

OBJETO:
"MEJORAMIENTO URBANÍSTICO DE LA AVENIDA "FRANCISCO EL HOMBRE" QUE COMUNICA AL DISTRITO DE RIOHACHA CON LOS MUNICIPIOS DEL SUR DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA"

UNION TEMPORAL VIAS GEO PAZ RIOHACHA
REP LEGAL: LIESEL PATRICIA HERNANDEZ MOSCOTE

INFORME DE AVANCE DE OBRA

Periodo: (18-7-23/8-08-23)

INFORME DE OBRA N° 004

	CONSTRUCCIÓN DE OBRA NUEVA
LOCALIZACIÓN	RIOHACHA – LA GUAJIRA
REPRESENTANTE LEGAL	LIESEL PATRICIA HERNANDEZ MOSCOTE
IDENTIFICACION	1.121.301.044 EXPEDIDA EN HATONUEVO, LA GUAJIRA
CONTRATO No.	587 DE 2022
OBJETO	“MEJORAMIENTO URBANÍSTICO DE LA AVENIDA "FRANCISCO EL HOMBRE" QUE COMUNICA AL DISTRITO DE RIOHACHA CON LOS MUNICIPIOS DEL SUR DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA”
VALOR	CATORCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN MILLONES CIEN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTAVOS ($14.961.100.754.,54)
PLAZO INICIAL	DIEZ (10) MESES
CONTRATANTE	DISTRITO DE RIOHACHA – DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL VIAS GEO PAZ RIOHACHA
NIT	901.659.923-0
INTERVENTOR	CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL FRANCISCO EL HOMBRE
FECHA DE INICIO	DIECIOCHO (18) DE ABRIL DE 2023
FECHA DE TERMINACION	DIECIOCHO (18) DE MAYO DE 2024
ESTADO	EN EJECUCION

Tabla 1: Información Contrato De Obra

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVOS 5
2.1. Objetivo General. 5
2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS PARA EL PRESENTE INFORME 5
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 6
4. LOCALIZACIÓN Y GEOREFERENCIACIÓN DEL PROYECTO. 7
5. CRONOGRAMA DE LA OBRA 8
6. AVANCE DE OBRA MES 001-002 9
7. FLUJO DE INVERSIÓN 15
8. PLAN DE MANEJO DEL ANTICIPO 16
9. CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATO. 17
10. COMPONENTES BÁSICOS DEL PROYECTO 18
11. PROGRAMACIÓN DE OBRA. 24
12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS 29
13. REGISTRO FOTOGRÁFICO 31
14. CONCLUSION 45

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se detalla todas las actividades realizadas en el CONTRATO DE OBRA PUBLICA Nº 587 DE 2022 suscrito entre la Alcaldía de Riohacha, La Guajira y la UNIÓN TEMPORAL VIAS GEO PAZ RIOHACHA, donde se dan a conocer todos los acontecimientos, hechos y demás novedades que se presentaron en la ejecución de la obra, comprendidos entre el periodo del 18 julio del 2023 al 18 de agosto de 2023.

Todo esto se hace con el fin de informar al ente contratante el estado general de la obra, que tiene como objeto “MEJORAMIENTO URBANÍSTICO DE LA AVENIDA "FRANCISCO EL HOMBRE" QUE COMUNICA AL DISTRITO DE RIOHACHA CON LOS MUNICIPIOS DEL SUR DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA”**.**

Dentro de las obligaciones del Contrato de Obra Pública Nº 587 DE 2022 celebrado entre la Alcaldía Municipal de Riohacha y la UNIÓN TEMPORAL VIAS GEO PAZ RIOHACHA, se presenta el informe número CUARTO (**04)** de la fase de ejecución de actividades la cual se desarrolló de acuerdo con los componentes que se describen en sus diferentes secciones.

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo General.

- Cumplir con el objeto del contrato “MEJORAMIENTO URBANÍSTICO DE LA AVENIDA "FRANCISCO EL HOMBRE" QUE COMUNICA AL DISTRITO DE RIOHACHA CON LOS MUNICIPIOS DEL SUR DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA”
- Aplicando las especificaciones técnicas y la calidad de la ejecución de los trabajos en los tiempos establecidos.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS PARA EL PRESENTE INFORME

- Garantizar el cumplimiento de las normas vigente sobre seguridad industrial para la ejecución del contrato.
- Presentar el avance del proyecto, para que la interventoría pueda ejercer control y seguimiento a las actividades.
- Informar a la interventoría y por medio de esta al ente contratante la ejecución de los trabajos de acuerdo con las condiciones establecidas
- Indicar los porcentajes de avance de cada uno de los frentes en ejecución.
- Garantizar cumplimiento adecuado de cada actividad realizada en la obra.

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



Ilustración 1: Departamento de La Guajira



Ilustración 2: Distrito de Riohacha

4. LOCALIZACIÓN Y GEOREFERENCIACIÓN DEL PROYECTO.

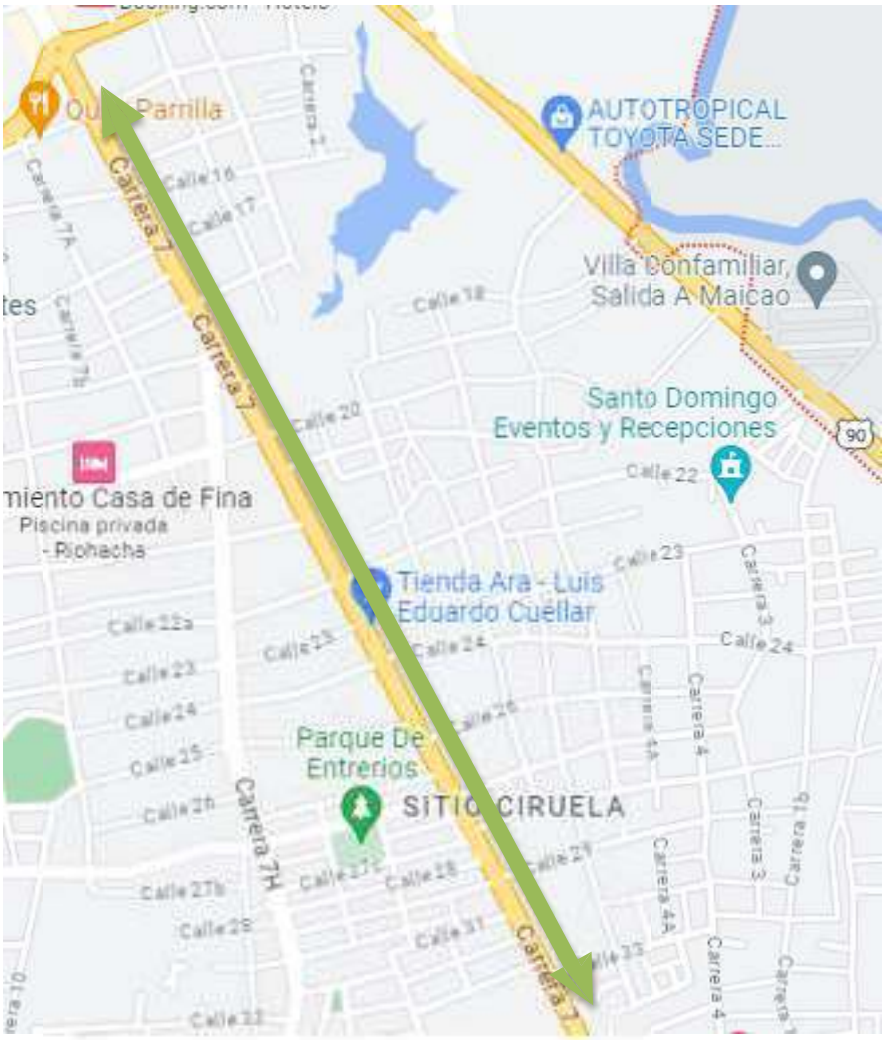


Ilustración 3: Georeferenciacion del proyecto.

5. CRONOGRAMA DE LA OBRA

El avance de obra reportado para el presente Periodo corresponde a la obra ejecutada desde 18 de julio al 18 de agosto del 2023.

El avance en tiempo corresponde al siguiente periodo:

Plazo De Ejecución	**10**	**Meses**
Tiempo Transcurrido	04	Mes
Avance Porcentual en tiempo	29.48 %	

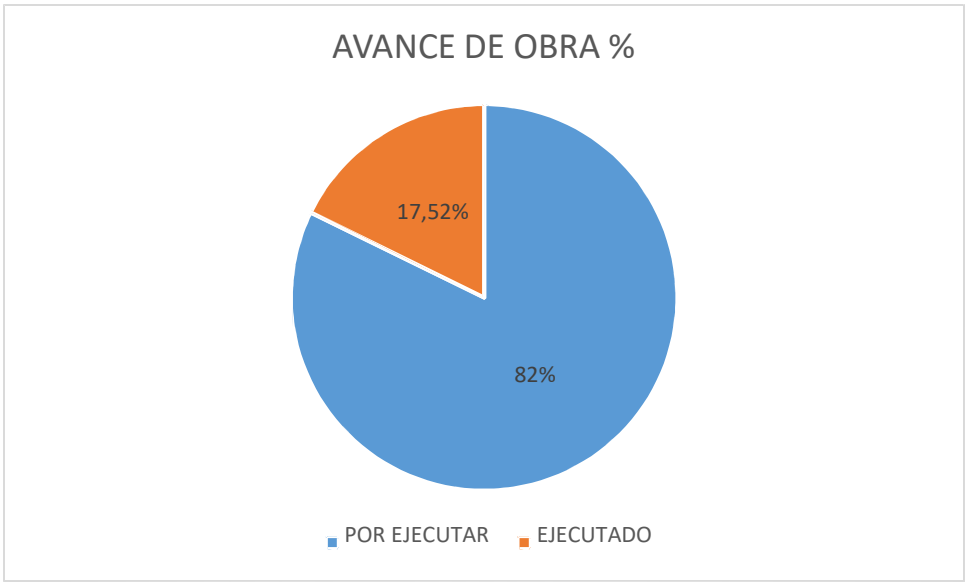
Tabla 2: Avance De Tiempo

El avance financiero costos directos correspondiente al siguiente periodo:

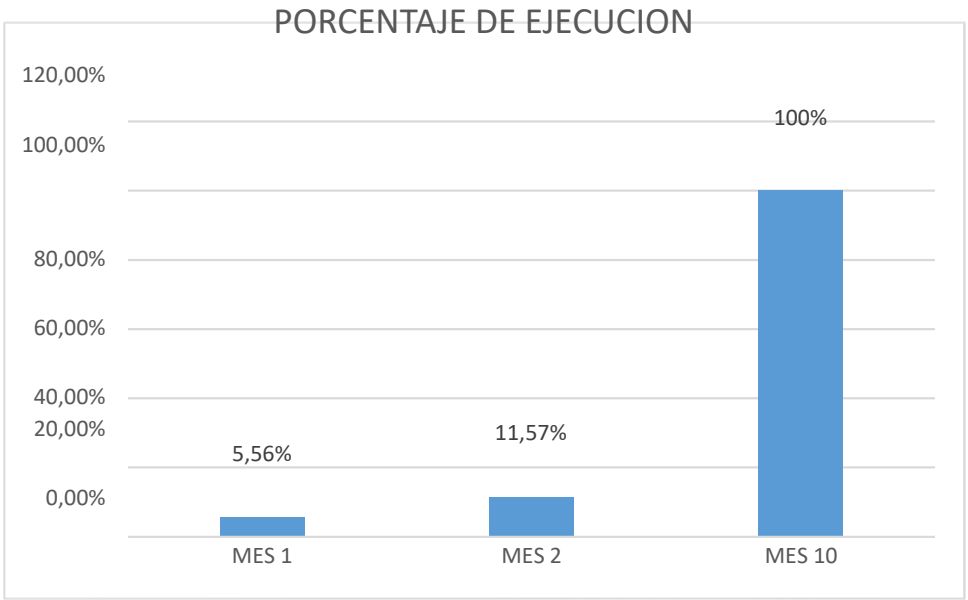
Inversión Contratada	
Anticipo (15%)	$2.244.165.113,18
Inversión Ejecutada en el Periodo	$ 1.606.755.225,83
Porcentaje Ejecutado En El Periodo	29.48%

Tabla 3: Avance Financiero

6. AVANCE DE OBRA MES 001-002



Grafica 1: Avance del Obra

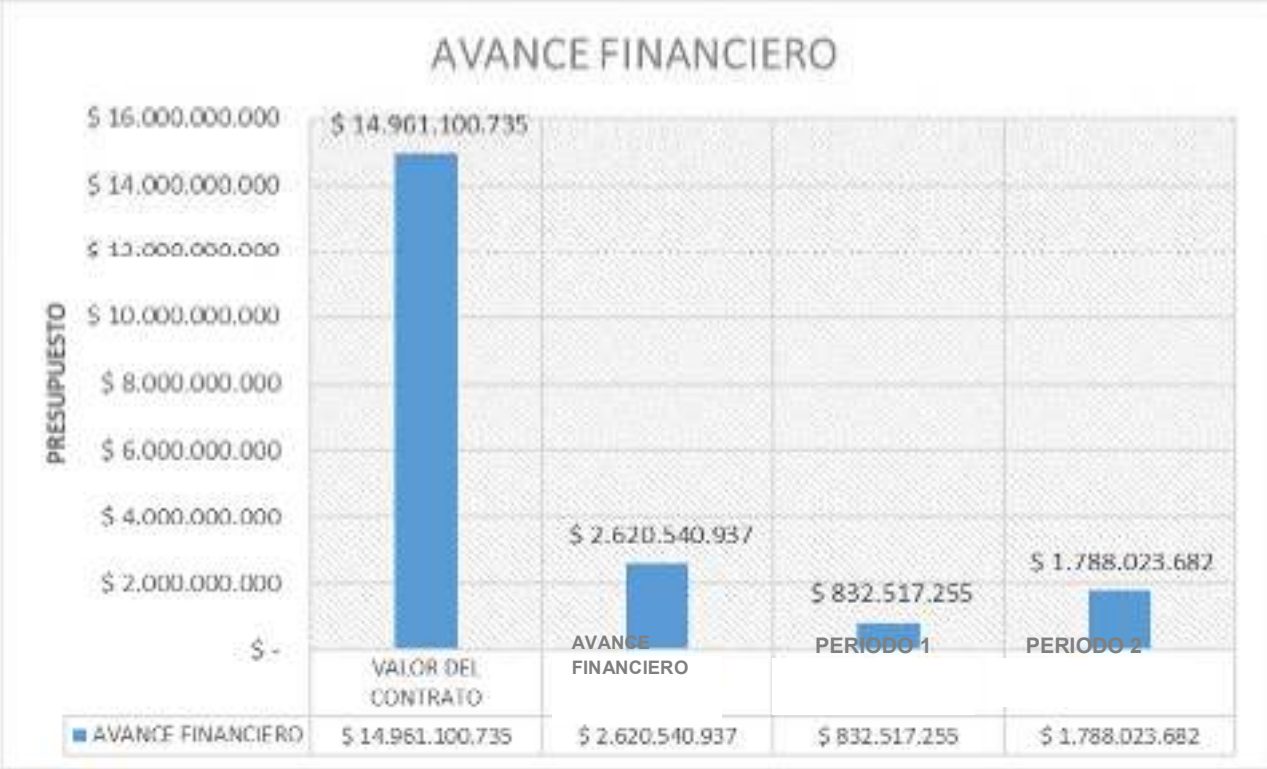


Grafica 2: Porcentaje de ejecución.

7. FLUJO DE INVERSIÓN

|	1	2
AVANCE FINANCIERO	$ 832.517.255	$ 1.788.023.682
% EJECUTADO	6,13%	17,52%
VALOR CONTRATO	$ 14.961.100.735	
% POR EJECUTAR	94%	76,35%

Tabla 4: Flujo de inversión



Grafica 3: Flujo De Inversión.

8. PLAN DE MANEJO DEL ANTICIPO

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA

PAGINA	1	DE	1
FECHA	13	MES	04
	18	A	2022

DATOS GENERALES

CONTRATO No. 047 DE 2022 X PLAN No. MODIFICACIÓN

OBJETO DEL CONTRATO: "MEJORAMIENTO URBANÍSTICO DE LA AVENIDA FRANCISCO EL HOMBRE" QUE COMUNICA AL DISTRITO DE RIOHACHA CON LOS MUNICIPIOS DEL SUR DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

CONTRATISTA:	UNIÓN TEMPORAL VIAS GEO PAZ RIOHACHA
NIT:	901.659923-0
REPRESENTANTE LEGAL:	FERNANDO ENRIQUE MENDOZA PLATA
INTERVENTOR:	CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL FRANCISCO EL HOMBRE
NIT:	901.662.009-5
REPRESENTANTE LEGAL:	JULIO CESAR VELILLA FONSECA
VR. CONTRATO:	$ 14.961.183.254,24 PORCENTAJE DE ANTICIPO 15%
VR. ANTICIPO:	$ 2.244.185.113,15 % INT. DE LEY
VR. IMPUESTOS:	$
	$ 2.244.185.113,15

MANEJO DEL ANTICIPO

El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la financiación en materiales e insumos básicos, costos de personal, para la ejecución de los ítems de obra correspondiente a mayor concentración del valor del contrato, durante plazo de ejecución establecido en el cronograma de obra.

No.	DESCRIPCION	VR. MES 1	%	VR. MES 2	%	VR. MES 3	%	VALOR TOTAL	% TOTAL
1	Contrato de Mano de Obra	$ 112.209.259	5,00%				0,00%	$ 112.209.259	5,00%
2	Transporte de Materiales y equipos	$ 112.209.259	5,00%				0,00%	$ 112.209.259	5,00%
3	Suministro de Materiales	$ 336.627.777	15,00%				0,00%	$ 336.627.777	15,00%
4	Alquiler de maquinaria para obras preliminares: Demolición, excavación y movimiento de tierra	$ 1.570.915.579	70,00%				0,00%	$ 1.570.915.579	70,00%
5	Gastos Administrativos	$ 112.209.259	5,00%				0,00%	$ 112.209.259	5,00%
TOTAL		$ 2.244.185.113	100,00%				0,00%	$ 2.244.185.113	100,00%

Nota: Plazo de ejecución 4 meses

VALOR: DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL CIENTO TRECE CON QUINCE CENTAVOS

FERNANDO ENRIQUE MENDOZA PLATA
Representante Legal
UNION TEMPORAL VIAS GEO PAZ RIOHACHA
Contratista

JULIO CESAR VELILLA FONSECA
Representante Legal
CONSORCIO TRANSFORMAR VIAL FRANCISCO EL HOMBRE
Interventor

KEIDER AGUSTIN FREYLE SARMIENTO
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos Distrital

9. CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATO.

C0MPAÑIA ASEGURADORA	NACIONAL DE SEGUROS		VIGENCIA	
COBERTURA	**N° POLIZA**	**VR. ASEGURADO**	**DESDE**	**HASTA**
Cumplimiento del contrató	400045485	$1.496.110.075,45	08/12/2022	08/05/2024
Buen Manejo del Anticipo	400045485	$2.244.165.113,18	08/12/2022	08/01/2024
Salarios y prestaciones sociales	400045485	$748.055.037,73	08/12/2022	08/01/2027
Estabilidad de la obra	400045485	$1.496.110.075,45	08/01/2024	08/01/2029
R.C.E Entidad estatal	400045486	$1.496.110.075,40	08/12/2022	08/01/2024
ACTUALIZACION SEGÚN CONTRATO DE OBRA				

C0MPAÑIA ASEGURADORA	NACIONAL DE SEGUROS		VIGENCIA	
COBERTURA	**N° POLIZA**	**VR. ASEGURADO**	**DESDE**	**HASTA**
Cumplimiento del contrató	400045485	$1.496.110.075,45	18/04/2023	16/09/2024
Buen Manejo del Anticipo	400045485	$2.244.165.113,18	18/04/2023	18/05/2024
Salarios y prestaciones sociales	400045485	$748.055.037,73	18/04/2023	18/05/2024
Estabilidad de la obra	400045485	$1.496.110.075,45	18/05/2024	19/05/2029
R.C.E Entidad estatal	400045486	$1.496.110.075,40	18/04/2023	18/05/2024
ACTUALIZACION SEGÚN ACTA DE INICIO				

10. COMPONENTES BÁSICOS DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la construcción de un pavimento rígido desde la calle 15 hasta la calle 33 en el Distrito de Riohacha, donde se realizarán las siguientes actividades:

	OBRAS CIVILES			
	I. COMPONENTE PAVIMENTOS			
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES			
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	23.240,00	
Subtotal				
2	**ADECUACION DE TERRENO**			
2,1	DEMOLICIÓN DE BORDILLOS EN CONCRETO REFORZADO. (INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE)	ML	5.570,14	
2,2	DEMOLICIÓN DE ANDEN (INCLUYE PLANTILLA Y/O ACABADOS Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE) DE 10 CMS	M2	4.396,84	
2,3	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	M2	24.349,17	
2,4	CORTE DE TERRENO CON MOTONIVELADORA EN MATERIAL SIN CLASIFICAR, CARGUE MECANICO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE (ESCOMBRO)	M3	18.815,32	
2,5	SUB-BASE GRANULAR CLASE A TIPO INVIAS	M3	4.648,00	
2,6	MATERIAL RELLENO SELECCIONADO	M3	621,00	
Subtotal				
3	**PAVIMENTO**			
3.1	PLACA DE PAVIMENTO EN CONCRETO e=0.25 mt MR=4.2 Mpa, INCLUYE CURADO CON ANTISOL Y ACABADO TEXTURIZADO	M2	23.240,00	
3.2	JUNTA EN CORDON DE POLIURETANO CON SELLO DE SILICONA O SELLADOR AUTONIVELANTE	ML	14.370,86	
3.3	DILATACION SOBRE PAVIMENTO	ML	14.370,86	
Subtotal				
4	**ACERO DE REFUERZO**			
4,1	ACERO DE TRANSFERENCIA D=1/2" CORRUGADO	KG	2.328,15	
4.2	ACERO LISO DE TRANSFERENCIA D=11/8" LISO	KG	42.877,96	
4,3	CANASTILLA SOPORTE DOVELAS EN ACERO DE Ø3/18" ALAMBRON	ML	21.248,00	
Subtotal				
5	**ANDENES Y SARDINEL**			
5,1	BORDILLO PERIMETRAL CONFINAMIENTO DE ANDEN EN CONCRETO 3000 PSI (0.15X0.35)	ML	2.992,46	
5,2	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A-80 SEGUN DISEÑO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE SELLADO DE JUNTA EN MORTERO 1:4 Y SOLADO EN CONCRETO 2000 PSI E=0.05 M)	ML	2.577,68	
5,3	PISO EN LOSETA GRIS	M2	3.277,17	
5,4	RAMPA ACCESO ANDEN ISLA. A= 2.30 M2	M2	161,00	
Subtotal				
6	**ACTIVIDADES ELECTRICAS Y LUMINARIAS**			
6,1	LUMINARIA LED SOLAR DE 80W, SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	UND	150,00	
6,2	POSTE METÁLICO 9M INCLUYE BRAZO DOBLE 1M/LADO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	UND	75,00	
6,3	BASE EN CONCRETO 3000 PSI PARA POSTE METÁLICO	UND	75,00	
Subtotal				

7	**MOBILARIO URBANO**		
7,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS M 63 ALTO/ HIERRO	UND	35,00
7,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA NEGRA (Incluye Transporte)	M3	66,40
7,3	INSTALACION DE ARBOL OLIVO NEGRO Y H= MINIMO DE 1.50 MTS medidos desde el cuello del árbol	UND	120,00
7,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECAS EN ACERO INOXIDABLE PARA BASURAS SOBRE ANDENES. INCLUYE BASE EN CONCRETO DE 0.80x0.80 mts	UND	35,00
Subtotal			
8	**SEÑALIZACION**		
8,1	SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO TIPO INVIAS	UND	25,00
8,2	DEMARCACION LINEAL	ML	3.320,00
8,3	PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)	M2	94,50
Subtotal			
SUBTOTAL COSTO DIRECTO COMPONENTE PAVIMENTOS			
	II. COMPONENTE ALCANTARILLADO		
9	PRELIMINARES		
9,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ML	2.336,89
9,2	DEMOLICIÓN DE REGISTRO DOMICILIARIO DE ALCANTARILLADO (0,50x0,50x0,50 m), INCLUYE RETIRO	UND	508,00
9,3	DEMOLICION DE POZOS EXISTENTES EN CONCRETO O LADRILLO. INCLUYE RETIRO	ML	197,87
Subtotal			

10	**MOVIMIENTOS**		
10,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H (0- 2M) SIN ENTIBADO	M3	2.438,40
10,2	EXCAVACIÓN MANUAL Y/O MECANICA COMÚN COLECTOR DOMICILIARIAS H (0 - 2M).	M3	10.491,21
10,3	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMÚN COLECTOR DOMICILIARIAS H (2-4M). INCLUYE MAQUINARIA Y ENTIBADO LÁMINA METÁLICA ASTM A36 (APTO DE 1-5 M) CAL 19 mm Y DOS PERFIL METÁLICO W8" x 17	M3	759,34
10,4	RELLENO CONFORMADO Y VIBROCOMPACTADO EN CAPAS DE 0,10 M CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	3.726,57
10,5	RELLENO CONFORMADO Y VIBROCOMPACTADO EN CAPA DE 0,10 M CON MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO. INCLUYE ACARREO EN SITIO	M3	8.695,33
10,6	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE Y/O ESCOMBRO	M3	4.993,61
Subtotal			
11	**INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO**		
11,1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO SANITARIO 6" (160mm), ACORDE A LA RESOLUCIÓN 1127 DE 2007 MAVDT	ML	3.048,00
11,2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO SANITARIO 8" (200mm), ACORDE A LA RESOLUCIÓN 1127 DE 2007 MAVDT (MANIJAS)	ML	1.692,13
11,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SILLA YEE 8x6"	UND	508,00
11,4	CAMA DE ARENA PARA TUBERÍA E= 0,15 M	M3	1.152,60
11,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE CAIDA DE 200 MM PARA TUBERIA DE ENTRADA DE D≤300 MM	UND	8,00
11,6	MANEJO ELEVADOS DE VOLÚMENES DE AGUA RESIDUALES, INCLUYE (2) OPERARIOS, DOS (2) MOTOBOMBAS ELECTROSUMERGIBLE DE 6" Y MANGUERA O TUBERIA DE IMPULSIÓN EN 6" Y LONGITUD DE 80 M PARA DESCARGA EN POZO MAS CERCANO DURANTE JORNALES DIURNO Y NOCTURNO POR DÍA.	DIA	20,00
11,7	SUMINISTRO DE DOS (2) BALONES DE OBTURACIÓN DE 8" A 16" CON SUS ACOPLES E INSTRUMENTOS	UND	1,00
Subtotal			

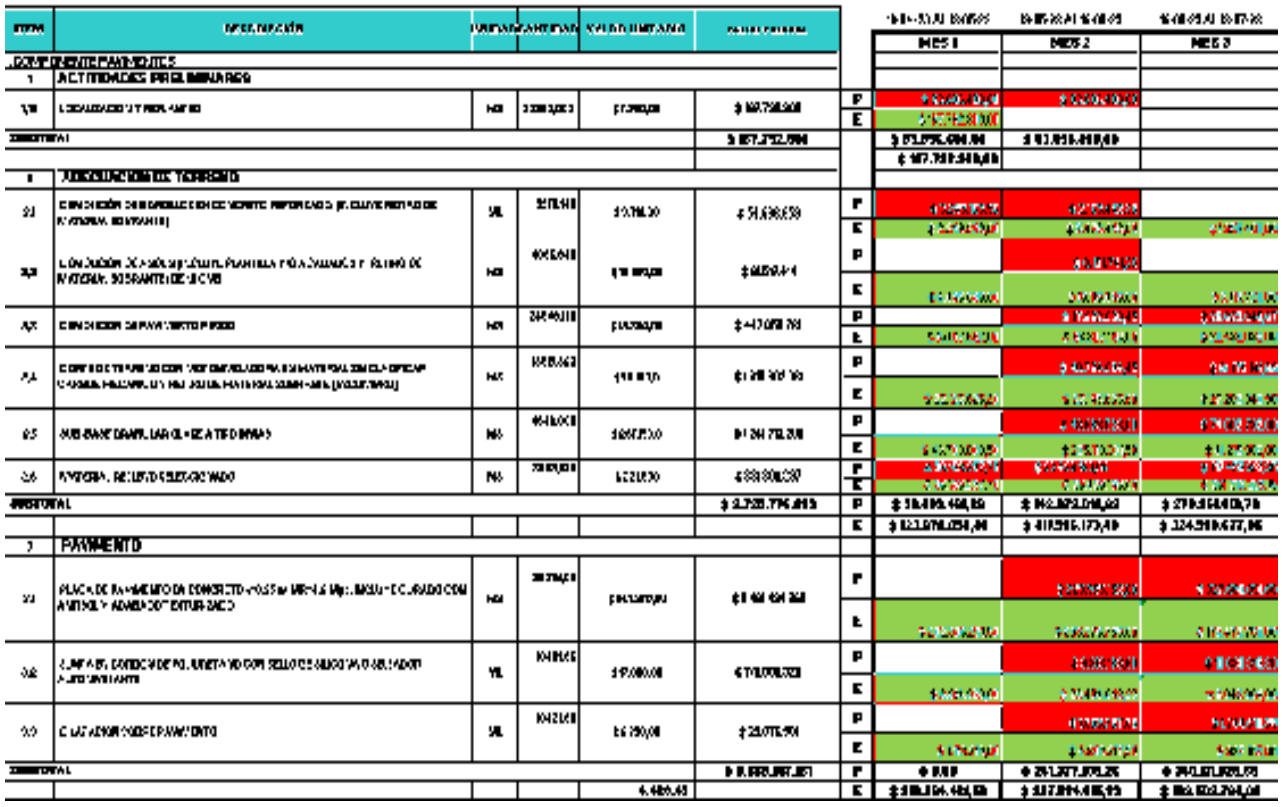
12	**OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA**		
12,1	BASE EN CONCRETO REFORZADO DE 28 MPa BARRA Ø5/8"@15 CM DE Ø=2 M E= 0.20 M INCLUYE CAÑUELA EN CONCRETO DE 2000 PSI Y EMBOQUILLADO, PARA POZO DE INSPECCIÓN H<3 DE Ø=1.2 M INTERNO Y Ø=1.6 M EXTERNO	UND	30,00
12,2	CUERPO EN CONCRETO REFORZADO DE 28 MPa BARRA Ø5/8"@15 CM PARA POZO DE INSPECCIÓN H<3 E= 0.20 M Ø=1.2M INTERNO Y Ø=1.6M EXTERNO , INCLUYE PELDAÑO BARRA Ø3/4 CADA 30 CM. DIÁMETRO DE LA TUBERÍA CONECTADA DE 200 A 500 MM	ML	36,41
12,3	CORONA REFORZADA EN CONCRETO DE 28 MPa BARRA 5/8" @10 CM DE Ø=1.6 M E=0.2 M PARA POZO DE INSPECCIÓN H<3, INCLUYE TAPA Y ARO	UND	30,00
12,4	SOLADO DE LIMPIEZA PARA BASE DE POZOS 1500PSI e=0,05	M2	333,27
12,5	IMPERMEABILIZACION DE PAREDES INTERNAS DE POZOS	ML	72,82
12,6	EMPALME DE TUBERIA A POZO EXISTENTE, INCLUYE DEMOLICION Y EMBOQUILLADO	UND	38,00
12,7	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI (0,4mx0,4mx0,4m Int.) E=0,1 M, INCLUYE TAPA REFORZADA CON VARRILLA DE 1/2" @10 CM E=0.08 M, ANGULOS DE 1X1/2" AI Y CAÑUELA . (DOMICILIARIAS)	UND	508,00
Subtotal			
Subtotal	COMPONENTE ALCANTARILLADO		
	III. COMPONENTE ACUEDUCTO		
	III.1 CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL		
14	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
14,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	ML	1.165,40
14,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN COLECTOR DOMICILIARIAS H (0 - 2M) SIN ENTIBADO, PARA INSTALACÍON DE TUBERÍA Y UBICACIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE	M3	1.101,30
14,3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN COLECTOR DOMICILIARIAS H (0 - 2M) SIN ENTIBADO PARA INSTALACÍON DE TUBERÍA Y UBICACIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE	M3	471,99
14,4	RELLENO CONFORMADO Y VIBROCOMPACTADO EN CAPA DE 0,10 M CON MATERIAL SELECCIONADO DEL SITIO	M3	1.168,94
14,5	RELLENO CONFORMADO Y VIBROCOMPACTADO EN CAPAS DE 0,10 M CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	M3	292,23
14,6	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE, ESCOMBRO Y/O PELIGROSO RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN, HASTA 5 KM.	M3	112,12
Subtotal			
15	**INSTALACION DE TUBERIA RED DE ACUEDUCTO**		
15,1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3" PRESIÓN MINIMA DE TRABAJO 200 PSI	ML	1.165,40
15,2	CAMA DE ARENA PARA TUBERIAS e = 0,10m	M3	104,89
Subtotal			

16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
16,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO HD EXTREMO LISO PARA PVC 3" 90° SEGÚN DISEÑO	UND	6,00
16,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CRUZ HD EXTREMO LISO PARA PVC 3x3"	UND	1,00
16,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN HD 3" EXTREMO LISO PARA PVC	UND	2,00
16,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE EXTREMO LISO HD PARA PVC 3X3"	UND	8,00
16,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN UNIVERSAL HD 3"	UND	31,00
16,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN UNIVERSAL HD 4"	UND	2,00
16,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMO LISO PARA PVC (VNA) DE 3"	UND	55,00
16,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA VALVULA TIPO CHOROTE (TRAFICO PESADO), INCLUYE TUBERÍA PVC 6" SANITARIA, ANILLO DE FIJACIÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI DIM 0,5M x	UND	55,00
16,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARÍN DE DERIVACIÓN 3"X1/2" PVC	UND	118,00
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA (TRAMO CORTO HASTA 3M DE LONGITUD) D=1/2" (20 MM) SOBRE TUBERÍA MADRE HASTA D=6"). INCLUYE: TUBERÍA PEAD DE 20MM RDE 9 L=3 M Y TENDIDO, (ADAPTADOR HEMBRA DE ½", ADAPTADOR MACHO 1]/2", UNIÓN DE 20MM), EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. (NO INCLUYE KIT DE CAJILLA, MEDIDOR DE VELOCIDAD CHORRO UNICO DN 1/2" R 100 O SUPERIOR, COLLARÍN DE DERIVACIÓN) CON PAVIMENTO.	UND	364,00
17,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA CON EL METODO DE PIPE BURSTING (TRAMO LARGO HASTA 6M DE LONGITUD) D=1/2" (20 MM) SOBRE TUBERÍA MADRE HASTA D=6"). INCLUYE: TUBERÍA PEAD DE 20MM RDE 9 L=6 M Y TENDIDO, (ADAPTADOR HEMBRA DE ½", ADAPTADOR MACHO 1]/2", UNIÓN DE 20MM), EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. (NO INCLUYE KIT DE CAJILLA, MEDIDOR DE VELOCIDAD CHORRO UNICO DN 1/2" R 100 O SUPERIOR, COLLARÍN DE DERIVACIÓN) CON PAVIMENTO	UND	345,00
17,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA CON EL METODO DE PIPE BURSTING (TRAMO LARGO HASTA 6-10 M DE LONGITUD) D=1/2" (20 MM) SOBRE TUBERÍA MADRE HASTA D=6"). INCLUYE: TUBERÍA PEAD DE 20MM RDE 9 L=6-10 M Y TENDIDO, (ADAPTADOR HEMBRA DE ½", ADAPTADOR MACHO 1]/2", UNIÓN DE 20MM), EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. (NO INCLUYE KIT DE CAJILLA, MEDIDOR DE VELOCIDAD CHORRO UNICO DN 1/2" R 100 O SUPERIOR, COLLARÍN DE DERIVACIÓN) CON PAVIMENTO	UND	13,00
17,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA (TRAMO CORTO HASTA 3M DE LONGITUD) D=1/2" (20 MM) SOBRE TUBERÍA MADRE HASTA D=8"). INCLUYE: TUBERÍA PEAD DE 20MM RDE 9 L=3 M Y TENDIDO, (ADAPTADOR HEMBRA DE ½", ADAPTADOR MACHO 1]/2", UNIÓN DE 20MM), EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. (NO INCLUYE KIT DE CAJILLA , MEDIDOR DE VELOCIDAD CHORRO UNICO DN 1/2" R 100 O SUPERIOR, COLLARÍN DE DERIVACIÓN) SIN PAVIMENTO	UND	30,00

17,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA (TRAMO LARGO HASTA 6M DE LONGITUD) D=1/2" (20 MM) SOBRE TUBERÍA MADRE HASTA D=8"). INCLUYE: TUBERÍA PEAD DE 20MM RDE 9 L=6 M Y TENDIDO, (ADAPTADOR HEMBRA DE ½", ADAPTADOR MACHO 1]/2", UNIÓN DE 20MM), EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. (NO INCLUYE KIT DE CAJILLA, MEDIDOR DE VELOCIDAD CHORRO UNICO DN 1/2" R 100 O SUPERIOR, COLLARÍN DE DERIVACIÓN) SIN PAVIMENTO	UND	36,00
17,5	DESHABILITACIÓN DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO EN NODOS CON INTERSECCIONES DE TRES TUBERÍAS; INCLUYE: SUB-BASE, CORTE DE TUBERÍA, RELLENO DE SITIO,TRES (3) UNIONES UNIVERSALES HD DE 3", TRES (3) TAPONES HD DE 3" Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y/O ESCOMBROS.	UND	15,00
17,6	DESHABILITACIÓN DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO EN NODOS CON INTERSECCIONES DE CUATRO TUBERÍAS; INCLUYE: CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, SUB-BASE, CORTE DE TUBERÍA, RELLENO DE SITIO, CUATRO (4) UNIONES UNIVERSALES HD DE 3", CUATRO (4) TAPONES HD DE 3" Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y/O ESCOMBROS.	UND	23,00
Subtotal			
Subtotal CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL DE ACUEDUCTO			
	IV. SUMINISTRO DE REDES DE ALCANTARILLADO		
18	**SUMUNISTRO REDES DE ALCANTARILLADO**		
18,1	SUMINISTRO PVC ALCANTARILLADO SANITARIO 6" (160mm), ACORDE A LA RESOLUCIÓN 1127 DE 2007 MAVDT	ML	3.048,00
18,2	SUMINISTRO TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO SANITARIO 8" (200mm), ACORDE A LA RESOLUCIÓN 1127 DE 2007 MAVDT (MANIJAS)	ML	1.692,13
Subtotal			
	V. SUMINISTRO DE REDES DE ACUEDUCTO		
19	**SUMUNISTRO REDES DE ACUEDUCTO**		
19,1	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC 3" PRESIÓN MINIMA DE TRABAJO 200 PSI	ML	1.165,40

11. PROGRAMACIÓN DE OBRA.

El avance de obra reportado para el presente Periodo **Mes 03** corresponde a la obra ejecutada desde 18 de junio al 18 de julio del 2023. Con un porcentaje de avance del **22.05%** y un porcentaje programado de **14.20%**
estando por encima de lo programado un **7.85%.**



	PEGRAPLEN EN PIEDRA DE RIO	M3	120	$ 150.000	$ 18.000.000,00	P			
						E			
	GEOTEXTIL	M2	1540	$ 15.000	$ 23.100.000,00	P			
						E			
	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 6000 PSI [0,8mx0,8mx1,5m in.] E=0,15M, INCLUYE TAPA RET DERADA CON VARILLA DE 1/2"@10 CMD=0,03 Mt. (DOMICILIARIAS)	UND	196	$ 650.000	$ 126.657.720,00	P			
						E			
	BORDILLO PERIMETRAL CONFINAMIENTO DE ANDENES EN CONCRETO 3000 PSI (0,15X0,15)	M3	2200	$ 97.100	$ 202.958.972,95	P			
						E			
	PLACA PARA BOX COULVERT	M2	24	$ 250.000	$ 5.874.500,00	P			
						E			
	ACERO PARA PLACA DE BOX COULVERT	KG	940	$ 12.207	$ 11.477.646,01	P			
						E			
	INSTALACION TUBERIA PVC DE 6" PARA MANEJO DE AGUAS LLUVIAS (TRAMO 2)	ML	65	$ 61.240	$ 3.982.939,00	P			
						E			
					$ 697.832.426,39	P	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
						E	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO SANITARIO 4" (110mm), ACORDE A LA RESOLUCIÓN 1127 DE 2007 RAS-OT	ML	620	$ 61.250	$ 19.010.603,74	P			
						E			
					$ 19.010.603,74				
	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 6" PRESIÓN MINIMA DE TRABAJO 200 PSI	ML	585	$ 73.707	$ 43.106.802,52	P			
						E			
	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO SANITARIO 6" (160mm), ACORDE A LA RESOLUCIÓN 1127 DE 2007 RAS-OT	ML	1820	$ 40.120	$ 73.002.008,80	P			
						E			
					$ 96.993.407,05	P			
TOTAL COSTO SUMINISTRO					$ 346.871.603,32	P	$ 176.515.184,25	$ 8.757.981,00	$ 8.757.981,00
						E	$ 167.757.203,25	$ 0,00	$ 89.664.506,02
PAGA					$ 139.309.002,25	P	$ 13.930.900,23	$ 13.930.900,23	$ 13.930.900,23
						E	$ 16.912.850,25	$ 5.262.850,25	$ 11.087.850,25
P.M.T					$ 84.703.832,00	P	$ 8.470.383,20	$ 8.470.383,20	$ 8.470.383,20
						E	$ 30.662.481,00	$ 6.004.601,00	$ 2.750.031,15
R.E.T.I.E					$ 8.000.000,00				
VALOR TOTAL PROYECTO					$ 14.961.100.754,54	P	$ 384.058.089,93	$ 653.644.202,88	$ 1.086.801.016,21
						E	$ 857.864.387,35	$ 1.717.866.642,77	$ 722.759.130,01

VALOR PROGRAMADA :	$ 384.058.090	$ 653.644.203	$ 1.086.801.016
VALOR EJECUTADA :	$ 857.864.387,35	$ 1.717.866.643	$ 722.759.130
% PROGRAMADO	2,57%	4,37%	7,26%
% EJECUTADO	5,73%	11,48%	4,83%
% PROGRAMADO ACUMULADO	2,57%	6,94%	14,20%
% EJECUTADO ACUMULADO	5,73%	17,22%	22,05%
VALOR ACUMULADO PROGRAMADO	$ 384.058.090	$ 1.037.702.293	$ 2.124.503.309
VALOR ACUMULADO EJECUTADO	$ 857.864.387,35	$ 2.575.731.030,12	$ 3.298.490.160,13
DIFERENCIA	3,17%	10,28%	7,85%

12. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

En la siguiente información se muestran las actividades realizadas desde 18 de junio al 18 de julio del 2023 correspondiente al mes 03 de ejecución de obra.

ITEM	ACTIVIDADES REALIZADAS	Avance Físico	Avance Financ.
2.1	Se realizó demolición de bordillos en concreto reforzado. (incluye retiro de material sobrante)	2.51%	2.51%
2.2	Se realizó demolición de anden (incluye plantilla y/o acabados y retiro de material sobrante) de 10 cms.	3.82%	3.82%
2.3	Se realizó demolición de pavimento rígido	4.58%	4.58%
2.4	Se realizó corte de terreno con motoniveladora en material sin clasificar, cargue mecánico y retiro de material sobrante (escombro).	2.67%	2.67%
2.5	Se extendió sub-base granular clase a tipo invias.	3.32%	3.32%
2.6	Se extendió material relleno seleccionado.	26.22%	26.22%
3.1	Se fundió placa de pavimento en concreto e=0.25 mt mr=4.2 mpa, incluye curado con antisol y acabado texturizado.	3.23%	3.23%
3.2	Se realizó sello junta en cordón de poliuretano con sello de silicona o sellador autonivelante.	3.39%	3.39%
3.3	Se realizó dilatación sobre pavimento.	3.39%	3.39%
4.1	Se realizó acero de transferencia d=1/2" corrugado.	3.49%	3.49%
4.2	Se realizó acero liso de transferencia d=11/8" liso	4.66%	4.66%
4.3	Se realizó canastilla soporte dovelas en acero de ø3/18" alambron	0.86%	0.86%

11.6	Se realizó manejo elevados de volúmenes de agua residuales, incluye (2) operarios, dos (2) motobombas electrosumergible de 6" y manguera o tuberia de impulsión en 6" y longitud de 80 m para descarga en pozo más cercano durante jornales diurno y nocturno por día.	10%	10%
13.2	Se realizó excavación manual en material común colector domiciliarias h (0 - 2m) sin entibado, para instalacíon de tubería y ubicación de tubería existente.	37.08%	37.08%
13.4	Se realizó relleno conformado y vibrocompactado en capa de 0,10 m con material seleccionado del sitio	2.48%	2.48%
13.6	Se realizó retiro y disposición de material sobrante, escombro y/o peligroso resultantes de la excavación, hasta 5 km.	4.06%	4.06%
14.1	Se realizó instalación de tubería pvc 3" presión minima de trabajo 200 psi.	7.61%	7.61 %
14.1	Se realizó instalación de tubería pvc 3" presión minima de trabajo 200 psi	7.61%	7.61%
14.2	Se realizó cama de arena para tuberias e = 0,10m	2.17%	2.17%
20.1	Se realizó pedraplen en piedra de rio	100%	100%
20.2	Se realizó geotextil.	100%	100%
20.3	Se realizó caja de inspección en concreto de 3000 psi (0,5mx0,5mx 1m int.) e=0,1 m, incluye tapa reforzada con varrilla de 1/2" @10 cm e=0.08 m . (domiciliarias).	100%	100%
20.4	Se realizó bordillo perimetral confinamiento de anden en concreto 3000 psi (0.15x0.15).	100%	100%
20.5	Se realizó placa para box coulvert.	100%	100%
20.6	Se realizó acero para placa de box coulvert	100%	100%
20.7	Se realizó instalación tubería pvc de 8" para manejo de aguas lluvias (tramo 2).	%	%
21.1	Se realizó instalación de tubería pvc 6" presión minima de trabajo 200 PSI	%	%
21.2	Suministro e instalación de TEE HD BXB DE 6X3"		
21.3	Suministro e instalación de UNION HD BXL DE 6"		
21.4	Se realizó suministro e instalación de UNION HD BXL DE 3"		
21.5	Suministro e instalación de UNION UNIVERSAL HD LISO X GARRA TIGRE 6"		

21.6	Suministro e instalación de UNION UNIVERSAL HD LISO X GARRA TIGRE 3"		

13. REGISTRO FOTOGRÁFICO









Registro Fotográfico 1: Localización y replanteo.







Registro Fotográfico 2: Demolición de pavimento rígido con los siguientes equipos: retroexcavadora tipo pajarita y mini cargador con martillo.









Registro Fotográfico *3*: Retiro de demolición de pavimento rígido existente con maquinaria tipo retroexcavadora 320 y limpieza de la subrasante con el equipo motoniveladora.









Registro Fotográfico *4*: extensión de material de sub base tipo invias con el equipo motoniveladora.









Registro Fotográfico 5: Humectación, compactación y toma de densidades en la capa de sub base granular tipo INVIAS.









Registro Fotográfico 6: Extensión de material de relleno seleccionado tipo INVIAS con equipo motoniveladora, compactación y toma de densidades.









Registro Fotográfico 7: Mezcla de concreto pre mezclado en planta para colocación en sitio con equipo tipo mixer, vibrado allanado, texturizado y curado con antisol, pavimento en concreto e=0.25 mt y mr=4.2 mpa.









Registro Fotográfico *8*: Corte y dilatación de placas de pavimento y sello de juntas en cordón de poliuretano con sello de silicona.









Registro Fotográfico *9*: Acero de transferencia d=1/2" corrugado, acero liso de transferencia d=11/8" liso y canastilla soporte dovelas en acero de ø3/18" alambron.









Registro Fotográfico *10*: Bordillo perimetral confinamiento de anden en concreto 3000 psi (0.15x0.35).

Registro Fotográfico *11*: localización y replanteo de tubería de alcantarillado.

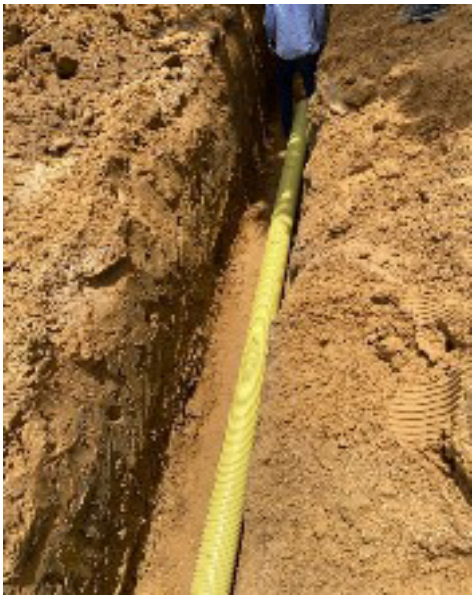








Registro Fotográfico *12*: Excavación mecánica con equipo retroexcavadora tipo pajarita para instalación de tubería de 8” y de 6”.






Registro Fotográfico *13*: Instalación de tubería de 8”, de 6” y accesorio tipo silla yee.









Registro Fotográfico *14*: Solado de limpieza para base de pozos 1500psi e=0,05 para pozo de inspección, base en concreto reforzado de 28 mpa barra ø5/8"@15 cm de ø=2 m e= 0.20 m incluye cañuela en concreto de 2000 psi y emboquillado, para pozo de inspección h<3 de ø=1.2 m interno y ø=1.6 m externo, cuerpo en concreto reforzado de 28 mpa barra ø5/8"@15 cm para pozo de inspección h<3 e= 0.20 m ø=1.2m interno y ø=1.6m externo , incluye peldaño barra ø3/4 cada 30 cm. diámetro de la tubería conectada de 200 a 500 mm y corona reforzada en concreto de 28 mpa barra 5/8" @10 cm de ø=1.6 m e=0.2 m para pozo de inspección h<3, incluye tapa y aro.

14. CONCLUSION

A la fecha de este informe el avance de obra es de **17.52%** y lo programado **11.95%,** estando por encima de la programación un **5.57%,** cumpliendo así con el avance de obra a la fecha. Todas las actividades realizadas estuvieron bajo estricta supervisión de la interventoría y de la supervisión de la alcaldía. Cumpliendo así con las especificaciones técnicas del proyecto.

En el tramo **No. 1** que contempla desde la calle 15ª - 16 del proyecto hubo varias afectaciones como inestabilidad de la sub rasante y cuatro fallos, uno de ellos por unas fugas, conexiones ilegales de varios comerciantes y de la policía, afectando la estructura del suelo; las medidas que se tomaron fueron las siguientes:

- Reemplazo de todos los fallos con material de relleno seleccionado tipo INVIAS.
- Pedraplen para estabilizar el fallo más grande.
- Geotextil entre la capa de sub base y la capa de terraplén.
- Estabilización con cal y capas de 10 cm para los demás fallos.

Los mismos comerciantes en varios días dejaron llaves de los locales abiertas por las noches donde nos afectó una parte de la sub base que tuvo que ser reemplazada, esto nos afectó en la programación ya que tuvimos que correr la fecha de la fundida del pavimento. La lluvia en varios días también nos afectó la programación de varias actividades. Logrando salir de este tramo a pesar de todos los imprevistos que hubo.

LIESEL PATRICIA HERNANDEZ MOSCOTE
REPRESENTANTE LEGAL
UNIÓN TEMPORAL VIAS GEO PAZ RIOHACHA