INFORME DE OBRA N°013

CONTRATAR LAS OBRAS DE CANALIZACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN VIAL DEL ARROYO DE LA CALLE 85 DESDE SUS AFLUENTES DE LA CARRERA 46 CON CALLE 88 Y CARRERA 45 CON CALLE 85, HASTA LA ENTREGA EN LA CALLE 84 CON CARRERA 52 EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA.

CONTRATO SA-015-2024

CONTRATISTA
CONSORCIO ARROYO 85

INTERVENTORIA
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGIÓN CARIBE – EDUBAR S.A.

SUPERVISIÓN
DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4

1. RESUMEN EJECUTIVO 5

2. OBJETIVOS 5

3. ALCANCE 6

4. INTERVENTORIA Y SUPERVICIÓN 6

5. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 7

5.1. OBJETO DEL CONTRATO 7

5.2. LOCALIZACIÓN 8

6. COMPONENTE ADMINISTRATIVO 9

6.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 9

6.2. GARANTIAS CONTRACTUALES 10

6.3. PERIODO DE COBERTURA CONTRACTUAL 11

6.4. REGISTRO DE ACTAS DE OBRA 11

6.4.1. ACTAS DE INICIO, SUSPENSIÓN Y/O REINICIO DEL CONTRATO DE OBRA. 11

6.4.2. ACTAS PARCIALES DEL CONTRATO DE OBRA. 11

6.4.3. ACTAS MODIFICATORIAS DEL CONTRATO DE OBRA. 13

7. COMPONENTE TECNICO 28

7.1. REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS. 28

7.2. ACTIVIDADES CONTRATADAS. 28

7.3. ACTIVIDADES EJECUTADAS. 29

7.4. SEGUIMIENTO A LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP CON TECNOLOGÍA PIPE JACKING. 41
7.5. MAQUINARIA Y EQUIPOS EN OBRA 41
7.6. CONTROL Y CALIDAD DE MATERIALES EN OBRA. 41
7.7. CONTROL Y AJUSTE A LA PROGRAMACIÓN 42
7.8. INCONVENIENTES PRESENTADOS EN LA EJECUCIÓN 43
7.9. IMPLEMENTACIÓN DE PMT 43
7.10. BITACORA DE OBRA. 45
7.11. REGISTRO FOTOGRAFICO. 45
8. COMPONENTE AMBIENTAL 46
9. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 46
10. COMPONENTE SOCIAL 46
11.COMPONENTE FINANCIERO 46
11.1. CDP Y RP 46
12. CONCLUSIONES 48

INTRODUCCIÓN

El **DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA** previa Selección Abreviada de Menor Cuantía SA-015-2024 adjudicó el 09 de octubre de 2024 al **CONSORCIO ARROYO 85,** identificado con **NIT: 901.878.838-1** integrado por las firmas **COLOMBIA ME S.A.S. (89.99%)** y **MOTA-ENGIL COLOMBIA S.A.S. (10.0%),** así mismo se suscribió el contrato SA-015-2024 el 09 de octubre de 2024 cuyo objeto es ***"CONTRATAR LAS OBRAS DE CANALIZACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN VIAL DEL ARROYO DE LA CALLE 85 DESDE SUS AFLUENTES DE LA CARRERA 46 CON CALLE 88 Y CARRERA 45 CON CALLE 85, HASTA LA ENTREGA EN LA CALLE 84 CON CARRERA 52 EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA.".***

Este informe contiene las actividades de obra ejecutadas en el periodo comprendido entre el 24 de marzo al 23 de abril de 2026; en el cuerpo de este documento podremos encontrar una exposición detallada de lo que ha sido la ejecución de los trabajos adelantados en marco del desarrollo del contrato SA-015-2024 ***"CONTRATAR LAS OBRAS DE CANALIZACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN VIAL DEL ARROYO DE LA CALLE 85 DESDE SUS AFLUENTES DE LA CARRERA 46 CON CALLE 88 Y CARRERA 45 CON CALLE 85, HASTA LA ENTREGA EN LA CALLE 84 CON CARRERA 52 EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA.".***

1. RESUMEN EJECUTIVO

Tabla 1. *Resumen ejecutivo.*

N° CONTRATO:	**SA-015-2024**
FECHA DEL CONTRATO:	17-10-2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARROYO 85
VALOR:	$117.038.433.119,00
PLAZO:	HASTA EL 6 DE AGOSTO DE 2026 21 MESES
% ANTICIPO:	N/A
VALOR ANTICIPO:	N/A
FECHA DE INICIO:	07-11-2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	6-08-2026
DÍAS EJECUTADOS:	532 DÍAS
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO:	63,21%
ESTADO:	EN EJECUCIÓN

Tabla 2. *Resumen físico.*

	CONTRATADO	PROGRAMADO ACUMULADO	EJECUTADO ACUMULADO
VALOR	$117.038.433.119,00	$84.817.752.481	$ 73.979.667.042
%	100%	72,47%	63,21%

2. OBJETIVOS

GENERAL

Brindar a la entidad contratante e interventoría el reporte sobre el avance de las actividades ejecutadas mensualmente relacionadas con el contrato SA-015-2024 ***“CONTRATAR LAS OBRAS DE CANALIZACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN VIAL DEL ARROYO DE LA CALLE 85 DESDE SUS AFLUENTES DE LA CARRERA 46 CON CALLE 88 Y CARRERA 45 CON CALLE 85, HASTA LA ENTREGA EN LA CALLE 84 CON CARRERA 52 EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA”.***

ESPECIFICO

Dar a conocer a la Secretaría Distrital de Obras Publicas del Distrito Especial, Industrial y Portuario de Barranquilla (Supervisor del Contrato) y a la interventoría (Empresa de Desarrollo Urbano de Barranquilla y La Región Caribe S.A. – EDUBAR S.A.) el avance de las obras en ejecución y el detalle de las actividades desarrolladas durante el periodo reportado.

3. ALCANCE

Notificar al **DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA** y a la interventoría la **EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGIÓN CARIBE S.A. – EDUBAR S.A.** sobre las actividades ejecutadas por el **CONSORCIO ARROYO 85**, en observancia de las obligaciones contractuales derivadas del Contrato **SA-015-2024**.

4. INTERVENTORIA Y SUPERVICIÓN

***Tabla 3**. Descripción de la interventoría y supervisión.*

INTERVENTOR	**RAZÓN SOCIAL**	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGIÓN CARIBE S.A. (EDUBAR S.A.)
	NIT N°:	800.091.140-4
	REPRESENTANTE LEGAL:	ANGELLY CRIALES ANIBAL
SUPERVISOR	**RAZÓN SOCIAL:**	DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA (ALCALDIA DISTRITAL DE BARRANQUILLA)
	NIT N°:	901.532.801-4
	DEPENDENCIA:	SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS
	FUNCIONARIO:	ARMANDO MOVILLA NAVARRO

5. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

5.1. OBJETO DEL CONTRATO

La realización del proyecto "**CONTRATAR LAS OBRAS DE CANALIZACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN VIAL DEL ARROYO DE LA CALLE 85 DESDE SUS AFLUENTES DE LA CARRERA 46 CON CALLE 88 Y CARRERA 45 CON CALLE 85, HASTA LA ENTREGA EN LA CALLE 84 CON CARRERA 52 EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA**", contempla el traslado de todo tipo de redes que interfieren sobre la calle 85 con sus diferentes cruces viales, construcción de pozos mediante estabilización con taludes y excavación de túneles bajo el sistema Pipe Jacking para conducción de aguas pluviales de manera subterránea.

Con la ejecución de estas actividades el Distrito de Barranquilla pretende la mitigación de riesgos para la cuidad, las aguas pluviales corren de manera vertiginosa formándose corrientes que son conocidas como arroyos, que por su caudal y corrientes se tornan peligrosos en su recorrido ya que con el devenir de los años ha ocasionado deterioro en la infraestructura física de las viviendas e inundaciones por desbordamiento del arroyo que discurren por su entramado urbano, en los barrios Los Alpes, La Campiña, Granadillo, San Vicente y Alto Prado del Sector Riomar – Prado Norte.

Se realizará la instalación de tuberías de gran diámetro con tecnología sin zanja con sistema de tuneladora Pipe Jacking. Adicionalmente, se generarán las obras hidráulicas en concreto para los sumideros para la captación de aguas lluvias en el corredor a intervenir, reconstrucción de pavimento en las vías intervenidas (Calle 85, carreras 47 y 52) y ampliación a tres carriles de la calle 85 entre carreras 47 y 52.

Así como, el manejo de aguas de escorrentías sobre la calle 85 y carrera 47 con el objetivo de mantener la seguridad en los frentes obra establecidos, traslado y/o reposición de redes colectoras y domiciliarias de los sistemas de acueducto y

alcantarillado, modernización del alumbrado público, soterramiento de redes de telecomunicaciones, urbanismo de andenes y jardines.

5.2. LOCALIZACIÓN

Tabla 4. *Localización del proyecto.*

DEPARTAMENTO:	ATLANTICO
MUNICIPIOS:	BARRANQUILLA
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	ARROYO DE LA 85 CALLE 85 ENTRE CARRERAS 45 Y 52 CALLE 88 CON CARRERA 47 CALLE 84 CON CARRERA 52





***Ilustración 1**.Localización del proyecto.*

6. COMPONENTE ADMINISTRATIVO

6.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

***Tabla 5.** Información general del contrato de obra.*

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	
N° CONTRATO:	SA-015-2024
FECHA DEL CONTRATO:	17-10-2024
CONTRATISTA:	CONSORCIO ARROYO 85
NIT. N°	901.878.838-1
REPRESENTANTE LEGAL:	PEDRO JORGE DA COSTA FERREIRA TEIXEIRA C.E. N° 423.768 NUNO VICTOR DE SOUSA FIALHO C.E. N° 1.214.906
CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA
NIT. N°	901.532.801-4
VALOR:	$117.038.433.119,00

	(CIENTO DIECISIETE MIL TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS)
PLAZO:	HASTA EL 6 DE AGOSTO 2026 - 21 MESES
% ANTICIPO:	N/A
VALOR ANTICIPO:	N/A
FECHA DE INICIO:	07/11/2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	6/08/2026 (Prevista)
DÍAS EJECUTADOS:	532 DÍAS
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO:	63,21%
ESTADO:	EN EJECUCIÓN

6.2. GARANTIAS CONTRACTUALES

6.2.1. GARANTIAS INICIALES

Aseguradora	NACIONAL DE SEGUROS Nit: 860.002.527-9
Póliza N°	Responsabilidad Civil Extracontractual 400059219
Actualización	Pólizas iniciales

Tabla 6. *Póliza Responsabilidad Civil Extracontractual.*

GARANTIAS	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	17/10/2024	17/7/2026	$5.851.921.656,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	17/10/2024	17/7/2026	$5.851.921.656,00
PERJUCICIOS EXTRAPATRIMONIALES	17/10/2024	17/7/2026	$5.851.921.656,00
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	17/10/2024	17/7/2026	$5.851.921.656,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	17/10/2024	17/7/2026	$5.851.921.656,00

Aseguradora	NACIONAL DE SEGUROS Nit: 860.002.527-9
Póliza N°	Cumplimiento a favor de Entidades Estatales 400059220

Actualización	Pólizas iniciales

GARANTIAS	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	17-10-2024	17-11-2026	$23.407.686.623,80
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	17-10-2024	17-07-2029	$11.703.843.311,90
ESTABILIDAD DE LA OBRA	17-10-2024	17-07-2031	$23.407.686.623,80

Tabla 7. *Póliza cumplimiento a favor de Entidades Estatales.*

6.3. PERIODO DE COBERTURA CONTRACTUAL

Teniendo en cuenta que el contrato SA-015-2024 se suscribió el 07 de noviembre de 2024, el periodo de cobertura del contrato es el siguiente:

Tabla 8. *Cobertura contractual.*

PERÍODO DE COBERTURA CONTRACTUAL	
ACTA DE INICIO	**FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL**
07-11-2024	6-08-2026

6.4. REGISTRO DE ACTAS DE OBRA

6.4.1. ACTAS DE INICIO, SUSPENSIÓN Y/O REINICIO DEL CONTRATO DE OBRA.

Hasta la fecha del presente informe se realiza la suscripción del acta de inicio del contrato de obra el **07 de noviembre de 2024.**

6.4.2. ACTAS PARCIALES DEL CONTRATO DE OBRA.

- **ACTA PARCIAL DE OBRA N°01**

El **15 de julio de 2025** se suscribe **ACTA PARCIAL DE OBRA N°01** por valor de **$2.955.000.000,00 (DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL MILLONES DE PESOS)** equivalente al **2,52%** del valor del contrato.

- **ACTA PARCIAL DE OBRA N°02**

El **15 de octubre de 2025** se suscribe **ACTA PARCIAL DE OBRA N°02** por valor de **$17.460.255.806 (DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS)** equivalente al 14,92% del valor del contrato.

- **ACTA PARCIAL DE OBRA N°03**

El **15 de septiembre de 2025** se **s**uscribe **ACTA PARCIAL DE OBRA N°03 por valor de $ 1.567.247.372,00 (MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS)** equivalente al 1,34% del valor del contrato.

- **ACTA PARCIAL DE OBRA N°04**

El **5 de noviembre de 2025** se suscribe **ACTA PARCIAL DE OBRA N°04 por valor de $9.136.892.634 (NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y SEIS MILLONES OCHOSIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SEISIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL PESOS)** equivalente al 7,81% del valor del contrato.

- **ACTA PARCIAL DE OBRA N°05**

El **29 de diciembre de 2025** se suscribe **ACTA PARCIAL DE OBRA N°05 por valor de $ 10.111.900.619 (DIEZ MIL CIENTO ONCE MILLONES NOVECIENTOS MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE)** equivalente al 8,64% del valor del contrato.

- **ACTA PARCIAL DE OBRA N°06**

El **20 de febrero de 2026** se suscribe **ACTA PARCIAL DE OBRA N°06 por valor de $ 9.754.424.444 (NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO)** equivalente al 8,33% del valor del contrato.

- **ACTA PARCIAL DE OBRA N°07**

El **30 de marzo de 2026** se suscribe **ACTA PARCIAL DE OBRA N°07 por valor de $ 17.482.240.487 (Diecisiete Mil Cuatrocientos Ochenta Y Dos Millones**

Doscientos Cuarenta Mil Cuatrocientos Ochenta Y Siete) equivalente al 14,94% del valor del contrato.

6.4.3. ACTAS MODIFICATORIAS DEL CONTRATO DE OBRA.

- **ACTA MODIFICATORIA N°01**

El **10 de julio de 2025**, se suscribe **ACTA MODIFICATORIA N°01**, donde se realiza el balance en mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos de acuerdo con lo siguiente:

NP_PI_01	PILOTE PREXCAVADO CFA D = 0,60 METROS, EN CONCRETO DE 4000 PSI TREMI TORNILLO
PI-15	DEMOLICIÓN DE MURO CONFORMADO POR PILOTES D=0,60 METROS DE CONCRETO ARMADO
78	ACERO DE REFUERZO FIGURADO
PI-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA Y ESCALERA PINTADA COMO PROTECCIÓN DEL BORDE DE LA EXCAVACIÓN Y ACCESO A POZOS DE LANZAMIENTO Y SALIDA
PI-05	MURO DE PROTECCIÓN PARA DESVÍO DE ESCORRENTIA EN MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE:DOVELAS RELLENAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO EN ½" PARA DOVELAS Y ACERO DE 3/8", PEGA Y PAÑETE UNA CARAS EN MORTERO 1:4, VIGA DE AMARRE, ANCLAJES DE ½"
PI-09	ANCLAJE DE ½" ENTRE LOSA EXISTENTE CON PAVIMENTO NUEVO
PI-13	ESTRUCTURA METALICA PARA CANALIZACIÓN DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL (PERFILES Y LAMINAS)
PI-14	INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA CANALIZACIÓN DE ESCORRENTIA SUPERFICIAL
4888	MANEJO DE AGUAS
NMT01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE MT 12 X 4000DAN
NMT02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE MT 14 X 4000 DAN
NMT03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE MT 9 X 1324 DAN
NMT04	CIMENTACION ESPECIAL CILINDRICA P/ APOYO 12 X 4000 DAN
NMT05	CIMENTACION ESPECIAL CILINDRICA P/ APOYO 14 X 4000 DAN
NMT06	CIMENTACION MONOBLOQUE CILINDRICA P/ APOYO 9 X 1324 DAN

NMT07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KID DE PAT EN ACERO AUSTENISTICO PARA POSTE DE 14M
NMT08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADO NORMA AIRE 122 BIFÁSICO ALINEACIÓN BANDERA
NMT09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADO NORMA AIRE 121 BIFÁSICO FIN DE BANDERA
NMT10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADO NORMA AIRE 531 TRIFÁSICO FIN DE LÍNEA COMPACTO
NMT11	CADENA DE AMARRE COMP AAAC 312,8
NMT12	PUENTE TRIFÁSICO RÍGIDO EN CABLE 123,3 AAAC
NMT13	PUENTE TRIFÁSICO RÍGIDO EN CABLE 312,8 AAAC
NMT14	PUENTE TRIFÁSICO EN MEDIO DE VANO EN CABLE 312,8 AAAC
NMT15	RETENCION PREFORMADA Z 312,8 AAAC
NMT16	RETENCION PREFORMADA OMEGA DOBLE 312,8 AAAC
NMT17	SUMINISTRO E TENDIDO DE LÍNEA TRIFÁSICA EN CONDUCTOR 312,8 AAAC
NMT18	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO PREMOLDEADO EXTERIOR 15KV CABLE 750 MCM
NMT19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR MONOFASICO 50 KVA 13.2 KV/240-120V INCLUYE PROTECCIONES
NMT20	SUMINISTRO HORA BRIGADA DIURNA TET
NMT21	SUMINISTRO HORA GRÚA HIDRÁULICA CON OPERADOR
NMT22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBRELINEA HASTA 35KV
NMT23	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE MT 12 X 1324 DAN
NMT24	CIMENTACION ESPECIAL CILINDRICA P/ APOYO 12 X 1324 DAN
NMT25	DESMONTE DE CUBRELINEA HASTA 35KV
NMT26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITO 15KV
NMT27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DPS 15KV
NMT28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUCETA AUXILIAL DE PROTECCIONES

NMT29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE #2 DESNUDO
NMT30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR AMOVIBLE 1/0
NMT31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE PERFORACIÓN 4/0 - 12
NMT32	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO PREMOLDEADO EXTERIOR 2 A 4/0
NBT01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADO BT CONFIGURACIÓN ESPECIAL
NBT02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA CAJAS DE MEDIDA CENTRALIZADA
NBT03	RETENIDA AEREA PARA FL BT CONFIGURACIÓN ESPECIAL
NBT04	REGISTRO TIPO SB-325 BT EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3500PSI
NBT05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR ELÉCTRONICO BIFÁSICO PARA MEDIDA CENTRALIZADA
NAP01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO 15 KVA 13.2 KV/440-220V INCLUYE PROTECCIONES
NAP02	PASO AÉREO SUBTERRANEO EN TUBERÍA IMC DE 2"
NAP03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PAT TIPO VARILLA COOPERWELD DE 2.4M X 5/8"
NAP04	REGISTRO 40X40 ALUMBRADO PÚBLICO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 3500PSI
NAP05	CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO EN TUBO DE 1-1/2" INCLUYE APERTURA DE ZANJA, RELLENO CON MATERIAL DEL SECTOR E INSTALACIÓN DE CINTA DE SEGURIDAD

- **ACTA MODIFICATORIA N°02**

El **14 de agosto de 2025**, se suscribe **ACTA MODIFICATORIA N°02**, donde se realiza el balance en mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos de acuerdo con lo siguiente:

NMT33	PUENTE BIFÁSICO RÍGIDO EN CABLE 123,3 AAAC
NRD06	REORDENAMIENTO DE LÍNEA ACSR 266
NP_PI_02	PILOTE PREEXCAVADO CFA D = 0,80 METROS, EN CONCRETO DE 4000 PSI TIPO TREMIE TORNILLO

NP_PI_03	PILOTE PREEXCAVADO CFA D = 0,80 METROS, EN MORTERO ESTRUCTURAL DE 3500 PSI TIPO TREMIE TORNILLO
NP_ACU_02	INSTALACIÓN TUBERÍAS PEAD 160MM PN 10 PE 100
NP_ACU_03	INSTALACIÓN TUBERÍAS PEAD 250MM PN 10 PE 100
NP_ACU_04	INSTALACIÓN TUBERÍAS PEAD 315MM PN 10 PE 100
NP_ACU_05	INSTALACIÓN TUBERÍAS PEAD 500MM PN 10 PE 100
NP_ACU_06	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, SELLO EN BRONCE, VÁSTAGO NO ASCENDENTE BRIDA X BRIDA NORMA ISO PN 10, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLERÍA GRADO 2 Y EMPAQUETADURA PARA EL MONTAJE = 100 MM (4")
NP_ACU_07	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, SELLO EN BRONCE, VÁSTAGO NO ASCENDENTE BRIDA X BRIDA NORMA ISO PN 10, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLERÍA GRADO 2 Y EMPAQUETADURA PARA EL MONTAJE D = 150 MM (6")
NP_ACU_09	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA Ø12" DE DOBLE EXCENTRICIDAD BRIDA X BRIDA NORMA ISO PN10 CUERPO EN HD.
NP_ACU_10	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE MARIPOSA Ø20" DE DOBLE EXCENTRICIDAD BRIDA X BRIDA NORMA ISO PN10 CUERPO EN HD.
NP_ACU_11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° PEAD PE100/PN10 Ø110MM
NP_ACU_12	INSTALACIÓN CODO 90° PEAD PE100/PN10 Ø160MM
NP_ACU_13	INSTALACIÓN CODO 90° PEAD PE100/PN10 Ø250MM
NP_ACU_14	INSTALACIÓN CODO 90° PEAD PE100/PN10 Ø315MM
NP_ACU_15	INSTALACIÓN CODO 90° PEAD PE100/PN10 Ø500MM
NP_ACU_16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° PEAD PE100/PN10 Ø90MM
NP_ACU_17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45° PEAD PE100/PN10 Ø110MM
NP_ACU_18	INSTALACIÓN CODO 45° PEAD PE100/PN10 Ø160MM
NP_ACU_19	INSTALACIÓN CODO 45° PEAD PE10/PN100 Ø250MM
NP_ACU_20	INSTALACIÓN CODO 45° PEAD PE100/PN10 Ø315MM
NP_ACU_21	INSTALACIÓN TEE DE POLIETILENO PE 100 PN 10 A TOPE 160MM X 160MM X160MM
NP_ACU_22	INSTALACIÓN TEE HD ISO PN10 DE 315MM X 315MM X 315MM
NP_ACU_23	INSTALACIÓN TEE HD ISO PN10 DE 500MM X 500MM X 315MM
NP_ACU_24	INSTALACIÓN TEE HD ISO PN10 DE 500MM X 500MM X 500MM
NP_ACU_25	INSTALACIÓN TAPÓN DE POLIETILENO A TOPE PE 100 PN 10 DIÁMETRO 160MM
NP_ACU_26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTAFLANCHES POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 90MM
NP_ACU_27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTAFLANCHES POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 110MM
NP_ACU_28	INSTALACIÓN DE PORTAFLANCHES POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 160MM
NP_ACU_29	INSTALACIÓN DE PORTAFLANCHES POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 250MM
NP_ACU_30	INSTALACIÓN DE PORTAFLANCHES POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 315MM

NP_ACU_31	INSTALACIÓN DE PORTAFLANCHES POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 500MM
NP_ACU_32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA HD ISO PN10 Ø3"
NP_ACU_33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA HD ISO PN10 Ø4"
NP_ACU_34	INSTALACIÓN DE BRIDA HD ISO PN10 Ø6"
NP_ACU_35	INSTALACIÓN DE BRIDA HD ISO PN10 Ø10"
NP_ACU_36	INSTALACIÓN DE BRIDA HD ISO PN10 Ø12"
NP_ACU_37	INSTALACIÓN DE BRIDA HD ISO PN10 Ø20"
NP_ACU_38	INSTALACIÓN REDUCCIÓN PEAD PE10/PN100 Ø160MM X 110MM
NP_ACU_39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA ELECTROFUSION 90 X20 MM
NP_ACU_40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X20 MM
NP_ACU_41	INSTALACIÓN DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X20 MM
NP_ACU_42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD 20 MM PARA ACOMETIDAS
NP_ACU_43	INSTALACION TUBERIA DE ACUEDUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PEAD 63 MM PARA ACOMETIDAS
NP_ACU_44	CONCRETO PARA ANCLAJES F'C=21 MPA (3000 PSI) PREMEZCLADO
NP_ALC-02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 250 MM (10”) DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD
NP_ALC-03	CORTE DE PAVIMENTO Y/O ANDÉN.
NP_ALC-04	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO INCLUYE TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN
NP_ALC-05	CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA CON LADRILLO MACIZO (TOLETE) DE 0,6X0,6
NP_ALC-06	CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA CON LADRILLO MACIZO (TOLETE) DE 0,8X0,8
NP_ALC-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 8" A 6" EN PVC
NP_ALC-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 10" A 6" EN PVC
NP_ALC-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM (6")
NP_ALC-10	CONSTRUCCIÓN REGISTRO DE UNIÓN DOMICILIARIA 0.30 X 0.30
NP_ALC-11	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DE TUBERÍAS MAYORES A 6 PULGADAS
NP_PC_01	CONSTRUCCIÓN DE MURO GAVIÓN CON PIEDRA DE DEMOLICIÓN, MALLA HEXAGONAL DE 50X70 MM, Y ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO.
NP_PC_02	DESMONTE DE MURO GAVIÓN CON PIEDRA DE DEMOLICIÓN, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL.
NP_PC_03	CONCRETO FC= 21 MPA PARA MUROS, ZANJAS Y POZOS DE INSPECCION.
NP-PJ-01	SUMINISTRO TUBERÍA GRP FJ DN2400 PN1 SN32000 (FE = 898 TON) ID=2260MM, OD=2400MM INCLUYE LINER ELASTOMÉRICO E = 2 MM

NP-PJ-02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN GRP TIPO JP DN2260 INCLUYE SISTEMA DE IZAJE DE LOS TUBOS, TRANSPORTE DE IDA Y VUELTA DE MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS Y EXCAVACIÓN CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA CON SISTEMA TUNELADORA O JACKING PIPE , PARA TUBERÍA DE 2,4 MTS INCLUYE EQUIPOS Y MATERIAL NECESARIO PARA LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO, ESTACIÓN DE EMPUJE PRINCIPAL, DISPOSITIVO Y MATERIALES DE INYECCIÓN DE LUBRICADO CON BENTONITA DURANTE LA HINCA, SISTEMA DE GUIADO DE LA TUNELADORA, GRUPOS ELECTRÓGENOS E HIDRÁULICOS NECESARIOS PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS, TRANSPORTE DE IDA Y VUELTA DE MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS.
NP-PJ-03	ANCLAJES PARA VIGAS DE POZOS DE LANZAMIENTO Y SALIDA DE 3/8"
NP-PJ-04	ANCLAJES PARA VIGAS DE POZOS DE LANZAMIENTO Y SALIDA DE 1/2"
NP-PJ-05	ANCLAJES PARA VIGAS DE POZOS DE LANZAMIENTO Y SALIDA DE 7/8"
NP-CI-01	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 500 MM (20") DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA.
NP-CI-02	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 36" DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA.
NP-CI-03	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 42" DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA.
NP-CI-04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 500 MM 20" DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD
NP-CI-05	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 36" DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD
NP-CI-06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 42" DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD
NP-G-01	DEMOLICIÓN DE CONCRETO REFORZADO INCLUYE TRASPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL
NP-P-01	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1500 PSI E= 0.15 METROS
NP-P-02	SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0.20 METROS

- ACTA MODIFICATORIA N°03

El 29 de diciembre de 2025 se suscribe Acta modificatoria N°3 donde se realiza el balance en mayores y menores cantidades de obra e ítems de acuerdo con lo siguiente:

7159	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H = 1,80 METROS, INCLUYE DESMONTAJE VARIOS USOS.
4910	CONCRETO ESTRUCTURAL FC=4000 PSI PARA MUROS DE POZOS DE INSPECCION, CHIMENEA, CANAL ABIERTO, ESPESOR 0.35 METROS, FABRICADO EN PLANTA, Y VERTIDO CON BOMBA, INCLUYE: JUNTAS, SEPARADORES, DISTANCIADORES PARA ENCOFRADOS Y ACCESORIOS, Y TAPADO DE ORIFICIOS RESULTANTES TRAS LA RETIRADA DEL ENCOFRADO, VIBRADO Y DESENCOFRE Y ADITIVOS. PARA MUROS DE BOX COULVERT Y CANAL ABIERTO
78	ACERO DE REFUERZO FIGURADO
CI-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS COLECTORAS METALICAS EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA SEGÚN DISEÑO, INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO, TRAFICO PESADO
PC-02	SUMINISTRO, LLENADO E INSTALACION DE BIG BAGS CON MATERIAL DE SITIO PARA DESVIO DE ESCORRENTIA SUPERFICIAL DE AGUA
10.05	AJUSTES Y/O COMPLEMETACION A LOS DISEÑOS
NP_ALC-02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 250 MM (10”) DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD
NP-EX-01	DEMOLICIÓN MECÁNICA Y RETIRO DE MATERIAL TIPO ROCA A PROFUNDIDAD DE 2 A 8 METROS PARA POZOS DE LANZAMIENTO Y SALIDA Y CHIMENEAS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL.

Tabla 9.*Resumen de actas.*

- ACTA MODIFICATORIA N°04

El 20 de febrero de 2026 se suscribe Acta modificatoria N°4 donde se realiza el balance en mayores y menores cantidades de obra e ítems de acuerdo con lo siguiente:

7159	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA H = 1,80 METROS, INCLUYE DESMONTAJE VARIOS USOS.
PI- 16	SERVICIO DE GRÚA DE 10TON PARA INGRESO DE MAQUINARIA Y EQUIPO A POZOS
4914	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN TODO TIPO DE MATERIAL PARA EL ENCAUZAMIENTO EN TUBERÍA GRP Y/O PVC, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL
4909	RELLENO CON MATERIAL DE TERRAPLEN SELECCIONADO NORMA INVIAS PARA EL ENCAUZAMIENTO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO), DESDE LA COTA DE BATEA HASTA PARTE INFERIOR DEL SUELO CEMENTO DE LA RECONSTRUCCIÓN VIAL
4907	CAMA DE ASIENTO PARA LA TUBERÍA H = 0.15 METROS, EN GRANZÓN
78	ACERO DE REFUERZO FIGURADO
CI-04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 400 MM 16" DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD
7674	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC 450 MM 18" DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD

7678	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 660 MM 24" DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD
CI-09	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 400 MM (16") DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA.
7690	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 450 MM (18") DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA.
7691	SUMINISTRO TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 660 MM (24") DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA.
CI-13	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 1.45 MTS < H <= 1.80 MTS, DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50 M.
CI-14	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 1.80 MTS < H <= 3.00 MTS, DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50 M.
CI-15	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE INSPECION BASE EN CONCRETO REFORZADO, SUPLEMENTO CON MAMPOSTERÍA H > 3.00 MTS, DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,50 M.
PI-12	BANDA DE IMPERMEABILIZACIÓN TIPO WATER STOP PVC 22
PI-08	ANCLAJES PARA VIGAS DE POZOS DE LANZAMIENTO Y SALIDA DE 3/4"
PI-10	ANCLAJES PARA VIGAS DE POZOS DE LANZAMIENTO Y SALIDA DE 1"
PI-05	MURO DE PROTECCIÓN PARA DESVIO DE ESCORRENTIA EN MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: DOVELAS RELLENAS EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO EN 1/2" PARA DOVELAS Y ACERO DE 3/8", PEGA Y PAÑETE UNA CARAS EN MORTERO 1:4, VIGA DE AMARRE, ANCLAJES DE 1/2"
PI-06	VIGA DE CIMENTACION DE 0.20X0.30 PARA LEVANTE DE MUROS DE PROTECCIÓN QUE NO PUEDEN SER ANCLADOS EN EL PAVIMENTO EXISTENTE.
4936	BASE SUELO CEMENTO 2.1 MPA COMPACTADO, E=0,20 METROS
1.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE MT 12 X 1050 KGF
1.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE MT 12 X 800 DAN
1.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE MT 14 X 1250 DAN
1.11	CIMENTACION MONOBLOQUE CILINDRICA P/ APOYO 12 X 1050 KGR
1.12	CIMENTACION MONOBLOQUE CILINDRICA P/ APOYO 12 X 800 DAN
1.15	CIMENTACION MONOBLOQUE CILINDRICA P/ APOYO 14 X 1050 KGF
1.17	CIMENTACION ESPECIAL CILINDRICA P/ APOYO 14 X 1250 DAN
1.21	ARM SIMP CTO TRIF ALIN Y ANG <5: DISP HOR 13.2 KV
1.23	ARM SIMP CTO TRIF ANG 5 A 30° DISPO BAND 13.2 KV
1.28	ARMADO SIMP CTO TRIF FIN DE LINEA DISP HOR 13.2 KV
1.34	AISLADOR HIBRIDO TIPO POSTE 13.2 KV
2.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC TDP 4"
2.12	REGATA POR VIVIENDA EN TODO EL PROYECTO
4.01	SUPLEMENTO DE TRABAJO EN TENSIÓN ARM SIMP TRIF/BIF ALINEACIÓN DISP HOR
4.15	SUPLEMENTO DE TRABAJO EN TENSIÓN INSTALACION DE POSTE DE 12 A 14 MTS
4.19	SUPLEMENTO DE TRABAJO EN TENSION ARM SIMP ALIN Y ANG <5 DISP BAND
AA-01	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO).
AA-02	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA, COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO

AA-03	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO
AA-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍAS PEAD 110MM PN 10 PE 100 Y ACCESORIOS
AA-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, SELLO EN BRONCE, VÁSTAGO NO ASCENDENTE BRIDA X BRIDA NORMA ISO PN 10, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLERÍA GRADO 2 Y EMPAQUETADURA PARA EL MONTAJE = 100 MM (4")
AA-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE DE POLIETILENO PE 100 PN 10 A TOPE 160MM X 160MM X160MM
AA-27	EMPALMES A RED DE ACUEDUCTO EN TUBERÍA PEAD DE 160 MM
AA-48	LAVADO, DESINFECCION Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBERIA PEAD DE 250MM <= D <=500MM
AA-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 200 MM (8”) DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD
AA-32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 250 MM (10”) DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD
AA-33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 300 MM (12”) DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD
AA-42	CIMENTACIÓN DE TUBERÍA CON ARENA COMPACTADA AL 70% DE LA DENSIDAD RELATIVA MÁXIMA
1291	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA, COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO
5724	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERÍA CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO
AA-45	CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. POZO DE INSPECCIÓN 1,45 M < H ≤ 1,80 M
AA-46	CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN DE CONCRETO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS ENTRE LOS 200 MM (8 PULGADAS) Y 400 MM (16 PULGADAS), DIÁMETRO DEL CILINDRO 1,20 M. POZO DE INSPECCIÓN 1,80 M < H ≤ 3,00 M
14.04	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO
NP_ACU_06	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, SELLO EN BRONCE, VÁSTAGO NO ASCENDENTE BRIDA X BRIDA NORMA ISO PN 10, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLERÍA GRADO 2 Y EMPAQUETADURA PARA EL MONTAJE = 100 MM (4")
NP_ACU_12	INSTALACIÓN CODO 90° PEAD PE100/PN10 Ø160MM
NP_ACU_25	INSTALACIÓN TAPÓN DE POLIETILENO A TOPE PE 100 PN 10 DIÁMETRO 160MM
NP_ACU_26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTAFLANCHES POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 90MM
NP_ACU_27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTAFLANCHES POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 110MM
NP_ACU_34	INSTALACIÓN DE BRIDA HD ISO PN10 Ø6"
NP_ALC-02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 250 MM (10”) DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD
NP_ALC-04	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO INCLUYE TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN

NP_ALC-10	CONSTRUCCIÓN REGISTRO DE UNIÓN DOMICILIARIA 0.30 X 0.30
NP_PC_01	CONSTRUCCIÓN DE MURO GAVIÓN CON PIEDRA DE DEMOLICIÓN, MALLA HEXAGONAL DE 50X70 MM, Y ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO.
NP_PC_02	DESMONTE DE MURO GAVIÓN CON PIEDRA DE DEMOLICIÓN, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL.
NP_PC_03	CONCRETO FC= 21 MPA PARA MUROS, ZANJAS Y POZOS DE INSPECCION.
NP-EX-02	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE MATERIAL COMÚN A PROFUNDIDAD DE 6 A 10 METROS PARA POZOS DE LANZAMIENTO Y SALIDA Y CHIMENEAS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL.
NP-EX-03	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE MATERIAL COMÚN A PROFUNDIDAD DE 10 A 14 METROS PARA POZOS DE LANZAMIENTO Y SALIDA Y CHIMENEAS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL.
NP-P-01	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1500 PSI E= 0.15 METROS

N°	DESCRIPCIÓN	FECHA	PARTICIPANTES
1.	Suscripción del Contrato de Obra	17-10-2024	**DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA** Contratante **CONSORCIO ARROYO 85** Contratista
2.	Acta de inicio Contrato de Obra.	07-11-2024	**PEDRO JORGE DA COSTA FERREIRA TEIXEIRA** Rep. Legal CONSORCIO ARROYO 85 **ARMANDO MOVILLA NAVARRO** Supervisor SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS
3.	Acta parcial de obra N°01	15-07-2025	**PEDRO JORGE DA COSTA FERREIRA TEIXEIRA** Rep. Legal CONSORCIO ARROYO 85 **JESUALDO DAZA SOCARRAS** Director de Obra CONSORCIO ARROYO 85 **ANGELLY CRIALES ANIBAL** Rep. Legal Interventoría EDUBAR S.A.

			PEDRO EDUARDO MORA CAMACHO Director de Interventoría EDUBAR S.A. **ARMANDO MOVILLA NAVARRO** Supervisor SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS
4.	Acta parcial de obra N°02	15-09-2025	**PEDRO JORGE DA COSTA FERREIRA TEIXEIRA** Rep. Legal CONSORCIO ARROYO 85 **JESUALDO DAZA SOCARRAS** Director de Obra CONSORCIO ARROYO 85 **ANGELLY CRIALES ANIBAL** Rep. Legal Interventoría EDUBAR S.A. **PEDRO EDUARDO MORA CAMACHO** Director de Interventoría EDUBAR S.A. **ARMANDO MOVILLA NAVARRO** Supervisor SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS.
5.	Acta parcial de obra N°03	15-09-2025	**PEDRO JORGE DA COSTA FERREIRA TEIXEIRA** Rep. Legal CONSORCIO ARROYO 85 **JESUALDO DAZA SOCARRAS** Director de Obra CONSORCIO ARROYO 85 **ANGELLY CRIALES ANIBAL** Rep. Legal Interventoría EDUBAR S.A. **PEDRO EDUARDO MORA CAMACHO** Director de Interventoría

			EDUBAR S.A. **ARMANDO MOVILLA NAVARRO** Supervisor SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS.
6.	Acta parcial de obra N°04	05-11-2025	**PEDRO JORGE DA COSTA FERREIRA TEIXEIRA** Rep. Legal CONSORCIO ARROYO 85 **JESUALDO DAZA SOCARRAS** Director de Obra CONSORCIO ARROYO 85 **LIGIA ESTHER MIZUNO BUSTAMANTE** Rep. Legal Interventoría Delegada mediante resolución NO.EDU-25-0182 EDUBAR S.A. **PEDRO EDUARDO MORA CAMACHO** Director de Interventoría EDUBAR S.A. **ARMANDO MOVILLA NAVARRO** Supervisor SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS.
7.	Acta parcial de obra N°05	29-12-2025	**PEDRO JORGE DA COSTA FERREIRA TEIXEIRA** Rep. Legal CONSORCIO ARROYO 85 **JESUALDO DAZA SOCARRAS** Director de Obra CONSORCIO ARROYO 85 **ANGELLY CRIALES ANIBAL** Rep. Legal Interventoría EDUBAR S.A. **PEDRO EDUARDO MORA CAMACHO** Director de Interventoría

			EDUBAR S.A. **ARMANDO MOVILLA NAVARRO** Supervisor SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS.
8.	Acta parcial de obra N°06	20-02-2026	**PEDRO JORGE DA COSTA FERREIRA TEIXEIRA** Rep. Legal CONSORCIO ARROYO 85 **JESUALDO DAZA SOCARRAS** Director de Obra CONSORCIO ARROYO 85 **JEISON PONCE EBRATH** Rep. Legal Interventoría EDUBAR S.A. **PEDRO EDUARDO MORA CAMACHO** Director de Interventoría EDUBAR S.A. **ARMANDO MOVILLA NAVARRO** Supervisor SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS.
9.	Acta parcial de obra N°07	30-03-2026	**PEDRO JORGE DA COSTA FERREIRA TEIXEIRA** Rep. Legal CONSORCIO ARROYO 85 **JESUALDO DAZA SOCARRAS** Director de Obra CONSORCIO ARROYO 85 **ANGELLY CRIALES ANIBAL** Rep. Legal Interventoría EDUBAR S.A. **PEDRO EDUARDO MORA CAMACHO** Director de Interventoría EDUBAR S.A. **ARMANDO MOVILLA NAVARRO**

			Supervisor SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS.
10.	Acta modificatoria N°01	10-07-2025	**PEDRO JORGE DA COSTA FERREIRA TEIXEIRA** Rep. Legal CONSORCIO ARROYO 85 **JESUALDO DAZA SOCARRAS** Director de Obra CONSORCIO ARROYO 85 **ANGELLY CRIALES ANIBAL** Rep. Legal Interventoría EDUBAR S.A. **PEDRO EDUARDO MORA CAMACHO** Director de Interventoría EDUBAR S.A. **ARMANDO MOVILLA NAVARRO** Supervisor SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS
11.	Acta modificatoria N°02	14-08-2025	**PEDRO JORGE DA COSTA FERREIRA TEIXEIRA** Rep. Legal CONSORCIO ARROYO 85 **JESUALDO DAZA SOCARRAS** Director de Obra CONSORCIO ARROYO 85 **ANGELLY CRIALES ANIBAL** Rep. Legal Interventoría EDUBAR S.A. **PEDRO EDUARDO MORA CAMACHO** Director de Interventoría EDUBAR S.A. **ARMANDO MOVILLA NAVARRO**

			Supervisor SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS
12.	Acta modificatoria N°03	23-12-2025	**PEDRO JORGE DA COSTA FERREIRA TEIXEIRA** Rep. Legal CONSORCIO ARROYO 85 **JESUALDO DAZA SOCARRAS** Director de Obra CONSORCIO ARROYO 85 **ANGELLY CRIALES ANIBAL** Rep. Legal Interventoría EDUBAR S.A. **PEDRO EDUARDO MORA CAMACHO** Director de Interventoría EDUBAR S.A. **ARMANDO MOVILLA NAVARRO** Supervisor SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS.
13.	Acta modificatoria N°04	20-02-2026	**PEDRO JORGE DA COSTA FERREIRA TEIXEIRA** Rep. Legal CONSORCIO ARROYO 85 **JESUALDO DAZA SOCARRAS** Director de Obra CONSORCIO ARROYO 85 **JEISON PONCE EBRATH** Rep. Legal Interventoría EDUBAR S.A. **PEDRO EDUARDO MORA CAMACHO** Director de Interventoría EDUBAR S.A. **ARMANDO MOVILLA NAVARRO**

			Supervisor SECRETARIA DISTRITAL DE OBRAS PUBLICAS.

7. COMPONENTE TECNICO

7.1. REVISIÓN Y AJUSTE DE ESTUDIOS Y DISEÑOS.

Para el periodo del presente informe no se han realizado modificaciones a los planos y/o especificaciones técnicas del proyecto.

7.2. ACTIVIDADES CONTRATADAS.

El proyecto CONTRATAR LAS OBRAS DE CANALIZACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN VIAL DEL ARROYO DE LA CALLE 85 DESDE SUS AFLUENTES DE LA CARRERA 46 CON CALLE 88 Y CARRERA 45 CON CALLE 85, HASTA LA ENTREGA EN LA CALLE 84 CON CARRERA 52 EN EL DISTRITO DE BARRANQUILLA, contempla las siguientes actividades actualizadas al acta modificativa N°4:

Capítulos	% de Ponderación	Valor Capitulo
Capítulo 1 - Obras Preliminares	0,50%	$ 584.883.805
Capítulo 2 - Protección de Excavaciones con Pilotes en Concreto Reforzado	4,48%	$ 5.243.771.185
Capítulo 3 - Movimiento De Tierras	0,67%	$ 782.143.050
Capítulo 4 - Pozos De Tunelación y Chimeneas Según Diseño	4,61%	$ 5.393.344.633
Capítulo 5 - Captaciones, Cárcamos y Sumideros	4,95%	$ 5.795.359.336
Capítulo 6 - Tecnología sin zanja con sistema Tuneladora	62,29%	$ 72.899.975.395
Capítulo 7 - Obras de Protección y encauzamiento durante la construcción de las obras	0,68%	$ 800.126.058
Capítulo 8 - Pavimentación	5,35%	$ 6.260.341.910
Capítulo 9 - Reconstrucción Espacio Público y Amoblamiento	2,61%	$ 3.058.014.647
Capítulo 10 - Provisiones	3,03%	$ 3.542.500.000
Capítulo 11.1 - Instalaciones Eléctricas. Media Tensión	1,34%	$ 1.568.401.387
Capítulo 11.2 - Instalaciones Eléctricas Baja Tensión	2,96%	$ 3.467.970.411
Capítulo 11.3 - Instalaciones Eléctricas Alumbrado Publico	1,28%	$ 1.498.828.079
Capítulo 11.4 - Instalaciones Eléctricas Suplemento en Tensión	0,13%	$ 157.257.763

Capítulo 11.5 - Instalaciones Eléctricas Reubicación y Desmonte	0,38%	$	449.693.220
Capítulo 11.6 - Instalaciones Eléctricas Certificaciones	0,22%	$	254.934.810
Capítulo 12 - Redes de Acueducto	0,80%	$	932.102.082
Capítulo 13 - Redes de Alcantarillado	1,58%	$	1.847.292.700
Capítulo 14 - SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	2,14%	$	2.501.492.648
COSTO TOTAL	**100,00%**	**$**	**117.038.433.119**

7.3. ACTIVIDADES EJECUTADAS.

- **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO:**
  Se realizo actividades de localización y replanteo de andenes y pavimento en la calle 85 entre kr 45 y 49C y la carrera 47 entre calle 88 y 87.
- **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ESPESOR EXISTENTE ENTRE 0.15, 0.20, 0.25 METROS Y RETIRO DE MATERIAL DEMOLIDO:**
  Se ejecutaron actividades de demolición de pavimento para la instalación de tuberías de alcantarillado y acueducto, la construcción de cárcamos y sumideros, y la instalación de tuberías pluviales. Estas labores se realizaron en la calle 85, entre las carreras 50 y 45, así como en la calle 88 con carrera 46 y en la carrera 47 entre calle 85 y 88, y en la carrera 52 entre calle 84 y 86.
- **DEMOLICIÓN DE ANDENES EXISTENTES Y RETIRO DE MATERIAL DEMOLIDO:**
  Se ejecutaron actividades de demolición de andenes y retiro del material a centros autorizados, como parte de la instalación del banco de ductos y de redes húmedas en la carrera 52, entre las calles 86 y 85, y entre las calles 85 y 84, así como en los costados norte y sur de la calle 85.
- **EXCAVACIÓN MECÁNICA EN TODO TIPO DE MATERIAL PARA POZOS DE LANZAMIENTO Y SALIDA Y CHIMENEAS, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL:**
  Se realizaron actividades de excavación mecánica para el levante de box culvert que conectara con el pozo 6 así como para box culvert que conectara con el pozo 1. De igual manera se iniciaron actividades de excavación para box culvert de empalme con la canalización sobre la calle 84.

- **CAMA DE ASIENTO PARA LA TUBERÍA H = 0.15 METROS, EN GRANZÓN**
  Se cimentó tubería con material agregado tipo granzón conforme a las especificaciones del proyecto, realizada en la instalación de tubería para captaciones sobre la carrera 47 entre calle 88 y 85 y la calle 85 entre carrera 46 y 47.
- **SOLADO EN CONCRETO DE 2000 PSI PARA POZOS DE INSPECCIÓN E=0.07 METROS**
- Se ejecutaron actividades de vaciado de solado en los tramos correspondientes a los box culverts ubicados sobre las calles 85 y 88, como etapa previa al armado del acero de la estructura.
- **CONCRETO ESTRUCTURAL FC=4000 PSI, LOSA DE FONDO POZOS DE INSPECCION Y CHIMENEAS Y CANAL ABIERTO FABRICADO EN PLANTA, Y VERTIDO CON BOMBA, INCLUYE: FORMALETAS, ADITIVOS, ACABADO, VIBRADO DEL CONCRETO Y FORMACION DE JUNTAS DE HORMIGONADO:**
  Se ejecutó el vaciado de concreto para la losa de fondo de box culverts ubicados sobre la calle 85 y la calle 88.
- **ACERO DE REFUERZO FIGURADO:** Se utilizó acero de refuerzo figurado en las estructuras de box culverts ubicadas en la calle 85 y la calle 88, así como en los sumideros de la carrera 47.
- **INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 660 MM 24" DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD:** Se realizo la instalación de tubería de PVC de alcantarillado pluvial para conectar los sumideros de captaciones laterales sobre la carrera 47 entre calle 85 y 88.
- **INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 800 MM 30" DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD:** Se realizo la instalación de tubería de PVC de alcantarillado pluvial para conectar los sumideros de captaciones laterales sobre la carrera 47 entre calle 85 y 88.
- **INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 1065 MM 39" DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD:** Se realizo la instalación de tubería de PVC de alcantarillado pluvial para conectar los sumideros de captaciones laterales sobre la carrera 52 entre calle 85 y 86.

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLAS COLECTORAS METÁLICAS EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA SEGÚN DISEÑO, INCLUYE MARCO Y CONTRA MARCO, TRÁFICO PESADO:** Se realizo la instalación en las captaciones del alcantarillado pluvial sobre la carrera 47 entre calle 85 y 88, y en la calle 85 entre carrera 45 y 47.
- **INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN GRP TIPO JP DN2260 INCLUYE SISTEMA DE IZAJE DE LOS TUBOS, TRANSPORTE DE IDA Y VUELTA DE MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS Y EXCAVACIÓN CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA CON SISTEMA TUNELADORA O JACKING PIPE , PARA TUBERÍA DE 2,4 MTS INCLUYE EQUIPOS Y MATERIAL NECESARIO PARA LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO, ESTACIÓN DE EMPUJE PRINCIPAL, DISPOSITIVO Y MATERIALES DE INYECCIÓN DE LUBRICADO CON BENTONITA DURANTE LA HINCA, SISTEMA DE GUIADO DE LA TUNELADORA, GRUPOS ELECTRÓGENOS E HIDRÁULICOS NECESARIOS PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS, TRANSPORTE DE IDA Y VUELTA DE MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS:** Se inició el montaje del sistema de lanzamiento para la instalación de la tubería GRP mediante el método *pipe jacking*, correspondiente al tramo 3 entre el pozo 4 y el pozo 2.
- **DESMONTE DE MURO GAVIÓN CON PIEDRA DE DEMOLICIÓN, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL:** Se ejecutó el desmonte del muro de gaviones en la intersección de la calle 85 con la carrera 47, como actividad previa a la demolición del pavimento existente.
- **BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1500 PSI E= 0.15 METROS:** Se realizó el vaciado de concreto fluido como base del pavimento en la la carrera 47 entre calle 85 y 88, y en la calle 85 entre carrera 45 y 47, y carrera 52 entre calle 84 y 85. conforme a las especificaciones del diseño.
- **PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 MPA, ESPESOR= 0.20 METROS A LA FLEXION, ACELERADO A TRES DIAS, INCLUYE PASADORES DE 1" LISO A 0.30 METROS Y BARRA DE AMARRE DE 5/8" CORRUGADO A 1.20 METROS DE SEPARACION, CORTADORA DE PAVIMENTO JUNTAS, ENDURECEDOR DE PISO Y ADITIVO PARA CURADO:** Se realizó el vaciado de concreto fluido como base del pavimento en la la carrera 47 entre calle 85 y 88, y en la calle 85 entre carrera 45 y 47, y carrera 52 entre calle 84 y 85. conforme a las especificaciones del diseño.
- **PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO MR= 45 MPA NORMAL, ESPESOR= 0.20 METROS A LA FLEXION, INCLUYE PASADORES DE 1" LISO A 0.30 METROS Y BARRA DE AMARRE DE 5/8" CORRUGADO A**

1.20 METROS DE SEPARACION, CORTADORA DE PAVIMENTO JUNTAS, ENDURECEDOR DE PISO Y ADITIVO PARA CURADO: Se realizó el vaciado de concreto fluido como base del pavimento en la la carrera 47 entre calle 85 y 88, y en la calle 85 entre carrera 45 y 47, y carrera 52 entre calle 84 y 85. conforme a las especificaciones del diseño.

- **BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.2 X 0.2 MTS:** Se realizó el vaciado de concreto en la carrera 47 entre calle 85 y 88, y en la calle 85 entre carrera 45 y 47, y carrera 52 entre calle 84 y 85. conforme a las especificaciones del diseño.
- **LOSETA PLANA DE 400X400X60 MM DE ESPESOR COLOR GRIS OSCURO, USADA EN PAVIMENTO DE LA FRANJA DE CIRCULACION PEATONAL Y ESQUINAS CON CARRERAS TRANSVERSALES, COLOCADA SOBRE CAPA DE MORTERO E= 3 CMS, CAPA DE CONCRETO DE 3000 PSI E= 10 CMS Y CAPA DE SUBBASE GRANULAR E= 15CMS, COLOCADA A PIQUE DE MACETA CON MORTERO, TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE CONCRETO SIMPLE (FC=210 KG/CM2-21 MPA), CLASE DE EXPOSICION FO SO PO CO, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO 19 MM MANEJABILIDAD PLASTICA, DE E=20 CMS, VERTIDO DESDE CAMION CON EXTENDI:** Se realizo la instalación losetas sobre la carrera 52 entre calle 84 y 86.
- **LOSETA PLANA 400X400X60 MM DE ESPESOR COLOR GRIS CLARO, USADA EN PAVIMENTO DE LA FRANJA DE CIRCULACION PEATONAL Y ESQUINAS CON CARRERAS TRANSVERSALES, COLOCADA SOBRE CAPA DE MORTERO E= 3 CMS, CAPA DE CONCRETO DE 3000 PSI E= 10 CMS Y CAPA DE SUBBASE GRANULAR E= 15CMS, COLOCADA A PIQUE DE MACETA CON MORTERO, TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE CONCRETO SIMPLE (FC=210 KG/CM2-21 MPA), CLASE DE EXPOSICION FO SO PO CO, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO 19 MM MANEJABILIDAD PLASTICA, DE E=20 CMS, VERTIDO DESDE CAMION CON EXTENDI:** Se realizo la instalación losetas sobre la carrera 52 entre calle 84 y 86.
- **LOSETA ALERTA 200X200X60 MM DE ESPESOR COLOR AMARILLO, USADA EN LA FRANJA DE ALINEACION PARA INVIDENTES, Y LOSETA GUIA COLOCADA SOBRE CAPA DE MORTERO E= 3 CMS, CAPA DE CONCRETO DE 3000 PSI E= 10 CMS Y CAPA DE SUBBASE GRANULAR E= 15CMS, COLOCADA A PIQUE DE MACETA CON MORTERO, TODO ELLO REALIZADO SOBRE SOLERA DE CONCRETO SIMPLE (FC=210 KG/CM2-21 MPA), CLASE DE EXPOSICION FO SO PO CO, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO 19 MM MANEJABILIDAD**

PLASTICA, DE E=20 CMS, VERTIDO DESDE CAMION CON EXTENDI: Se realizo la instalación losetas sobre la carrera 52 entre calle 84 y 86.

- **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA SANITARIA DE PVC 4" PARA SALIDAS DE AGUAS LLUVIAS DE PREDIOS:** Se llevó a cabo el suministro y la instalación de tubería sanitaria en PVC de 4" destinada a la evacuación de aguas lluvias en predios localizados en la calle 85 y la carrera 52.
- **SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE MT 14 X 1250 DAN** Se llevó a cabo el suministro y la instalación de postes de media tensión de 12 metros en la calle 85, de acuerdo con las especificaciones de diseño.
- **ARM SIMP CTO TRIF ALIN Y ANG <5: DISP HOR 13.2 KV:** Se realizó la instalación de la línea trifásica de 13.2 kV con armadura simple, disposición de fases en banda y alineamiento con ángulo de 5°, posterior al montaje del poste de media tensión, se realizaron sobre la red de media tensión de 13,2Kv localizado en la calle 85 entre carrera 52 y 53.
- **ARM SIMP CTO TRIF ANC Y ANG 20 A 60 DISP HOR 13.2 KV:** Se llevó a cabo la instalación de la línea trifásica de 13.2 kV con armadura simple, disposición de fases en banda y alineamiento con ángulo de 20°, posterior al montaje de postes de media tensión, se realizaron sobre la red de media tensión de 13,2Kv localizado en la calle 85 entre carrera 52 y 53.
- **ARMADO SIMP CTO TRIF FIN DE LINEA DISP HOR 13.2 KV:** Se avanzó en la Instalación de línea trifásica de 13.2 kV con armadura simple, disposición de fases en banda, correspondiente al fin de línea, se realizaron sobre la red de media tensión de 13,2Kv localizado en la calle 85 entre carrera 52 y 53.
- **AISLADOR HIBRIDO TIPO POSTE 13.2 KV:** Se avanzó en el suministro de postes de media tensión de 12 metros de longitud y capacidad de 4000 daN en base a los requerimientos de diseño del proyecto, se realizaron sobre la red de media tensión de 13,2Kv localizado en la calle 85 entre carrera 52 y 53.
- **SUMINISTRO HORA BRIGADA DIURNA TET:** Se adelantaron actividades para el suministro de postes de media tensión de 14 metros de longitud y capacidad de 4000 daN en base a los requerimientos de diseño del proyecto, se realizaron sobre la red de media tensión de 13,2Kv localizado en la calle 85 entre carrera 52 y 53.
- **SUMINISTRO HORA GRÚA HIDRÁULICA CON OPERADOR:** Se ejecutaron excavaciones destinadas a la cimentación de postes de 12 m de altura, con capacidad estructural de 4000 daN, se realizaron sobre la red de media tensión de 13,2Kv localizado en la calle 85 entre carrera 52 y 53.

- **CANALIZACION 0.30 X 0.50 EN ZONA ARENA, INCLUYE: EXCAVACION, COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO Y CINTA DE SEGURIDAD:** se realizó la excavación manual para la canalización subterránea de ancho 0,30 m y profundidad de 0,5 m para cables de baja tensión, para realizar la instalación de la red de alumbrado publico en la carrera 52 entre la calle 86 y 84.
- **SUPLEMENTO DE TRABAJO EN TENSIÓN INSTALACION DE POSTE DE 12 A 14 MTS:** Se llevaron a cabo labores de instalación de postes con alturas comprendidas entre 12 y 14 metros, ubicados en la calle 85, entre las carreras 52 y 45, conforme a los diseños del proyecto, se realizaron sobre la red de media tensión de 13,2Kv localizado en la calle 85 entre carrera 52 y 53.
- **DESMONTE DE POSTE DE HORMIGÓN DE 9 A 12 METROS:** Se realizo el desmoten de los postes en la calle 85 entre carrera 45 y 49c.
- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍAS PEAD 110MM PN 10 PE 100 Y ACCESORIOS:** Se llevó a cabo el suministro y se registró avance en la instalación de tuberías PEAD de 110 mm de diámetro en la calle 85, en el tramo comprendido entre las carreras 50 y 47, de acuerdo con los diseños del proyecto, se realizaron sobre la red de media tensión de 13,2Kv localizado en la calle 85 entre carrera 52 y 53.
- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA, SELLO EN BRONCE, VÁSTAGO NO ASCENDENTE BRIDA X BRIDA NORMA ISO PN 10, INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLERÍA GRADO 2 Y EMPAQUETADURA PARA EL MONTAJE = 100 MM (4"):** Se ejecutaron el suministro y la instalación de válvulas de compuerta como parte de los empalmes en las redes de acueducto, conforme a las especificaciones del proyecto sobre en la intersección de la calle 85 con la carrera 45, así como en la carrera 51B.
- **EMPALMES A RED DE ACUEDUCTO EN TUBERÍA PEAD DE 110 MM:** Se realizaron empalmes de la tubería PEAD de 110 mm a las redes existentes de acueducto en la intersección de la calle 85 con la carrera 45, así como en la carrera 51B.
- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 200 MM (8”) DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD:** Se efectuó el suministro y la instalación de tubería de alcantarillado de 8” para la proyección y reposición de redes, conforme a los diseños del proyecto, en la calle 85, entre las carreras 50 y 47.

- **EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN, ROCA DESCOMPUESTA, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD (INCLUYE RETIRO A LUGAR AUTORIZADO):** Se ejecutó la excavación mecánica como actividad previa a la instalación de las tuberías de alcantarillado en la calle 85, conforme a los diseños del proyecto.
- **INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 250 MM (10") DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD:** Se realizó la instalación de tubería de alcantarillado de 250 mm de diámetro en el costado sur de la calle 85, entre las carreras 51 y 47.
- **CORTE DE PAVIMENTO Y/O ANDÉN:** Se ejecutó el corte de pavimento como actividad previa a la instalación de redes de alcantarillado y acueducto en los costados norte y sur de la calle 85, así como de tuberías pluviales sobre la carrera 45B y la carrera 47, conforme a los diseños del proyecto, para la conexión del sistema de captación con los pozos de lanzamiento y salida.

  De igual manera, se realizó el corte de andenes en la calle 85 entre la carrera 45 y 47 para la instalación de tubería TDP correspondiente al banco de ductos.
- **RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO INCLUYE TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN:** Se llevó a cabo el relleno de excavaciones con material de sitio, seguido de la compactación correspondiente. Esta actividad se realizó tanto en excavaciones asociadas al movimiento de redes húmedas sobre la calle 85 entre carrera 50 y 47, como a la instalación de tuberías pluviales en el pozo 1 y pozo 6, bancos de ductos y alumbrado público sobre la carrera 52 entre calle 85 y 86.
- **CONSTRUCCIÓN REGISTRO EN MAMPOSTERÍA CON LADRILLO MACIZO (TOLETE) DE 0,6X0,6, ALTURA VARIBLE:** Se llevó a cabo el levante de registros de alcantarillado en mampostería destinados a acometidas, localizados en la calle 85, entre las carreras 51 y 47, y en la calle 88.
- **CONSTRUCCIÓN REGISTRO EN MAMPOSTERÍA CON LADRILLO MACIZO (TOLETE) DE 0,8X0,8, ALTURA VARIBLE:** Se llevó a cabo el levante de registros de alcantarillado en mampostería destinados a acometidas, localizados en la calle 85, entre las carreras 51 y 47, y en la calle 88.

- **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 8" A 6” EN PVC:** Se llevó a cabo el suministro y la instalación de tee para la conexión de acometidas de alcantarillado de 6” con la red principal de alcantarillado de 8” realizado en la calle 85 entre carrera 50 y 47.
- **REGISTROS DOMICILARIOS 0.6 X 0.6 M, MUROS EN LADRILLO TOLETE PAÑETADOS POR DENTRO Y POR FUERA, CON FONDO E = 0.10 M Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO E = 0.07 M CON MARCO EN ANGULOS DE ACERO GALVANIZADO:** Se avanzó en el levante de registros para la subterranización de redes de telecomunicaciones en la carrera 52, entre las calles 86 y 85.
- **CAMARAS COMUNES EN MAMPOSTERIA PARA REDES DE COMUNICACIONES 1,5 X 1,5 X 1,5CON PAÑETE IMPERMEABILIZADO INCLUYE TAPA EN HIERRO DUCTIL D=60 CM:** Se ejecutó el levante de cámaras comunes de dimensiones internas 1,5 × 1,5 m en la carrera 52, entre las calles 86 y 85, conforme a los diseños del proyecto.
- **EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL:** Se ejecutaron actividades de excavación mecánica y traslado del material excavado a centros autorizados, como parte de la instalación de tuberías TDP para el banco de ductos, se realizo durante el alcance de la construcción del banco de ducto en la carrera 52 entre calle 84 y 86.
- **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TDP DE 4" INCLUYE SEPARADORES, INCLUYE 12 LINEAS DE TUBOS:** Se llevó a cabo el suministro y la instalación de tuberías TDP de 4” para el banco de ductos en la carrera 52, en los tramos comprendidos entre las calles 86 y 85, y entre las calles 85 y 84.

El resumen de las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 24 de marzo y el 23 de abril se presenta a continuación:

Producto	Descripción	Unid	Cantidad	Cant Anterior	Cant Presente	Acumulado	%
Capítulo 1 - Obras Preliminares							
4935	Localización Y Replanteo	M2	19.500,00	1.302,69	5.463,43	6.766,12	35%
4823	Demolicion De Pavimento Espesor Existente Entre 0.15, 0.20, 0.25 Metros Y Retiro De Material Demolido	M2	17.000,00	1.508,6	7.366,3	8.874,88	52%
4825	Demolicion De Bordillo Existente Y Retiro De Material Demolido	ML	2.965,00	330,70	-	330,70	11%
4972	Demolición De Andenes Existentes Y Retiro De Material Demolido	M2	6.500,00	2.306,40	2.629,51	4.935,91	76%
Capitulo 2 - Protección de Excavaciones con Pilotes en Concreto Reforzado				-	-	-	

Producto	Descripción	Unid	Cantidad	Cant Anterior	Cant Presente	Acumulado	%
PI-04	Excavacion mecanica en todo tipo de material para pozos de lanzamiento y salida y chimeneas, incluye retiro de material	M3	3.500,00	612,18	- 0,00	612,18	17%
Capitulo 3 - Movimiento De Tierras				-	-		
4907	Cama De Asiento Para La Tubería H = 0.15 Metros, En Granzón	M3	802,00	34,37	0,00	34,37	4%
Capitulo 4 - Pozos De Tunelación y Chimeneas Según Diseño				-	-	-	
4905	Concreto Estructural Fc=4000 Psi, Losa De Fondo Pozos De Inspeccion Y Chimeneas Y Canal Abierto , Fabricado En Planta, Y Vertido Con Bomba, Incluye: Formaletas, Aditivos, Acabado, Vibrado Del Concreto Y Formacion De Juntas De Hormigonado	M3	391,06	40,00	195,25	235,25	60%
4910	Concreto Estructural Fc=4000 Psi Para Muros De Pozos De Inspeccion, Chimenea, Canal Abierto, Espesor 0.35 Metros, Fabricado En Planta, Y Vertido Con Bomba, Incluye: Juntas, Separadores, Distanciadores Para Encofrados Y Accesorios, Y Tapado De Orificios Resultantes Tras La Retirada Del Encofrado, Vibrado Y Desencofre Y Aditivos. Para Muros De Box Coulvert Y Canal Abierto	M3	370,00	17,62	157,50	175,12	47%
PI-01	Concreto estructural fc=28mPa para vigas de Pozos de Inspeccion	M3	350,00	24,82	- 0,00	24,82	7%
Capitulo 5 - Captaciones, Cárcamos y Sumideros				-	-		
4901	Solado En Concreto De 2000 Psi Para Pozos De Inspeccion Y Celdas De Encauzamiento, E=0.07 Metros	M2	975,00	288,88	-	288,88	30%
4905	Concreto Estructural Fc=4000 Psi, Losa De Fondo Pozos De Inspeccion Y Chimeneas Y Canal Abierto Fabricado En Planta, Y Vertido Con Bomba, Incluye: Formaletas, Aditivos, Acabado, Vibrado Del Concreto Y Formacion De Juntas De Hormigonado	M3	283,26	20,00	215,25	235,25	83%
4910	Concreto Estructural Fc=4000 Psi Para Muros De Pozos De Inspeccion, Chimenea, Canal Abierto , Espesor 0.35 Metros, Fabricado En Planta, Y Vertido Con Bomba, Incluye: Juntas, Separadores, Distanciadores Para Encofrados Y Accesorios, Y Tapado De Orificios Resultantes Tras La Retirada Del Encofrado, Vibrado Y Desencofre Y Aditivos. Para Muros De Box Coulvert Y Canal Abierto	M3	350,00	5,83	169,29	175,12	50%
78	Acero de Refuerzo Figurado	kg	70.000,00	37.774,80	-	37.774,80	54%
7678	Instalación De Tubería De Alcantarillado De Pvc De 660 Mm 24" De Superficie Interior Lisa Y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición De Humedad	ML	181,50	0,70	177,70	178,40	98%

Producto	Descripción	Unid	Cantidad	Cant Anterior	Cant Presente	Acumulado	%
7691	Suministro Tubería De Alcantarillado De Pvc De 660 Mm (24") De Superficie Interior Lisa Y Exterior Perfilada.	ML	181,50	162,70	-	162,70	90%
CI-01	Suministro e instalacion de Rejillas Colectoras metalicas en acero galvanizado en caliente y pintura según diseño, incluye marco y contra marco, trafico pesado	M2	397,82	39,11	- 0,00	39,11	10%
PI-12	Banda de Impermeabilización Tipo Water Stop PVC 22	ML	687,00	47,00	0,00	47,00	7%
Capitulo 6 - Tecnología sin zanja con sistema Tuneladora				-	-	-	
NP-PJ-02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN GRP TIPO JP DN2260 INCLUYE SISTEMA DE IZAJE DE LOS TUBOS, TRANSPORTE DE IDA Y VUELTA DE MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS Y EXCAVACIÓN CON TECNOLOGÍA SIN ZANJA CON SISTEMA TUNELADORA O JACKING PIPE , PARA TUBERÍA DE 2,4 MTS INCLUYE EQUIPOS Y MATERIAL NECESARIO PARA LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO, ESTACIÓN DE EMPUJE PRINCIPAL, DISPOSITIVO Y MATERIALES DE INYECCIÓN DE LUBRICADO CON BENTONITA DURANTE LA HINCA, SISTEMA DE GUIADO DE LA TUNELADORA, GRUPOS ELECTRÓGENOS E HIDRÁULICOS NECESARIOS PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS, TRANSPORTE DE IDA Y VUELTA DE MATERIALES Y EQUIPOS NECESARIOS.	ML	1.880,00	163,00	1.137,81	1.300,81	69%
NP-PJ-04	ANCLAJES PARA VIGAS DE POZOS DE LANZAMIENTO Y SALIDA DE 1/2"	UN	1.800,00	150,00	-	150,00	8%
NP-PJ-05	ANCLAJES PARA VIGAS DE POZOS DE LANZAMIENTO Y SALIDA DE 7/8"	UN	350,00	60,00	-	60,00	17%
Capitulo 7 - Obras de Protección y encauzamiento durante la construcción de las obras				-	-		
NP_PC_02	DESMONTE DE MURO GAVIÓN CON PIEDRA DE DEMOLICIÓN, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL.	M3	350,00	144,09	155,91	300,00	86%
NP_PC_03	CONCRETO FC= 21 MPA PARA MUROS, ZANJAS Y POZOS DE INSPECCION	M3	350,00	21,05	- 0,00	21,05	6%
Capitulo 8 - Pavimentación				-	-	-	
NP-P-01	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1500 PSI E= 0.15 METROS	M2	3.500,00	68,60	4.945,24	5.013,85	143%
NP-P-02	BASE ESTABILIZADA E=0.20 METROS	M2	2.500,00	182,65	-	182,65	7%
4954A	Pavimento En Concreto Rigido Mr= 45 Mpa Normal, Espesor= 0.20 Metros A La Flexion, Incluye Pasadores De 1" Liso A 0.30 Metros Y Barra De Amarre De 5/8" Corrugado A 1.20 Metros De Separacion, Cortadora De Pavimento Juntas, Endurecedor De Piso Y Aditivo Para Curado	M2	11.148,00	234,64	-	234,64	2%

Producto	Descripción	Unid	Cantidad	Cant Anterior	Cant Presente	Acumulado	%
Capitulo 9 - Reconstruccion Espacio Publico y Amoblamiento				-	-		
438	Anden en Concreto de 3000 psi e = 10 cms.	M2	744,00	381,35	- 0,00	381,35	51%
AM-07	Rampa en Concreto de 3000 PSI E=0.12 mts, incluye malla electrosoldada XY-221	M2	227,19	227,19	- 0,00	227,19	100%
Capitulo 11 - Instalaciones Eléctricas. Incluye Gestiones y Certificaciones				-	-		
11.1	**MEDIA TENSION**			-	-	-	
1.08	Suministro e instalacion de Poste de MT 14 x 1250 daN	UN	9,00	5,00	-	5,00	56%
1.21	Arm simp cto trif alin y ang <5: disp hor 13.2 kV	UN	-	1,00	-	1,00	100%
1.22	Arm simp cto trif alin y ang 5° disp band 13.2 kV	UN	10,00	5,00	-	5,00	50%
1.27	Arm simp cto trif anc y ang 20 a 60 disp hor 13.2 kV	UN	12,00	2,00	-	2,00	17%
1.28	Armado simp cto trif fin de linea disp hor 13.2 kV	UN	10,00	5,00	-	5,00	50%
1.34	Aislador hibrido tipo poste 13.2 kV	UN	110,00	75,00	-	75,00	68%
NMT20	Suministro Hora Brigada Diurna TET	UN	120,00	6,60	77,76	84,36	70%
NMT21	Suministro Hora Grúa Hidráulica con Operador	UN	60,00	6,00	66,50	72,50	121%
11.3	**ALUMBRADO PUBLICO**			-	-	-	
NAP05	Construcción de canalización de Alumbrado público en tubo de 1-1/2" incluye apertura de zanja, relleno con material del sector e instalación de cinta de seguridad	UN	2.394,00	336,00	79,00	415,00	17%
11.4	**SUPLEMENTOS EN TENSION**			-	-		
4.01	Suplemento De Trabajo En Tensión Arm Simp Trif/Bif Alineación Disp Hor	UN	3,00	1,00	-	1,00	33%
4.03	Suplemento de Trabajo en Tension Arm simp Trif/Bif cto cruceta metalica doble Disp Band	UN	23,00	6,00	-	6,00	26%
4.04	Suplemento De Trabajo En Tensión Instalación De Aislador Tipo Poste	UN	93,00	73,00	-	73,00	78%
4.19	Suplemento de Trabajo en Tension Arm simp Alin y Ang <5 Disp Band	UN	-	16,00	-	16,00	100%
Capitulo 12 - Redes de Acueducto				-	-		
AA-02	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 90% del proctor modificado	M3	2.160,00	126,00	-	126,00	6%
AA-05	Suministro e Instalación Tuberías PEAD 110mm PN 10 PE 100 y Accesorios	M	1.500,00	215,99	1.390,59	1.606,58	107%
AA-11	Suministro e Instalación de válvula de compuerta, sello en bronce, vástago no ascendente brida x brida norma ISO PN 10, Incluye el suministro e instalación de tornillería grado 2 y empaquetadura para el montaje = 100 mm (4")	UN	15,00	3,00	-	3,00	20%

Producto	Descripción	Unid	Cantidad	Cant Anterior	Cant Presente	Acumulado	%
AA-22	Suministro e Instalación Tapón de Polietileno a tope PE 100 PN 10 Diámetro 110mm	UN	8,00	1,00	-	1,00	13%
NP_ACU_21	INSTALACIÓN TEE DE POLIETILENO PE 100 PN 10 A TOPE 160MM X 160MM X160MM	UN	10,00	1,00	-	1,00	10%
NP_ACU_27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTAFLANCHES POLIETILENO PE 100 PN 10 DE 110MM	UN	50,00	6,00	26,00	32,00	64%
NP_ACU_33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA HD ISO PN10 Ø4"	UN	50,00	5,00	-	5,00	10%
NP_ACU_38	INSTALACIÓN REDUCCIÓN PEAD PE10/PN100 Ø160MM X 110MM	UN	15,00	1,00	11,00	12,00	80%
Capitulo 13 - Redes de Alcantarillado				-	-	-	
AA-31	Suministro e Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de 200 mm (8") de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada, Bajo Cualquier Condición de Humedad	M	1.700,00	238,63	0,00	238,63	14%
AA-38	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	M3	3.472,00	615,80	5.280,35	5.896,15	170%
AA-41	Cimentación de tubería con material granular. (Agregado grueso)	M3	294,00	81,90	0,00	81,90	28%
AA-43	Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete) para tuberías de diámetros entre los 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro del cilindro 1,20 m. Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	UN	50,00	4,00	-	4,00	8%
NP_ALC-02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ALCANTARILLADO DE PVC DE 250 MM (10") DE SUPERFICIE INTERIOR LISA Y EXTERIOR PERFILADA, BAJO CUALQUIER CONDICIÓN DE HUMEDAD	ML	500,00	72,22	-	72,22	14%
NP_ALC-03	CORTE DE PAVIMENTO Y/O ANDÉN.	ML	6.000,00	7,06	5.009,17	5.016,23	84%
NP_ALC-04	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO INCLUYE TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	2.500,00	277,60	4.603,82	4.881,42	195%
Capitulo 14 - SUBTERRANIZACION DE REDES DE TELECOMUNICACIONES				-	-	-	
14.02	CAMARAS COMUNES EN MAMPOSTERIA PARA REDES DE COMUNICACIONES 1,5 X 1,5 x 1,5CON PAÑETE IMPERMEABILIZADO INCLUYE TAPA EN HIERRO DUCTIL D=60 CM	UN	32,00	1,00	25,00	26,00	81%
14.03	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y RETIRO DE MATERIAL	M3	4.968,00	94,80	823,84	918,64	18%
14.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TDP DE 4" INCLUYE SEPARADORES, INCLUYE 12 LINEAS DE TUBOS	ML	3.640,00	109,54	1.286,46	1.396,00	38%

7.4. SEGUIMIENTO A LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP CON TECNOLOGÍA PIPE JACKING.

A continuación, se presenta un resumen de los tramos ejecutados y los tramos pendientes por ejecutar correspondientes a la instalación de la tubería GRP.

Tabla 10. Resumen de instalación de tubos con Pipe Jacking.

NOMBRE	UBICACIÓN		LONGITUD	% TRAMO PROYECTADO	LOGITUD DE TUBERIA INSTALADA	% TRAMO INSTALADO	ESTADO
TRAMO 1	POZO 2 A POZO 1	CLL 85-CR 47 A CR 45	144	7,57%	144	7,7%	COMPLETADO
TRAMO 2	POZO 2 A POZO 6	CRA 47- CLL 85 A CLL 88	318	17,08%	318	17,1%	COMPLETADO
TRAMO 3	POZO 4 A POZO 2	CLL 85- CRA 52 A CRA 47	540	29,00%	500	26,8%	EN EJECUCION
TRAMO 4	POZO 4 A POZO 2	CLL 85 - CRA 52 A CRA 47	540	29,00%	0	0,0%	POR EJECUTAR
TRAMO 5	POZO 4 A POZO 5	CRA 52-CLL 85 A CLL 84	160	8,65%	160	8,6%	COMPLETADO
TRAMO 6	POZO 4 A POZO 5	CRA 52-CLL 85 A CLL 84	160	8,69%	160	8,6%	COMPLETADO
					Total	**53,1%**	

A partir de lo anterior, se observa que durante el período comprendido entre el 24 de marzo y el 23 de febrero de 2026 se retomó el tramo 3 (pozo 4 hacia pozo 2) registrando un avance de 300 metros de tubería instalada.

7.5. MAQUINARIA Y EQUIPOS EN OBRA

Para este periodo se utilizaron: equipos de topografía, equipos de soldadura, generador eléctrico, tableros eléctricos, bombas sumergibles, tanque de mezcla de fluido de perforación, vibrador de concreto, compresor, bomba de concreto, microtuneladora, desarenador, bomba de fluidos rotodinámica, bomba de trasiego, bastidor de empuje, sistema de guiado giróscopo, puente grúa, excavadora, retroexcavadora, miniexcavadora, minicargador, martillo demoledor, compactador, grúa, volquetas y cortadora de concreto.

7.6. CONTROL Y CALIDAD DE MATERIALES EN OBRA.

Durante el periodo comprendido entre el 24 de marzo al 23 de febrero, el consorcio ARROYO 85 utiliza en la obra los materiales que cumplen con lo especificado en los pliegos de condiciones y, su manejo en obra y almacenamiento en bodega son los recomendados por los fabricantes. Para el registro de los materiales con sus

certificaciones se puede ver el Anexo N°001 “CONTROL DE MATERIALES DE LA OBRA”.

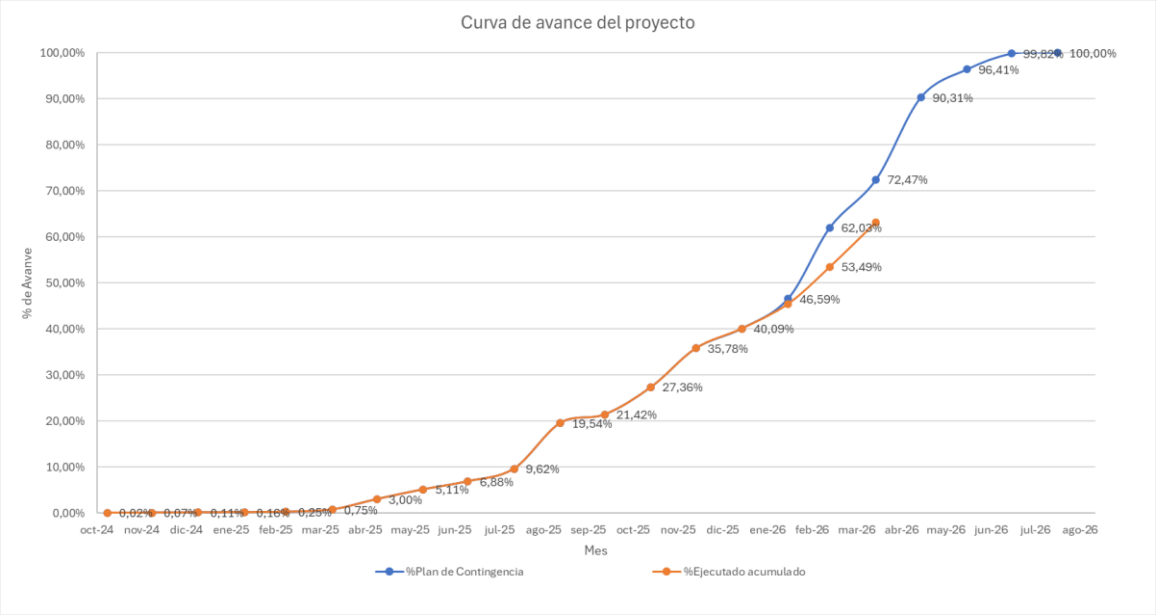
7.7. CONTROL Y AJUSTE A LA PROGRAMACIÓN

A la fecha del presente informe respecto al plan de contingencia aprobado se presenta un atraso del 9,26% con respecto al avance físico - financiero acumulado programado. En la Tabla 13 se presenta el avance programado y el avance ejecutado correspondiente al mes de abril.

***Tabla 11**. Porcentaje de avance físico financiero de obra mensual.*

Mes	% Programado	%Programado acumulado	%Ejecutado	%Ejecutado acumulado	%Plan de Contingencia	%Plan Contingencia acumulado	% Diferencia
nov-24	0,02%	0,02%	0,03%	0,02%	0,02%	0,02%	0,00%
dic-24	0,04%	0,07%	0,04%	0,07%	0,04%	0,07%	0,00%
ene-25	0,04%	0,11%	0,04%	0,11%	0,04%	0,11%	0,00%
feb-25	0,04%	0,16%	0,04%	0,16%	0,04%	0,16%	0,00%
mar-25	0,10%	0,25%	0,10%	0,25%	0,10%	0,25%	0,00%
abr-25	0,50%	0,75%	0,50%	0,75%	0,50%	0,75%	0,00%
may-25	2,26%	3,00%	2,26%	3,00%	2,26%	3,00%	0,00%
jun-25	2,11%	5,11%	2,11%	5,11%	2,11%	5,11%	0,00%
jul-25	1,76%	6,88%	1,76%	6,88%	1,76%	6,88%	0,00%
ago-25	2,74%	9,62%	2,74%	9,62%	2,74%	9,62%	0,00%
sep-25	17,29%	26,91%	9,93%	19,54%	9,93%	19,54%	0,00%
oct-25	14,26%	41,17%	1,88%	21,42%	1,88%	21,42%	0,00%
nov-25	14,88%	56,05%	5,94%	27,36%	5,94%	27,36%	0,00%
dic-25	14,63%	70,68%	8,41%	35,77%	8,42%	35,78%	0,00%
ene-26	9,50%	80,18%	4,32%	40,09%	4,31%	40,09%	0,00%
feb-26	9,30%	89,48%	5,36%	45,45%	6,50%	46,59%	1,14%
mar-26	4,73%	94,21%	8,04%	53,49%	15,44%	62,03%	8,54%
abr-26	2,27%	96,48%	9,72%	63,21%	10,44%	72,47%	9,26%
may-26	2,14%	98,62%			17,84%	90,31%	
jun-26	0,97%	99,59%			6,10%	96,41%	
jul-26	0,41%	100,00%			3,41%	99,82%	
ago-26	0,00%	100,00%			0,19%	100,00%	

Ilustración 2. Curva de avance.



7.8. INCONVENIENTES PRESENTADOS EN LA EJECUCIÓN

7.8.1. AFECTACIONES POR LLUVIAS.

Durante el mes de **abril** del presente año se presentó precipitación, la cual impactó el desarrollo de las actividades de la obra, principalmente por la acumulación de agua en las excavaciones y en los pozos, así como por la afectación generada por el arroyo. Se realiza el registro de las lluvias presentadas mediante el **Anexo N°002 “CONTROL DEL CLIMA”.**

7.9. IMPLEMENTACIÓN DE PMT

Durante la ejecución del proyecto en el periodo establecido en el informe se implementaron Planes de Manejo de Tráfico (PMT) con el objetivo de garantizar la seguridad vial, minimizar las afectaciones a la movilidad y asegurar el adecuado desarrollo de las actividades constructivas. Cada PMT fue diseñado en función de la tipología de intervención, el entorno urbano o rural, y el volumen de tránsito en la zona. Se aplicaron medidas como desvíos temporales, señalización preventiva y reglamentaria, control de accesos, presencia de auxiliares de tráfico y coordinación

con autoridades locales. A continuación, se detalla los PMT aprobados e implementados:

Tabla 12. *PMT aprobados.*

PMT	OBJETO	VIAS INTERVENIDAS	HORARIO	DURACIÓN		TIPO CIERRE	ESTADO
				INICIO	FIN		
1	INTERFERENCIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CON POZOS SOBRE CALLE 85 (TRASLADO DE REDES)	CALLE 85 CON CARRERA 52 CALLE 85 CON CARRERA 47 CALLE 85 CON CARRERA 46 CALLE 88 CON CARRERA 47	6:00:00 A. M. A 19:00 HRS.	7/04/2025	7/08/2025	PARCIAL	COMPLETADO
2.	CIERRE TOTAL DE VÍA	CALLE 88 ENTRE CARRERA 46 Y 44	24H	5/06/2025	31/10/2025	TOTAL	COMPLETADO
3	CONSTRUCCIÓN POZO DE LANZAMIENTO	CALLE 85 ENTRE CARRERAS 49C Y 46. CARRERA 47 ENTRE CALLES 86 Y 84	24H	21/04/2025	21/09/2025	TOTAL	COMPLETADO
4	CIERRE TOTAL DE LA INTERSECCIÓN DE LA CALLE 85 ENTRE CARRERAS 45 Y 46 PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA	CALLE 85 ENTRE CALLES 45 Y 46	24H	19/05/2025	15/10/2025	TOTAL	COMPLETADO
5	CIERRE DE VÍAS POR OBRA	CALLE 85 CON CARRERA 52	24H	12/06/2025	15/12/2025	TOTAL	COMPLETADO
6	CIERRE DE VÍAS POR OBRA	CALLE 88 ENTRE CARRERAS 44 Y 46	24H	13/06/2025	12/07/2025	TOTAL	COMPLETADO

7	CIERRE DE VÍAS POR OBRA	CALLE 85 ENTRE CARRERAS 49C Y 46 Y CARRERA 47 ENTRE CALLES 86 Y 84	24H	23/09/2025	1/06/2026	TOTAL	VIGENTE
8	CIERRE DE VÍAS POR OBRA	CALLE 86 ENTRE CARRERA 51B Y CARRERA 52	24H	26/09/2025	25/01/2026	PARCIAL	COMPLETADO
9	CIERRE DE VÍAS POR OBRA	CALLE 85 DESDE LA CARRERA 46 HASTA LA CARRERA 45	24H	16/10/2025	16/06/2026	TOTAL	VIGENTE
10	CIERRE DE VÍAS POR OBRA	CALLE 88 ENTRE CARRERA 46 Y CARRERA 44	24H	25/11/2025	1/06/2026	TOTAL	VIGENTE
11	CIERRE DE VÍAS POR OBRA	CALLE 85 CON CARRERA 52	24H	16/12/2025	01/08/2026	TOTAL	VIGENTE
12	CIERRE DE VÍAS POR OBRA	CARRERA 45 ENTRE CALLE 88 Y 90	24H	16/12/2025	01/08/2026	TOTAL	VIGENTE
13	CIERRE DE VÍAS POR OBRA	CARRERA 52 CON CALLE 84	24H	25/03/2026	25/06/2026	TOTAL	VIGENTE

7.10. BITACORA DE OBRA.

El compilado de la bitácora se encuentra en el Anexo N° 003 “BITÁCORA DE OBRA”, en el cual se presenta información detallada sobre las actividades ejecutadas y las observaciones registradas en el frente de obra durante el periodo correspondiente al presente informe.

7.11. REGISTRO FOTOGRAFICO.

La evidencia fotográfica sobre el avance de las obras, se pueden observar en el Anexo N° 004 “REGISTRO FOTOGRÁFICO”, en el cual el CONSORCIO ARROYO 85 deja constancia sobre las actividades desarrolladas en el periodo del presente informe.

8. COMPONENTE AMBIENTAL

El componente ambiental se abordará de manera específica y detallada en el anexo N° 005 “COMPONENTE SST Y AMBIENTAL” donde se detallan los impactos identificados y las medidas adoptadas para su mitigación, control y seguimiento, en cumplimiento de la normativa vigente.

9. COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Durante el periodo se gestionaron las afiliaciones del personal vinculado a la obra, se verificó el uso adecuado de los elementos de protección personal en el desarrollo de las actividades contractuales, se impartieron charlas y capacitaciones, y se realizó el monitoreo de los riesgos asociados a la ejecución de la obra, con el objetivo de mitigarlos conforme a la normativa vigente

El componente SST se abordará de manera específica y detallada en el Anexo N° 005“COMPONENTE SST Y AMBIENTAL” del presente informe.

10. COMPONENTE SOCIAL

El componente social se desarrolla de manera específica y detallada en el Anexo N° 007 “COMPONENTE SOCIAL” del presente informe. En dicho anexo se incluyen los aspectos relevantes relacionados con las socializaciones a la comunidad, las actas de vecindad y de entorno, la atención de PQRS y las demás actividades realizadas, en cumplimiento de la normativa vigente y de los lineamientos técnicos aplicables.

11. COMPONENTE FINANCIERO

11.1. CDP Y RP

	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)	REGISTRO PRESUPUESTAL (RP)
Número:	202403035	202409747

Fecha:	04/09/2024	18/10/2024
Valor:	2.955.000.000,00	2.955.000.000,00
Fuente:	Sistema General de Participación - SGP	Sistema General de Participación - SGP
Rubro:	24.4031101032.1.2.01.001.03.16	3-3205027-2.3.2.01.001.03.11
	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)	**REGISTRO PRESUPUESTAL (RP)**
Número:	202503507	202503507
Fecha:	03/11/2025	19/11/2025
Valor:	17.460.255.806	17.460.255.806
Fuente:	Sistema General de Participación - SGP	Sistema General de Participación - SGP
Rubro:	24.4031101032.1.2.01.001.03.16	3-3205027-2.3.2.01.001.03.11
	CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL (CDP)	**REGISTRO PRESUPUESTAL (RP)**
Número:	202503507	202513263
Fecha:	03/11/2025	19/11/2025
Valor:	17.460.255.806	201.727.329,73
Fuente:	Sistema General de Participación - SGP	Sistema General de Participación - SGP
Rubro:	24.4031101032.1.2.01.001.03.16	3-3205027-2.3.2.01.001.03.11

De conformidad a la Clausula 7. APROPIACIÓN PRESUPUESTAL, que establece:

“Por tratarse de un contrato en el cual se pactó como forma de pago un esquema de financiación de las obras descritas, a través de una operación de crédito público en su modalidad de Financiamiento de proveedor, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.3.1. del Decreto 1068 de 2015, no existe necesidad de contar con un certificado de disponibilidad presupuestal o autorización para la asunción de vigencias futuras.”.

12. CONCLUSIONES

Del análisis de los trabajos adelantados en este periodo, y conforme a las actividades ejecutadas, rendimientos y avances de obra en porcentajes de ejecución, se pueden concluir los siguientes puntos:

- Durante el periodo comprendido desde el 24 de marzo al 23 de abril de 2026, el CONSORCIO ARROYO 85, realizó actividades correspondientes a: Construcción de Pozos para la Tunelación, instalación de tubería sin zanja, reubicación y reemplazo de tuberías de acueducto y alcantarillado, y captaciones, banco de ductos, pavimentación, actividades de movimiento de redes de media tensión, llevando avances así a todos los capítulos que se divide el contrato. Estas actividades tuvieron el seguimiento por parte de la interventoría.
- Conforme la programación aprobada en el plan de contingencia 1 se registró un avance en el mes del 9,72% donde se llevó el acumulado de ejecución físico financiero a un 63,21% y se registra un atraso del 9,26%, registrando así el mes de abril como el mes de mayor producción en lo corrido del contrato.
- El porcentaje de atraso se debe a la demora en el inicio de la instalación de la tubería del tramo 3 entre el pozo 4 al pozo 2, actividad que ya se inició y registra rendimientos mayores a los esperados, lo cual indica que se disminuirá el porcentaje de atraso para el próximo mes.

JESUALDO DAZA SOCARRAS
Director de Proyecto
CONSORCIO ARROYO 85.