. m.
ANEXO 4. ACTAS CIERRE PQR	26/09/2024 4:10 p. m.
ANEXO 5. OFICIO PRY-TUN-184-2024	26/09/2024 4:10 p. m.
ANEXO 6. RADICADOS PMT	26/09/2024 4:09 p. m.
ANEXO 7. CERTIFICADOS CALIBRACION EQ	26/09/2024 4:09 p. m.
ANEXO 8. OFICIO PRY-TUN-178-2024	26/09/2024 4:11 p. m.
ANEXO 9. OFICIO TAURI-2-OF-192-2024	26/09/2024 4:11 p. m.
ANEXO 10. OFICIO PRY-TUN-192-2024	26/09/2024 4:11 p. m.
ANEXO 11. ENSAYOS DE LABORATORIO	2/10/2024 5:36 p. m.