

CONTRATO DE INTERVENTORIA 1250 DE 2023

“INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORMAIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE PAVIMENTO RIGIDO DEL BARRIO EL GAITAN DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.”

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA 1386-2023 / CAMPOALEGRE

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
CONSORCIO ROADS CAP – J&S
Rep. Legal CARLOS ALBERTO PALTA MUÑOZ

NEIVA, OCTUBRE DE 2024

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 7
2.1 LOCALIZACIÓN 7
2.2 EXTENSION Y LIMITES 8
2.3 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA 8
2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 9
2.4.1 CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO PARA EL MEJORAMIENTO 9
2.5 CANTERAS Y BOTADEROS 12
3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA 13
3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 13
3.1.1 RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS Y/O ACTOS ADMINISTRATIVOS 14
3.1.2 CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO 15
3.1.3 CONDICIONES ACTUALIZADAS 16
3.2 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES 17
3.3 SEGUIMIENTO ÍTEMS NO PREVISTOS 17
3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA 17
3.4.1 ESTADO DE AVANCE 17
3.4.3 CONFORMACION DE LA VEEDURIA 17
4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA 18
4.1 DISPONIBILIDAD DE OFICINA O ALQUILER 18
4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA 18
4.3 CONTRATO DE PERSONAL PROFESIONAL Y ESPECIALISTA 18
4.4 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA 18
4.5 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA 19
4.6 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO 19
4.7 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO 19
4.8 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA 19
4.9 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL 21
4.9.1 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO 21

4.9.2 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS: 23
4.9.3 SEGUIMIENTO PROGRAMA DE OBRA. 23
4.9.4 ACTAS DE REUNION O COMITÉ DE OBRA 23
5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 23
5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 23
5.1.1 RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS 24
5.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR 25
6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 26
6.1 EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 26
6.2 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 26
6.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 27
6.3.1 LICENCIAS, PERMISOS Y AUTORIZACIONES 27
6.3.2 RESUMEN FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DE INTERVENTORIA 27
6.4 PAPSO 27
6.5 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 27
6.6 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL 29
6.6.1 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO 29
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 29
8. REGISTRO FOTOGRAFICO 38

TABLAS

Tabla 1 Características técnicas del Proyecto Inicial 6
Tabla 2 ubicación y longitud de los tramos a intervenir en la ejecución del proyecto 8
Tabla 3 Características Técnicas del Proyecto Inicial. 9
Tabla 4 Generalidades del Contrato de Obra. 13
Tabla 5 Actas Suscritas 14
Tabla 6 estado de avance de obra 17
Tabla 7 Relación de anexos o modificaciones realizadas al contrato de obra 19
Tabla 8 Descripción Garantías Iniciales Aprobadas Contrato de Obra. 20
Tabla 9 Descripción Garantías Aprobadas Contrato de Obra Actualizadas ultimo anexo 20
Tabla 10 Generalidades del Contrato de interventoría. 23
Tabla 11 Actas Suscritas 24
Tabla 13 Relación de anexos o modificaciones realizadas al contrato de interventoría. 27
Tabla 14 Descripción Garantías iniciales Aprobadas Contrato de Interventoría. 28
Tabla 15 Descripción Garantías Actualizadas Aprobadas Contrato de Interventoría ultimo anexo 28

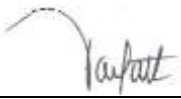
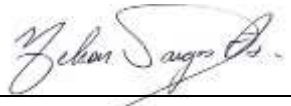
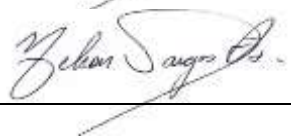
FIGURAS

Figura 1 Localización General y especifica del proyecto 7
Figura 2 diseño suministrado por el Municipio 9
Figura 3 Sección típica de la vía 9
Figura 4 Diseño de los andenes 10
Figura 5 ubicación cantera y botaderos 12
Figura 6 condiciones iniciales 15

MEJORMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE PAVIMENTO RIGIDO EN EL BARRIO EL GAITAN DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

INFORME FINAL

REVISIÓN Y APROBACIÓN

	NOMBRE	FIRMA
ELABORÓ	CARLOS ALBERTO PALTA MUÑOZ Ing. Residente Interventoría	
REVISÓ	NELSON VARGAS ALMARIO Ing. director de Interventoría	
APROBÓ	NELSON VARGAS ALMARIO Ing. director de Interventoría	

1. INTRODUCCIÓN

La Gobernación del Huila en su necesidad de mejorar las condiciones y las especificaciones técnicas de las vías urbanas que hacen parte de la jurisdicción del Municipio de Campoalegre, Departamento del Huila, ordenó la apertura del proceso **SVCMIN0010-23** , con el objeto de ejecutar **INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORMAIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE PAVIMENTO RIGIDO DEL BARRIO EL GAITAN DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA,** el cual fue adjudicado mediante Resolución No. 195 del 23 de mayo de 2023, a la firma Contratista CONSORCIO ROADS CAP – J&S, identificado con NIT 901717242-2, dando lugar a la suscripción del contrato 1250 de 2023, por valor total de $125.870.346,00 y plazo de ejecución de la obra hasta la liquidación de la misma.

Así mismo, la Gobernación del Huila ordena la apertura del proceso de contratación No. SVLPOB0014-23 cuyo objeto es el **MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL BARRIO EL GAITAN DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA,** Adjudicado al CONSORCIO ARROZALES, con un plazo de 6 meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio.

Tabla 1 Características técnicas del Proyecto Inicial

MUNICIPIO	VIA A INTERVENIR	LONGITUD (Ml)	PRINCIPALES ACTIVIDADES POR EJECUTAR
CAMPOALEGRE	BARRIO EL GAITAN	914,54	Mejoramiento de vía urbana mediante construcción de pavimento rígido.

Fuente: Propia

En este entendido, y con el objetivo de documentar el seguimiento a la ejecución de las obras objeto del contrato No. 1386-2023, el presente informe detalla las actividades realizadas durante todo el desarrollo del contrato.

Mediante acta de inicio del contrato de interventoría No 1250-2023 de fecha 25 de septiembre de 2023, se designa al ingeniero Nelson Arias Villarreal, como supervisor del contrato.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACIÓN

El proyecto vial por desarrollarse en el Municipio de Campoalegre perteneciente al Departamento del Huila es un territorio que se encuentra al occidente del rio Magdalena y la represa de Betania y al oriente por el flanco oeste de un ramal de la cordillera oriental; Cuenta con una población de 34.309 habitante de acuerdo con el censo del DANE de población y vivienda realizado en el año 2022.

Figura 1 Localización General y especifica del proyecto



Fuente: Google Maps

2.2 EXTENSION Y LIMITES

El Huila, al norte limita con los departamentos de Cundinamarca y el Tolima, al sur con los de Cauca y Caquetá, al oriente con los departamentos de Meta y Caquetá y hacia el occidente con los de Cauca y Tolima.

2.3 INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VÍA

El tramo de la via a intervenir tienen una longitud de 914,54 metros, los cuales en la actualidad se encuentran sin estructura de pavimento, en la Barrio El Gaitan del Municipio de Campoalegre.

Tabla 2 ubicación y longitud de los tramos a intervenir en la ejecución del proyecto

CÓDIGO	CATEGORÍA	MUNICIPIO	NOMBRE DE LA VÍA	LONGITUD A INTERVENIR (Metros)
NA	VÍA URBANA	CAMPOALEGRE	Barrio El Gaitán, Calle 12 entre cra 9 y Diagonal 4	120
NA	VÍA URBANA	CAMPOALEGRE	Barrio El Gaitán-Diagonal 4 entre cra 8 y cra 4	704,54
NA	VÍA URBANA	CAMPOALEGRE	Barrio El Gaitán-Calle 4 entre cra 4 hasta la 2 (YE)	90
		TOTAL		**914,54**

El objetivo general del proyecto es mejorar el tránsito vehicular en la zona urbana del Municipio, en el Barrio El Gaitán, de acuerdo con el cuadro anterior, mediante la construcción de pavimento rígido de una longitud de 0,914 con un ancho de 6 m con dos carriles (vía bidireccional o de doble sentido) y confinada con sardineles y andenes en ambos extremos.

El proyecto incluye la reposición de una alcantarilla existente en tubería de concreto diámetro de 36 pulgadas por 6 metros lineales y la construcción de dos cabezotes en concreto y placa de encofrado reforzado.

2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las obras para ejecutar en el proyecto se relacionan en el **anexo especificaciones técnicas generales del proyecto**, con sus respectivas características y el tipo de intervención a realizar de acuerdo con el estado actual, de fecha agosto del 2022.

Tabla 3 Características Técnicas del Proyecto Inicial.

Tramo	Características	Tipo de Intervención
Vía urbana barrio El Gaitán del Municipio de Campoalegre	Terreno en afirmado.	Mejoramiento de vías urbanas mediante la implementación de pavimento rígido.

Fuente: Elaboración propia a partir de Anexo Técnico del contrato de obra.

.

2.4.1 CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO PARA EL MEJORAMIENTO

Los diseños fueron aportados por el Municipio de Campoalegre, como parte del compromiso de estructuración del proyecto.

Figura 2 diseño suministrado por el Municipio

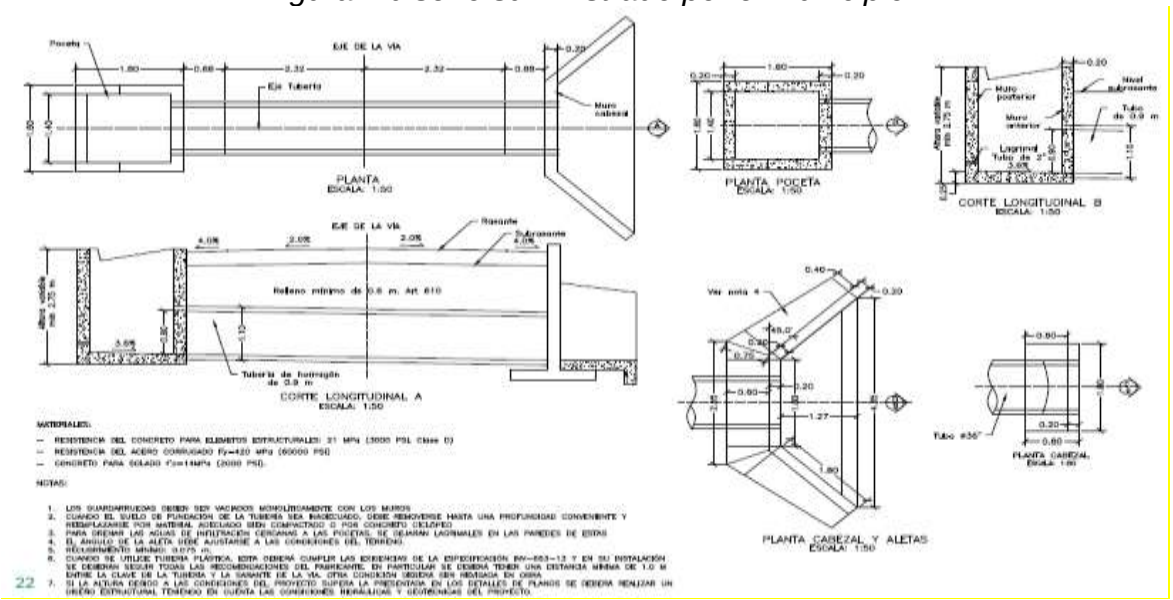


Figura 3 Sección típica de la vía

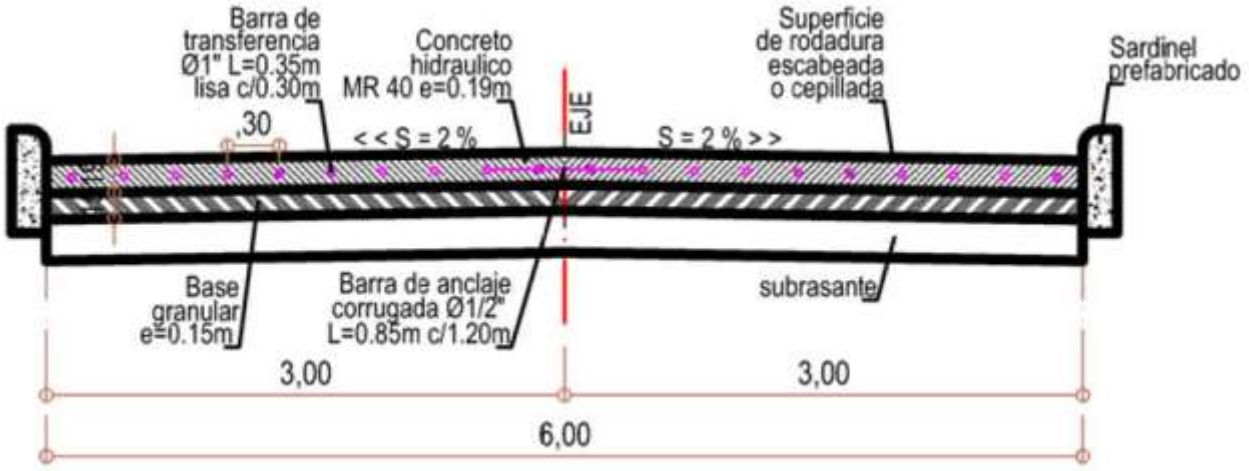
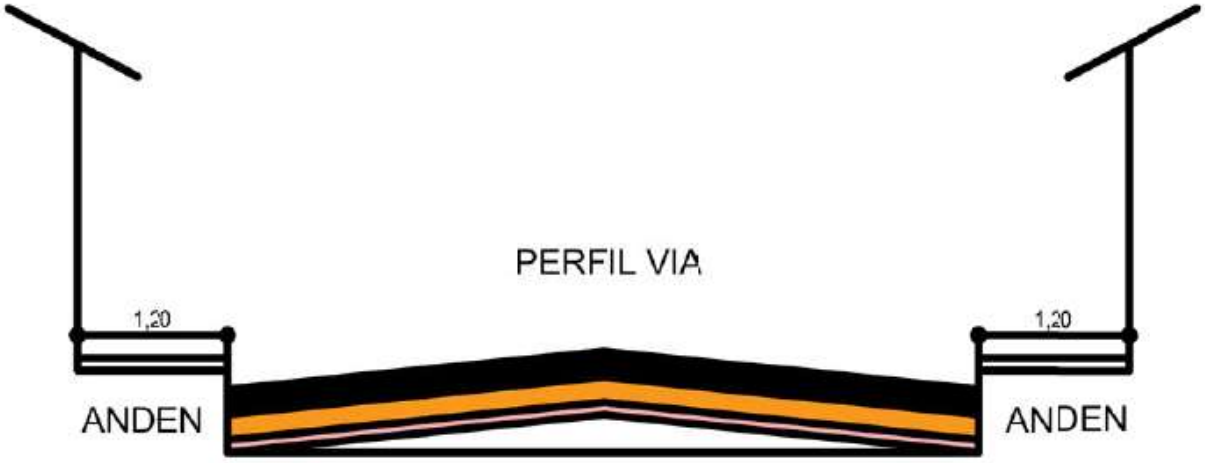


Figura 4 Diseño de los andenes



Las metodologías por desarrollar deben cumplir con la siguiente normativa:

1. Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente: NSR-10 según Decreto 926 del 19 de marzo de 2010, Ley 400 de 1997 y decretos reglamentarios.

2. Manual de drenaje para carreteras INVIAS.

3. Manual de diseño de pavimentos de concretos para vías con bajos, medios y altos volúmenes de tránsito.

4. Para la ejecución del contrato se exigirá el cumplimiento de las Resoluciones 1375 y 1376 del 26 de mayo de 2014, las Especificaciones Generales de Construcción de

Carreteras, las Normas de Ensayo de Materiales para Carreteras del Instituto Nacional de Vías y las especificaciones particulares que pudieran resultar para cada proyecto.

5. Manual de Señalización Vial del Ministerio de Transporte.

6. Ley 99 de 1993 - Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones.

7. Decreto 1076 del 2015 - Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

8. Resolución No. 4001 de 2013 - Por la cual se modifica la Guía de Manejo Ambiental.

9. Las demás normatividades vigentes que se deba ser aplicada durante la ejecución del contrato.

Actividades por realizar:

- localización y replanteo
- excavación mecánica de la explanación sin clasificar (derecho a botadero).
- transporte de materiales producto de excavaciones de cortes, canales y prestamos (distancia 3 km).
- conformación de calzada existente.
- suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular (incluye transporte).
- suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular (incluye transporte).
- losa de concreto mr=41 (suministro, formaleteo, colocación y acabado. acero incluido).
- suministro, transporte y colocación de sardinel prefabricado de 0.17 x 0.45 x 1 m de concreto de 21 mpa. incluye, conformación del terreno, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes del sardinel.
- construcción de anden e= 0,10 m., ancho 1,20 m. en concreto hidráulico, de resistencia f'c=21mpa.
- corte de juntas, limpieza, colocación de cordón de resguardo y sellos de junta con polipropileno.
- suministro e instalación tubería PVC diámetro 355mm, de pared estructural y sello hermético. incluye: transporte al sitio de la obra, cama en material mixto e=10 cm.
- construcción de placa de 1.20m en concreto de 3000 psi (e= 15 cm) y refuerzo transversal varilla 3/4 c. 0,20m y longitudinal varilla 3/8 c. 0,25m, para encofrado de la tubería de PVC en diámetros de ø 16" - 20" (incluye curado de concreto).
- construcción de cabezal, aletas y piso en concreto de 3000 psi de (1,20m*1,20m*1,20m*0,20m) para tubería de aguas lluvias de ø 16" - 24".

2.5 CANTERAS Y BOTADEROS

En el Municipio de Campoalegre, no se cuenta con botaderos autorizados. El material proveniente de la excavación se está utilizando en la rehabilitación de la vía alterna que se determinó para hacer el cierre total del tramo a intervenir.

La cantera que va a suministrar el material de base y subbase se denomina FORDTEGA INGENIERIA E INVERSIONES SAS, ubicada en las coordenadas 2 g 49 min 50.3 seg N y 75 g15 min y 41.1 segundos W.

Figura 5 ubicación cantera y botaderos



Se anexa licencia y permiso de explotación.

3. INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 4 Generalidades del Contrato de Obra.

Licitación Pública	SVLPOB0014-23
Contrato de Obra	1386-2023
Contratista	**CONSORCIO ARROZALES**
NIT	901741167-9
Representante Legal	ARIEL SERRANO GONZALEZ
Cédula de Ciudadanía R.L.	88.141.364 de Ocaña
Conformación de Consorcio	ARIEL SERRANO GONZALEZ (50%) MARVA CONSTRUCCIONES SAS (50%)
Entidad Contratante	Gobernación del Huila
Objeto del contrato	MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL BARRIO EL GAITAN DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA
Fecha de suscripción del contrato	10 de agosto de 2023
Orden de Inicio del contrato	25 de septiembre de 2023
Plazo Inicial	6 MESES
Fecha de inicio	25 de septiembre de 2023
Fecha de terminación actual	24 de marzo de 2024
Valor Inicial	$2.217.516.957,79 M/CTE
Otro si No. 1	$129.567.538,29 M/CTE
Valor final	**$2.347.084.496,08 M/CTE**
Valor actual en letras	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS CON OCHO CENTAVOS. M/CTE IMPUESTOS INCLUIDOS.
Modificación No. 1	21 de diciembre de 2023
Aclaraciones	N/A
Cesiones de participación contractual	14 de septiembre de 2023

Resolución Cesiones de participación contractual	403 de 2023: por el medio de la cual se autoriza la cesión de la posición contractual de los miembros de consorcio arrozales del contrato de obra pública N° 1386 de 2023.
Anticipo	Se otorga un equivalente del 30% del valor del contrato.
Valor del Anticipo	$665.255.087,34

Fuente: Elaboración propia a partir del contrato

3.1.1 RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS Y/O ACTOS ADMINISTRATIVOS

A la fecha se han realizado los siguientes actos administrativos:

- Contrato de obra 1386 de 2023 de fecha 10/08/2023
- Acta de inicio: del 25 de septiembre de 2023
- Acta de modificación: 13 de diciembre de 2023
- Otro si No 1: 21 de diciembre de 2023

NOTA: por lo anterior en la fecha del presente informe no se presenta actos administrativos

Tabla 5 Actas Suscritas

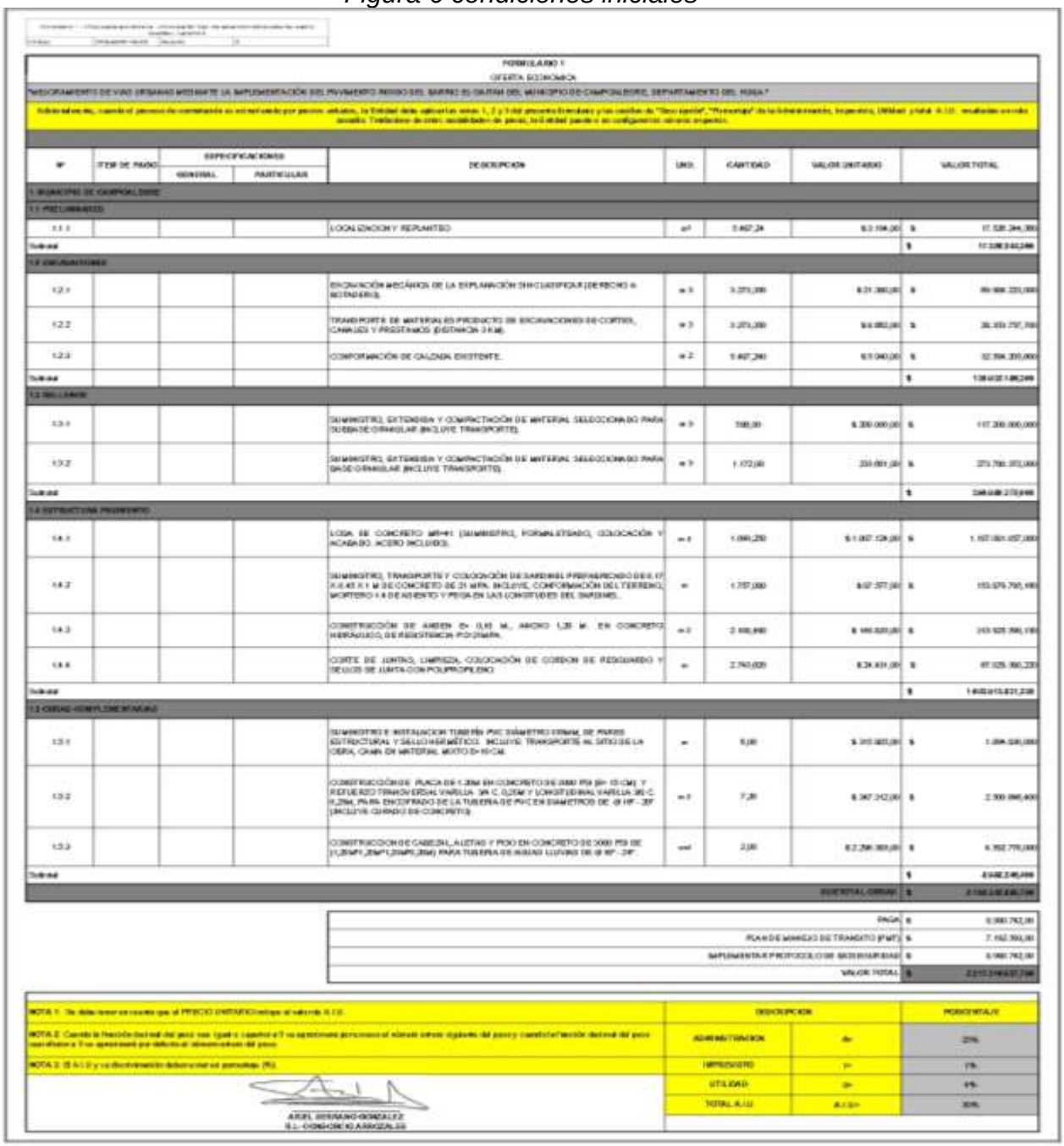
ACTA N°	OBJETO	FECHA
ACTA N° 1	Acta de inicio	25-09-2023
ACTA DE JUSTIFICACION N° 1	Acta de modificación No. 1	13-12-2023
OTRO SI N° 1	Otro si No. 1 (modificación y adición)	21-12-2023

Fuente: Propia.

3.1.2 CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO

A continuación, se presenta los ítems contractuales a ejecutar del presente proyecto:

Figura 6 condiciones iniciales



FORMULARIO 1

OFERTA ECONÓMICA

MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAVIMENTO RIGIDO DEL BARRIO EL GAITAN DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA."

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1 MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE								
1.1 PRELIMINARES								
1.1.1				LOCALIZACION Y REPLANTEO	m²	3.407,24	$ 3.104,00	$ 10.581.344,00
Subtotal								$ 10.581.344,00
1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.2.1				EXCAVACIÓN MECÁNICA DE LA EXPLANACIÓN EN CLASIFICAR (DERECHO A BOTADERO).	m 3	3.271,200	$ 21.380,00	$ 69.938.256,000
1.2.2				TRANSPORTE DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS (DISTANCIA 3 KM)	m 3	3.271,200	$ 9.852,00	$ 32.233.757,700
1.2.3				CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE.	m 2	3.407,240	$ 3.040,00	$ 10.358.330,000
Subtotal								$ 138.632.186,249
1.3 RELLENOS								
1.3.1				SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE TRANSPORTE)	m 3	700,00	$ 200.000,00	$ 117.200.000,000
1.3.2				SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE TRANSPORTE)	m 3	1.172,00	233.001,00	$ 273.781.372,000
Subtotal								$ 390.981.372,000
1.4 ESTRUCTURA PAVIMENTO								
1.4.1				LOSA DE CONCRETO MR=41 (SUMINISTRO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. ACERO INCLUIDO).	m 3	1.080,250	$ 1.467.124,00	$ 1.597.001.857,000
1.4.2				SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE BARDINES PREFABRICADO DE 0,15 X 0,45 X 1 M DE CONCRETO DE 21 MPA, INCLUYE, CONFORMACIÓN DEL TERRENO, MORTERO 1:4 DE ASIENTO Y PEGA EN LAS JUNTAS DEL BARDINES.	m	1.737,000	$ 97.377,00	$ 155.376.765,000
1.4.3				CONSTRUCCIÓN DE ANDEN (h= 0,15 M., ANCHO 1,20 M., EN CONCRETO HIDRAULICO, DE RESISTENCIA PO=21MPA.	m 2	2.600,000	$ 99.520,00	$ 153.525.300,000
1.4.4				CORTE DE JUNTAS, LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE CORDON DE RESGUARDO Y SELLOS DE JUNTA CON POLIPROPILENO	m	2.740,000	$ 24.431,00	$ 67.025.300,220
Subtotal								$ 1.442.615.821,220
1.5 OBRAS HIDRAULICAS								
1.5.1				SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA PVC DIÁMETRO 450MM, DE PARED ESTRUCTURAL Y SELLO HERMÉTICO. INCLUYE TRANSPORTE AL SITIO DE LA OBRA, CAMA DE MATERIAL MIXTO D= 10 CM.	m	5,00	$ 317.321,00	$ 1.586.605,000
1.5.2				CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE 1.20M EN CONCRETO DE 3000 PSI (e= 10 CM) Y REFUERZO TRANSVERSAL VARILLA 3/4 C. @.20M Y LONGITUDINAL VARILLA 3/8 C. @.20, PARA ENCOFRADO DE LA TUBERIA DE PVC EN DIAMETROS DE @ 18" - 28" (INCLUYE CURADO DE CONCRETO)	m 1	7,20	$ 347.312,00	$ 2.500.886,400
1.5.3				CONSTRUCCION DE CABEZAL, ALETAS Y POZO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE (1,20MT, 2MT, 2,20MT, 2,80M) PARA TUBERIA DE AGUAS LLUVIAS DE @ 18" - 24"	und	2,00	$ 2.258.300,00	$ 4.502.770,000
Subtotal								$ 8.089.240,400
							SUBTOTAL OBRAS	$ 2.042.318.613,249
							PMA	$ 6.380.762,00
							PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	$ 7.152.350,00
							IMPLEMENTAR PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD	$ 6.980.762,00
							VALOR TOTAL	$ 2.062.832.487,249

NOTA 1:	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso neto (parte superior) no aparezca en la columna anterior, digítelo del peso y cambie la fracción decimal del peso con el botón a 1 no aparezca por defecto el número entero del peso.	ADMINISTRACION	AI=	25%
NOTA 3: (S A I U) y su discriminación deberá estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	1%
	UTILIDAD	U=	5%
	TOTAL A.I.U	A.I.U=	30%

ARIEL SERRANO GONZALEZ
R.L. CONSORCIO ARRIZALES

3.1.3 CONDICIONES ACTUALIZADAS

Durante el periodo que comprende este informe el contratista de obra presenta el 13 de diciembre de 2023, acta de modificación de cantidades de obra, a lo cual el 21 de diciembre del mismo año es aprobado el otro si con un adicional por un valor de $129.567.538,29.

A continuación, se presentan las cantidades actualizadas según modificatoria.

Figura 7 condiciones actualizadas

CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	V/TOTAL
1.1	PRELIMINARES			
1.1.1	Localización y replanteo	M^2	5853	$ 18.693.843,20
	SUB TOTAL CAPITULO 1			$ 18.693.843,20
1.2	EXCAVACIONES			
1.2.1	Excavacion mecanica de la explanación sin clasificar (Derecho a botadero)	M^3	2873	$ 61.420.533,91
1.2.2	Transporte de materiales producto de excavaciones de cortes,canales y prestamos (distancia 3km)	M^3	2873	$ 24.884.221,92
1.2.3	Conformación de calzada existente	M^2	5853	$ 34.765.632,00
	SUB TOTAL CAPITULO 2			$ 121.070.387,84
1.3	RELLENOS			
1.3.1	Suministro,extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular (incluye transporte)	M^3	848	$ 169.554.000,00
1.3.2	Suministro,extendida y compactación de material seleccionado para base granular (incluye transporte)	M^3	1169	$ 273.144.977,28
INP-4	Relleno con Material Seleccionado Para andenes,incluye transporte	M^3	212	$ 16.582.676,76
	SUB TOTAL CAPITULO 3			$ 459.281.654,04
1.4	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			
1.4.1	Losa de concreto MR=41 (Suministro, formaleteado, colocación y acabado, acero incluido)	M^3	0	$ 0,00
1.4.2	Suministro, Transporte y colocación de sardinel prefabricado de 0.17x0.45x1 m de concreto de 21 MPA, incluye conformación del terreno, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes del sardinel	M	1777	$ 155.624.329,00
1.4.3	Construccion de anden E=0.10 m, Ancho 1.20 m, en concreto hidraulico de resistencia F'c=21MPA	M^2	2137	$ 320.227.362,00
1.4.4	Corte de Juntas,limpieza, colocación de cordon de resguardo y sellos de junta con polipropileno	M	2439	$ 59.579.073,48
INP-1	Demolición de pisos y andenes	M^2	1277	$ 22.641.915,00
INP-2	Suministro de Acero de refuerzo fy = 420 Mpa (4200 Kg/cm2, G60) Incluye suministro, figurado, armado, colocación y amarre.	KG	1918	$ 20.413.316,57
INP-3	Concreto MR=41 Para Rampas de accesos	M^3	8,7	$ 8.371.017,01
INP-5	Losa de concreto MR=41 incluye, Suministro,acero de refuerzo según diseño, formaleteado, colocación y acabado	M^3	1102,34	$ 1.136.010.016,55
	SUB TOTAL CAPITULO 4			$ 1.722.867.029,60
1.5	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
1.5.1	Suministro e instalación tubería pvc diámetro 355mm, de pared estructural y sello hermético. incluye: transporte al sitio de la obra, cama en material mixto e=10 cm.	M	6,0	$ 1.894.830,00
1.5.2	Construcción de placa de 1.20m en concreto de 3000 psi (e= 15 cm) y refuerzo transversal varilla 3/4 c. 0,20m y longitudinal varilla 3/8 c. 0,25m, para encofrado de la tubería de pvc en diámetros de ø 16" - 20" (incluye curado de concreto).	M^2	7,2	$ 2.500.646,40
1.5.3	Construcción de cabezal, aletas y piso en concreto de 3000 psi de (1,20m*1,20m*1,20m*0,20m) para tubería de aguas lluvias de ø 16" - 24".	UND	2,0	$ 4.592.770,00
	SUB TOTAL CAPITULO 5			$ 8.988.246,40
TOTAL COSTO DIRECTOS				$ 2.330.901.161,08
ADMINISTRACIÓN		24%		
IMPREVISTO		2%		
UTILIDAD		4%		
COSTOS PMT				$ 7.192.593,00
COSTOS DE PAGA				$ 8.990.742,00
COSTOS PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				$ 0,00
TOTAL OTROS COSTOS		0%		$ 16.183.335,00
VALOR TOTAL				$ 2.347.084.496,08

3.2 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

Se ejecutaron las siguientes actividades de tipo general, relacionadas con la construcción del pavimento vehicular.

- Excavación.
- Conformación de la calzada.
- Instalación de subbase, base y concreto de losa
- Construcción de losas en concreto reforzado
- Instalación de bordillos para andes.
- Construcción de andenes

3.3 SEGUIMIENTO ÍTEMS NO PREVISTOS

No se requirió nueva acta de modificación de cantidades e ítems no previstos.

3.4 ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

3.4.1 ESTADO DE AVANCE

De Acuerdo con el programa de obra e inversión presentado por el contratista de obra y aprobado por la interventoría, y del último informe semanal de interventoría correspondiente a este periodo, se tiene a la fecha de corte del presente informe, el contratista presenta el siguiente avance:

Tabla 6 estado de avance de obra

Valor total del contrato	$2.217.516.957,79 M/CTE	
Otro si adicional	$129.567.539.29 M/CTE	
Valor actual del contrato	$2.347.084.496,08 M/CTE	
Inversión de obra ejecutada acumulada	$ 2.217.516.957	100%

3.4.3 CONFORMACION DE LA VEEDURIA

Con posterioridad a la reunión de socialización, se llevó a cabo la conformación de la veeduría ante la personería municipal de Campoalegre, tal como como se reportó en el informe de interventoría nro. 1

4. REPORTES EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

4.1 DISPONIBILIDAD DE OFICINA O ALQUILER

El contratista contó con una oficina la cual se ubicó en el barrio Gaitán, del municipio de Campoalegre.

4.2 MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

El contratista contó con la respectiva maquinaria y equipos para la ejecución del contrato de obra.

4.3 CONTRATO DE PERSONAL PROFESIONAL Y ESPECIALISTA

El contratista de obra contó con el siguiente personal profesional.

DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ARIEL SERRANO GONZALEZ
INGENIERO RESIDENTE: ELKIN FABIAN ALFARO MARTÍNEZ
INSPECTOR 1: HIRALDO RAMON ÁVILA AGUILERA
PROFESIONAL SISO: ANNY YULIETH VELÁSQUEZ CERQUERA

4.4 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

El contratista de obra ha entregado los debidos soportes de pago de planillas de seguridad social y parafiscales del personal de obra del proyecto “MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL BARRIO EL GAITAN DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

4.5 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

El contrato de obra No 1386 de 2023, cuenta con el Registro Presupuestal - Compromiso No.6,255 de 2023 por valor de $ 2.217.516.957,79 con vigencia a partir del 17 de agosto de 2023, fundamentado por el Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 1,897 de 2023.

El contratista ha presentado las siguientes actas de obra:

Acta de obra No. 1…. $344.475.995,80 de fecha 25/11/2023
Acta de obra No. 2 …. $574.945.576,51 de fecha 27/12/2023
Acta de obra No. 3…. $1.192.954.481,03 de fecha 26/02/2024
Total, actas de obra presentadas: …$ 2.112.376.053,34 EQUIVALE AL 90%

4.6 ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Durante la ejecución del contrato, se han presentado lluvias las cuales no fueron representativas para la continuidad de las actividades programadas.

4.7 RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO

El contratista elaboró tomas de viguetas de concreto, los cuales arrojaron como resultado que se cumplen con los porcentajes establecidos.

4.8 SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

De acuerdo con la suscripción del contrato de obra No. 1386 de 2023, el contratista presentó Las pólizas que amparan el contrato las cuales fueron expedidas por la aseguradora SEGUROS MUNDIAL, RC Extracontractual CHU-1000001004 de fecha 14/08/2023 Y Cumplimiento CHU-1000005075 de fecha 14/08/2023.

Tabla 7 Relación de anexos o modificaciones realizadas al contrato de obra

Anexos o modificaciones a la garantía	Fecha de Expedición	Motivo de la modificación
Anexo 0	14/08/2023	Póliza principal de Cumplimiento y Responsabilidad Civil.
Anexo 1	14/09/2023	Póliza de Cumplimiento y Responsabilidad Civil en virtud del acta de inicio de fecha de 11 de septiembre del 2023.

Anexo 2	14/09/2023	Póliza de Cumplimiento y Responsabilidad Civil en virtud del acta de inicio de fecha de 11 de septiembre del 2023.

Fuente: Elaboración propia a partir de seguimiento.

Tabla 8 Descripción Garantías Iniciales Aprobadas Contrato de Obra.

Contrato No.	1386-2023		
Aseguradora	Seguros Mundial		
Fecha de Expedición	14/08/2023		
Póliza Única de Cumplimiento No.	**CHU-100005075**		**Anexo 0**
Amparos	**Desde**	**Hasta**	**Valor**
Cumplimiento del contrato	10/08/2023	10/08/2024	$ 443.503.400,00
Buen manejo del anticipo	10/08/2023	10/08/2024	$ 665.255.100,00
Prestaciones sociales	10/08/2023	10/02/2027	$ 221.751.700,00
Estabilidad de la obra	10/02/2024	10/02/2029	$ 443.503.400,00
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No.		**CHU-100001004**	**Anexo 0**
Amparos	**Desde**	**Hasta**	**Valor**
Predio, labores y operaciones	10/08/2023	10/02/2024	$ 348.000.000,00
Patronal	10/08/2023	10/02/2024	$ 104.400.000,00
Contratistas y subcontratistas	10/08/2023	10/02/2024	$ 104.400.000,00
Vehículos propios y no propios	10/08/2023	10/02/2024	$ 104.400.000,00

Fuente: Elaboración propia a partir de la póliza principal.

Tabla 9 Descripción Garantías Aprobadas Contrato de Obra Actualizadas ultimo anexo

Contrato No.	1386-2023		
Aseguradora	Seguros Mundial		
Fecha de Expedición	14/09/2023		
Póliza Única de Cumplimiento No.	**CHU-100005075**		**Anexo 2**
Amparos	**Desde**	**Hasta**	**Valor**
Cumplimiento del contrato	11/09/2023	11/09/2024	$ 443.503.400,00
Buen manejo de anticipo	11/09/2023	11/09/2024	$ 665.255.100,00
Prestaciones sociales	11/09/2023	14/03/2027	$ 221.751.700,00
Estabilidad de la obra	13/03/2024	14/03/2029	$ 443.503.400,00
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No.		**CHU-100001004**	**Anexo 2**
Amparos	**Desde**	**Hasta**	**Valor**
Predio, labores y operaciones	11/09/2023	13/03/2024	$ 348.000.000,00
Patronal	11/09/2023	13/03/2024	$ 104.400.000,00
Contratistas y subcontratistas	11/09/2023	13/03/2024	$ 104.400.000,00
Vehículos propios y no propios	11/09/2023	13/03/2024	$ 104.400.000,00

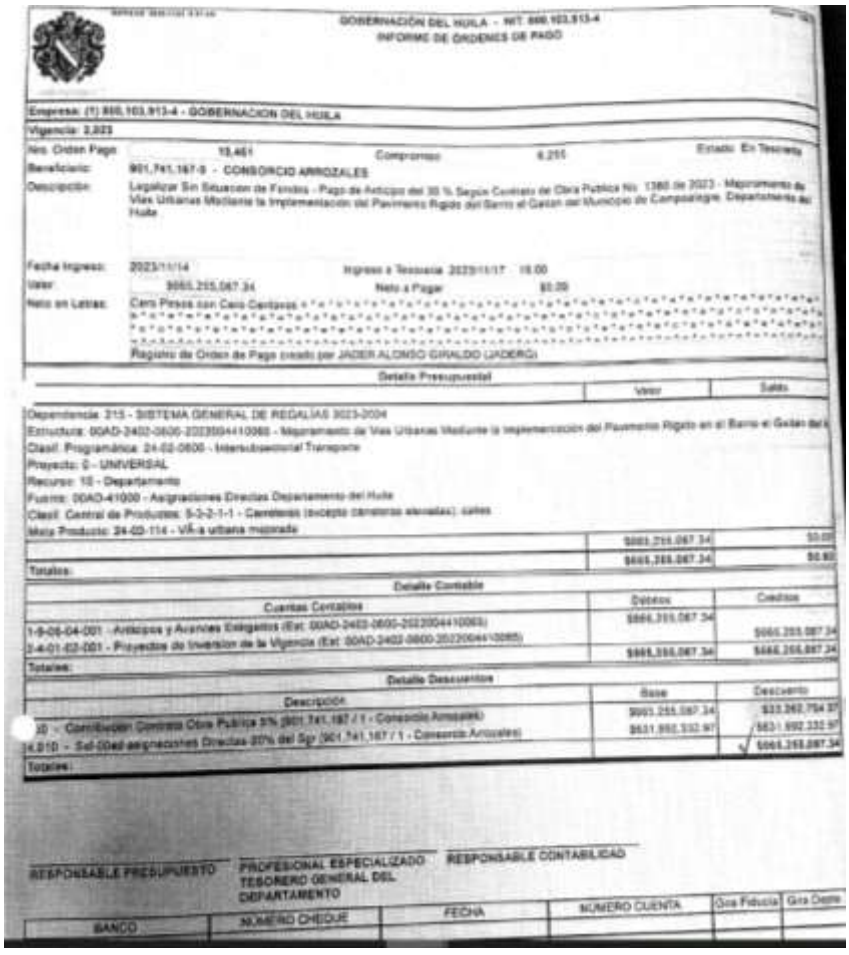
Fuente: Elaboración propia a partir de la última póliza.

4.9 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO

4.9.1 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

El contrato de obra contempla un valor de anticipo por el 30% del valor total del contrato, equivalente a la suma de $665.255.087,34.

De acuerdo con la orden de pago 19.461 de fecha 17/11/2023, el valor neto del anticipo desembolsado al contratista de obra es de: $ 631.992.332,00.



GOBERNACIÓN DEL HUILA - NIT. 800.103.913-4
INFORME DE ORDENES DE PAGO

Empresa: (1) 800.103.913-4 - GOBERNACION DEL HUILA
Vigencia: 2.023
Nro. Orden Pago: 19.461 Compromiso: 6.251 Estado: En Tesoreria
Beneficiario: 901.741.167-9 - CONSORCIO ARROZALES
Descripción: Legalizar Sin Situacion de Fondos - Pago de Anticipo del 30 % Segun Contrato de Obra Publica No. 1386 de 2023 - Mejoramiento de Vias Urbanas Mediante la Implementacion del Pavimento Rigido del Barrio el Gaitan del Municipio de Campoalegre, Departamento del Huila
Fecha Ingreso: 2023/11/14 Ingreso a Tesoreria 2023/11/17 16:00
Valor: $665.255.087,34 Neto a Pagar: $0,00
Neto en Letras: Cero Pesos con Cero Centavos
Registro de Orden de Pago creado por JAIDER ALONSO GIRALDO LADERO

Detalle Presupuestal

	Valor	Saldo
Dependencia: 215 - SISTEMA GENERAL DE REGALIAS 2023-2024		
Estructura: 00AD-2402-0800-20230044100		
Clasif. Programática: 24-02-0800 - Intersubsectorial Transporte		
Proyecto: 0 - UNIVERSAL		
Recurso: 10 - Departamento		
Fuente: 00AD-41000 - Asignaciones Directas Departamento del Huila		
Clasif. Central de Productos: 5-3-2-1-1 - Carreteras (excepto carreteras elevadas), calles		
Meta Producto: 24-02-114 - Vía urbana mejorada		
	$665.255.087,34	$0,00
Totales:	$665.255.087,34	$0,00

Detalle Contable

Cuentas Contables	Debitos	Creditos
1-9-06-04-001 - Anticipos y Avances Entregados (Est. 00AD-2402-0800-20230044100	$665.255.087,34	
3-4-01-02-001 - Proyectos de Inversion de la Vigencia (Est. 00AD-2402-0800-20230044100		$665.255.087,34
Totales:	$665.255.087,34	$665.255.087,34

Detalle Descuentos

Descripción	Base	Descuento
0 - Contribucion Contrato Obra Publica 5% (901.741.167 / 1 - Consorcio Arrozales)	$665.255.087,34	$33.262.754,37
4.510 - Sal-Ded asignaciones Directas 20% del Sgr (901.741.167 / 1 - Consorcio Arrozales)	$631.992.332,97	$631.992.332,97
Totales:		$665.255.087,34

RESPONSABLE PRESUPUESTO
PROFESIONAL ESPECIALIZADO TESORERO GENERAL DEL DEPARTAMENTO
RESPONSABLE CONTABILIDAD

BANCO	NUMERO CHEQUE	FECHA	NUMERO CUENTA	Gira Fiducia	Gira Depto

Relación de órdenes de pago aprobadas:

ANTICIPO CONTRACTUAL	$ 665.255.087,34	
ANTICIPO NETO RECIBIDO	631.992.332,00	
2023 12 23	300.000.000,00	orden operación 2
2023 12 23	245.708.272,00	orden operación 1
2023 12 23	27.861.661,00	
2023 12 11	58.422.399,00	
TOTAL	631.992.332,00	

CONSORCIO ROADS CAP-J&S
Nit 901.717.242-2

Neiva, 01 de diciembre de 2023 C.E. CAMPOA-031-2023

Señores
ALIANZA FIDUCIARIA S.A
R.L JUAN CARLOS CASTILLA MARTINEZ
Fiducia
Bogotá

REFERENCIA: CONTRATO DE INTERVENTORIA 1250-2023.OBJETO: "INTERVENTROIA TECNICA ADMINSITRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORMAIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE PAVIMENTO RIGIDO DEL BARRIO EL GAITAN DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA."
ASUNTO: Autorización Pago Ordenes de Operación 1 y 2

Cordial Saludo.

El suscrito CARLOS ALBERTO PALTA MUÑOZ en representación del Consorcio Roads CAP-J&S, autorizo el pago de las Ordenes de Operación No. 1 y No. 2 de acuerdo con la siguiente relación:

-Orden de operación No. 1; Por concepto de reembolsos con sus respectivos soportes, por un valor de TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS ($ 331.992.332,97), para ser depositados a la cuenta bancaria anexa a nombre de la empresa MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S, identificada con NIT. 901.241.893, firma que conforma el Consorcio Arrozales.

-Orden de operación No. 2; Por concepto de giros a terceros con sus respectivos soportes, por un valor de TRESCIENTOS MILLONES DE PESOS ($300.000.000), para ser depositado a la cuenta bancaria de la empresa CONCRETOS DEL SUR S.A.S identificada con NIT. 901232360.

Atentamente,

CARLOS ALBERTO PALTA MUÑOZ
C.C. No. 10.537.995 de Popayán
Representante legal Interventoria

42

4.9.2 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS:

En el presente informe, la obra total ejecutada desde el k0+000 al k0+914.54 corresponde a:

Localización y replanteo	5.852 M2
Excavación	2.872 m3
Subbase	847 m3
Base	1.169 m3
Pavimento	1.102.34 m3
Sardinel prefabricado	1.777 ml
Anden	2.137.2 m2

4.9.3 SEGUIMIENTO PROGRAMA DE OBRA.

El contratista presentó reprogramación de obra y ejecución, relacionado con el acta de menores y mayores cantidades.

4.9.4 ACTAS DE REUNION O COMITÉ DE OBRA

Durante la ejecución del contrato se realizaron los respectivos comités técnicos mensuales de obra en las instalaciones de la gobernación del Huila.

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 10 Generalidades del Contrato de interventoría.

Concurso de Méritos	SVCMIN0010-23
Contrato de interventoría	1250 de 2023
Contratista	**CONSORCIO ROADS CAP – J&S**
NIT	901717242-2
Representante Legal	Carlos Alberto Palta Muñoz
Cédula de Ciudadanía R.L.	10.537.995 de Popayán
Conformación Consorcio	CARLOS ALBERTO PALTA MUÑOZ (90%) J&S ASESORIA E INGENERIA S.A.S(10%)

Entidad Contratante	Gobernación del Huila
Objeto del contrato	"INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORMAIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE PAVIMENTO RIGIDO DEL BARRIO EL GAITAN DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA."
Fecha de suscripción del contrato	05 de junio de 2023
Orden de Inicio del contrato	25 de septiembre de 2023
Plazo Inicial	Plazo de ejecución de la obra hasta la liquidación de la misma.
Fecha de inicio	25 de septiembre del 2023
Fecha de terminación actual	24 de marzo de 2024
Valor Inicial	$ 125.870.346,00
Adición N° x	N/A
Valor actual	$ 125.870.346,00
Valor actual en letras	CIENTO VEINTICINCO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE
Modificación No. x	N/A
Aclaraciones	N/A
Cesiones de participación contractual	N/A
Resolución Cesiones de participación contractual	N/A
Anticipo	Se otorga un equivalente del 30% del valor del contrato.
Valor del Anticipo	$ 37.761.103,80

Fuente: Elaboración propia a partir del contrato 2230 de 2021.

5.1.1 RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS

Tabla 11 Actas Suscritas

ACTA N°	OBJETO	FECHA
ACTA N° 1	Acta de inicio	25/09/2023

Fuente: Propia.

5.2 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR

La interventoría realiza labores de seguimiento y control durante el presente periodo, resumidas en los siguientes bloques: Actividades técnicas, administrativas, financieras, sociales:

TECNICAS:

Diagnóstico del tramo para definir volúmenes de excavación, subbase, base y concreto hidráulico.
Revisión y chequeo de balance de obra.
Seguimiento y control de todos los procedimientos técnicos para excavación, suministro y colocación de subbase, base, concreto hidráulico, instalación de sardineles y construcción de andenes.
inspección a la planta de agregados escogida por el contratista de obra
Verificar profundidades de excavación y espesores de la estructura del pavimento y de las losas de concreto.

ADMINISTRATIVAS:

. Verificación de contratos de personal y vinculación al sistema de seguridad social.
. Revisión del programa de obra e inversión
. Revisión del cronograma de obra
. Revisión del plan de manejo de tránsito y señalización
. revisión y aprobación de actas de obra.
. revisión y aprobación del plan de inversión del anticipo de obra.

FINANCIERAS:

. Verificación de documentación apara apertura de cuenta de fiducia
. Revisión de programa de inversión de anticipo.

SOCIALES:

. Participación en la socialización del proyecto y conformación de la veeduría comunitaria.

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.1 EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La interventoría dispone del equipo necesario para una adecuada supervisión de obra y con la logística de movilización, comunicaciones, cómputo y oficina en el barrio Gaitán, del Municipio. de Campoalegre.

6.2 PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

La interventoría dispone de un Ingeniero director, un Ing. Residente, un Inspector de obra, un inspector siso, un topógrafo y un cadenero con el fin de verificar los procesos constructivos que se desarrollan en la obra.

Dando cumplimiento con lo establecido a las responsabilidades adquiridas por el CONSORCIO ROADAS CAP J&S, se realizó la afiliación y pago de los aportes correspondientes a seguridad social y parafiscales del personal técnico administrativo, dispuesto para dar cumplimiento al contrato 1250 de 2023 que se relaciona a continuación.

Se anexa planillas de seguridad social del personal de interventoría.

Planilla 1742657301 del periodo marzo de 2024

Planilla 1742402486del periodo febrero de 2024

6.3 INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.3.1 LICENCIAS, PERMISOS Y AUTORIZACIONES

El proyecto no requiere de licencia de construcción por tratarse de obras de mejoramiento vial sobre un corredor existente.

6.3.2 RESUMEN FINANCIERO Y PRESUPUESTAL DE INTERVENTORIA

A la fecha del presente informe, se han presentado acta de costos así:

Acta de costos Nro. 1	$48.611.500,00 de fecha 26/12/2023
Acta de costos Nro. 2	$63.075.355,00 de fecha 08/03/2024
Saldo pendiente por liquidación:	$14.183.491,00

6.4 PAPSO

La interventoría manifiesta que de acuerdo con la resolución N° 666 de 2022 del ministerio de salud y protección social, esta actividad no se desarrollará de acuerdo a que la emergencia sanitaria terminó el 30 de junio del 2022 tal como se expone en la resolución anteriormente mencionada y anexa.

6.5 SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

De acuerdo con la suscripción del contrato de interventoría No. 1250 de 2023, el contratista de interventoría presentó Las pólizas que amparan el contrato expedidas por la aseguradora Seguros Mundial, RC Extracontractual CHU-100000441 de fecha 26/06/2023 Y Cumplimiento CHU-100002396 de fecha 26/06/2023.

Tabla 12 Relación de anexos o modificaciones realizadas al contrato de interventoría.

Anexos o modificaciones a la garantía	Fecha de Expedición	Motivo de la modificación
ANEXO 0	26//06/2023	Póliza principal de Cumplimiento y Responsabilidad Civil.

ANEXO 1	26/09/2023	Póliza de Cumplimiento y Responsabilidad Civil en virtud del acta de inicio de fecha de 25 de septiembre del 2023.

Fuente: Elaboración propia a partir de seguimiento.

Tabla 13 Descripción Garantías iniciales Aprobadas Contrato de Interventoría.

Contrato No.	1250-2023		
Aseguradora	Seguros Mundial		
Fecha de Expedición	26/06/2023		
Póliza Única de Cumplimiento No.	**CHU-100002396**		**Anexo 0**
Amparos	**Desde**	**Hasta**	**Valor**
Cumplimiento del contrato	05/06/2023	30/06/2024	$ 25.174.069,20
Buen manejo del anticipo	05/06/2023	30/06/2024	$ 37.761.103,80
Prestaciones sociales	05/06/2023	31/12/2026	$ 25.174.069,20
Estabilidad de la obra	31/12/2023	31/12/2028	$ 25.174.069,20
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No.		**CHU-100002396**	**Anexo 0**
Amparos	**Desde**	**Hasta**	**Valor**
Predio, labores y operaciones	05/06/2023	31/12/2023	$ 232.000.000,00
Patronal	05/06/2023	31/12/2023	$ 69.600.000,00
Contratistas y subcontratistas	05/06/2023	31/12/2023	$ 69.600.000,00
Vehículos propios y no propios	05/06/2023	31/12/2023	$ 69.600.000,00

Tabla 14 Descripción Garantías Actualizadas Aprobadas Contrato de Interventoría ultimo anexo

Contrato No.	1386-2023		
Aseguradora	Seguros Mundial		
Fecha de Expedición	26/09/2023		
Póliza Única de Cumplimiento No.	**CHU-100002396**		**Anexo 1**
Amparos	**Desde**	**Hasta**	**Valor**
Cumplimiento del contrato	05/06/2023	30/06/2024	$ 25.174.069,20
Buen manejo del anticipo	05/06/2023	30/06/2024	$ 37.761.103,80
Prestaciones sociales	05/06/2023	31/12/2026	$ 25.174.069,20
Estabilidad de la obra	31/12/2023	31/12/2028	$ 25.174.069,20
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No.		**CHU-100002396**	**Anexo 1**
Amparos	**Desde**	**Hasta**	**Valor**
Predio, labores y operaciones	05/06/2023	31/12/2023	$ 232.000.000,00
Patronal	05/06/2023	31/12/2023	$ 69.600.000,00
Contratistas y subcontratistas	05/06/2023	31/12/2023	$ 69.600.000,00
Vehículos propios y no propios	05/06/2023	31/12/2023	$ 69.600.000,00

Fuente: Elaboración propia a partir de póliza de acta de aprobación.

6.6 OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

6.6.1 SEGUIMIENTO A LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

La interventoría mediante oficio C.E. CAMPOA-009-2023 de fecha febrero 10 de octubre de 2023, realiza la solicitud de anticipo y allega la documentación necesaria para el otorgamiento de este.

El valor desembolsado por anticipo fue la suma de $37.761.114,90 y se amortizo en cada acta así;

Acta de costos Nro. 01 valor amortizado	$14.583.450,00
Acta de costos Nro. 02 valor amortizado	$18.922.607,00
Saldo por amortizar en acta 3 y final	$4.255.057,90

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1 A continuación, presentamos un breve resumen de la obra ejecutada:

7.1.1 ALCANCE

El alcance del presente informe es reportar la ejecución de las obras sobre la vía principal del barrio el Gaitán en el municipio de Campoalegre, Huila desarrolladas durante el mes de marzo, contempladas en el contrato No. 1386 de 2023

Para el desarrollo del proyecto, El CONSORCIO ARROZALES. atenderá lo establecido en los documentos: *"DISEÑO DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO, DISEÑO GEOMETRICO DE PAVIMENTO, DETALLE DE ANDEN, ESPECIFICACIONES TECNICAS" suministrados por la interventoría del proyecto.*

7.1.2 LOCALIZACIÓN

El proyecto se encuentra localizado en el Departamento del Huila, municipio de Campoalegre, al sur oriente de la cabecera de Campoalegre, sitio en el cual se está ejecutando las obras de pavimentación sobre el barrio el Gaitán.

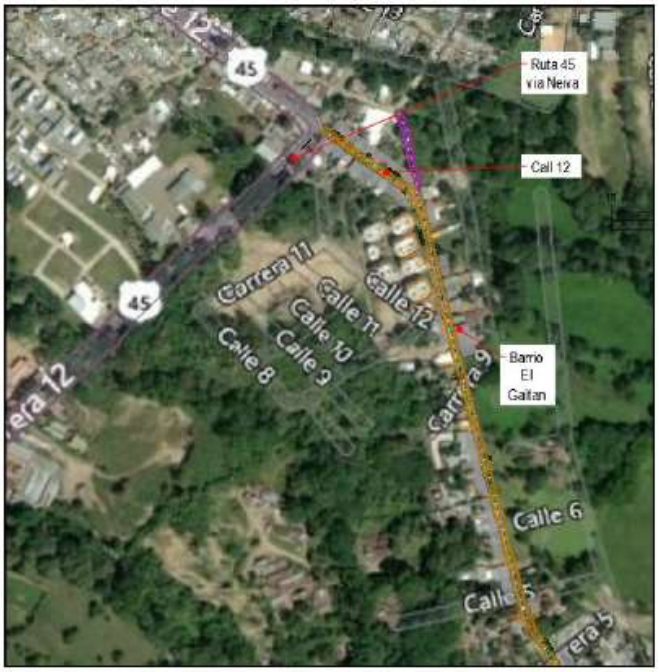


Ilustración 1. Localización general de las obras a intervenir

7.1.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Las obras por ejecutar por parte del Consorcio Arrozales. corresponden a la construcción de la estructura de pavimento y la carpeta de rodadura en concreto hidráulico, para el **MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL BARRIO EL GAITAN DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA,** dichas obras serán construida de acuerdo a las especificaciones descritas en el manual de diseño de pavimentos para vías con bajos, medios y altos volúmenes de tránsito y especificaciones generales para la construcción de carreteras del instituto nacional de vías (INVIAS).

7.1.4ESTRUCTURAS POR EJECUTAR

7.1.4.1 PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.

Dentro del alcance del presente proceso se realizará la construcción de (914.25 Metros lineales) de pavimento rígido; Es aquel que fundamentalmente está constituido por una losa de concreto hidráulico, apoyada sobre la subrasante o sobre una capa de material seleccionado, la cual se denomina subbase del pavimento rígido. esta actividad está compuesta por las actividades necesarias para la construcción del pavimento rígido y comprende conformación de la calzada existente, extendida y compactación de material seleccionado, instalación y/o construcción de sardineles y construcción de la placa de concreto hidráulico con sus respectivas juntas.

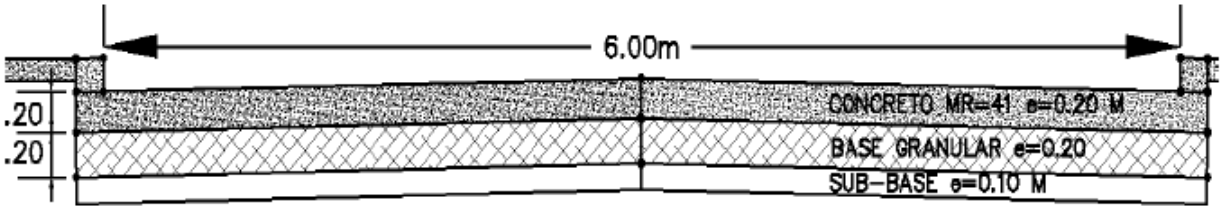


Ilustración 2. Perfil Estructura Pavimento
Fuente: Plano suministrado por la entidad contratante

7.2 INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

7.2.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Tabla 1. Datos iniciales del contrato

Número del contrato:	Contrato de obra No. 1386 de 2023
Fecha de suscripción:	25/09/2023
Objeto del contrato:	"MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAVIMENTO RIGIDO EN EL BARRIO EL GAITAN DEL MUNICIPIO DE CAMPOALEGRE, DEPARTAMENTO DEL HUILA"
Contratista de obra:	CONSORCIO ARROZALES NIT: 901.741.167-9
Interventoría:	CONSORCIO ROADS CAP J&S NIT: 901.717.242-2
Valor Inicial:	$ 2.217.516.957,79 (Incluido el IVA)
Valor adicional:	$ 129.567.538,29
Valor Total:	$ 2.347.084.496,08
Plazo:	6 meses contados a partir de la fecha de inicio.
Fecha de inicio:	Septiembre 25 de 2023
Fecha de terminación actual del contrato:	Marzo 24 de 2024
Dirección:	Barrio el Gaitán, Campoalegre, Huila

7.3 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

Durante este periodo se continua con la ejecución de actividades correspondientes al suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase granular, suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular, losa de concreto MR=41, del tramo 1_ intervención 1; Tramo 1_ intervención 2; Tramo 2_intervencion 3; tramo 1_ intervención 4.

A continuación, se detallan las actividades ejecutadas para cada capítulo.

7.3.1 ITEM 1.2.3 CONFORMACIÓN DE CALZADA EXISTENTE

Este trabajo consiste en la escarificación, la conformación, la renivelación y la compactación del afirmado existente, con o sin adición de material de afirmado o de sub – base granular; así como la conformación o reconstrucción de cunetas.



Foto 3. Conformación de calzada existente. – tramo 1 intervención 4

7.3.2 ITEM 1.4.1 SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO DE 0.17X0.45X1 M DE CONCRETO DE 21 MPA, INCLUYE CONFORMACIÓN DEL TERRENO, MORTERO 1:4 DE ASIENTO Y PEGA EN LAS LONGITUDES DEL SARDINEL

El sardinel es la individualización del extremo de la estructura de un andén, de modo que, a modo de muro, define el desnivel entre este y la vía, confina los materiales que lo componen y resiste el impacto de las llantas de los vehículos que circulan por la vía. Este trabajo consiste en el suministro e instalación del sardinel en concreto de 3000 psi, en los sitios y con las dimensiones, alineamientos y cotas indicados en los planos u ordenados por el interventor.



Foto 6 instalación de sardineles prefabricado. – Tramo 1 intervención 2; tramo 1 intervención 4

7.3.3 ITEM 1.4.3 CONSTRUCCIÓN DE ANDEN E=0.10 M, ANCHO 1.20 M, EN CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA F'C=21MPA.

Este trabajo consiste en la elaboración, transporte, colocación y vibrado de una mezcla de concreto hidráulico, colocada formando losas como rodadura de la estructura de un pavimento, con refuerzo; la ejecución de juntas entre las losas, el acabado, el curado y demás actividades necesarias para la correcta construcción del pavimento.



7.3.4 ITEM INP-1 DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES

Este trabajo consiste en la demolición total o parcial de estructuras existente en las zonas que indiquen los documentos del proyecto, y la remoción, cargue, transporte, descargue y disposición final de los materiales provenientes de la demolición, en las áreas aprobadas por el interventor



Foto 7 instalación de sardineles prefabricado. – Tramo 1 intervención 2; tramo 1 intervención 4

7.3.5 ITEM INP-2 SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.

Este ítem se refiere al suministro, corte figuración, colocación y amarre de Acero de refuerzo en los sitios indicados en los planos de detalle del proyecto. Cada una de las dimensiones del acero y el diámetro de este fue validado por la interventoría.



Foto 8. Instalación de acero de refuerzo, según diseño. – Tramo 1 intervención 2

7.3.6 ITEM INP-3 CONCRETO MR=41 PARA RAMPAS DE ACCESOS

Esta actividad se refiere a la construcción de la placa de transición o acceso al pavimento, consistiendo en el suministro, transporte, colocación y vibrado de una mezcla de concreto hidráulico, con un módulo de rotura de 4.1 Mpa,; la ejecución de juntas, el acabado, el curado y demás actividades necesarias para la correcta construcción del pavimento, de acuerdo con los lineamientos, cotas, secciones y espesor indicados en las especificaciones técnicas del contrato y teniendo en cuenta los pavimentos existentes.



Foto 9. Instalación de concreto para placa de transición o rampas de acceso, según diseño. – Intercepciones de ingreso a la vía

7.3.7 ITEM INP-4 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PARA ANDENES, INCLUYE TRANSPORTE.

Este ítem consiste en Rellenos en material seleccionado compactado mecánicamente realizados en los sitios señalados dentro de los Planos Estructurales.



Foto 9. Instalación de acero de refuerzo, según diseño. – tramo 1 intervención 4

7.3.8 ITEM INP-5 LOSA DE CONCRETO MR=41 INCLUYE, SUMINISTRO, ACERO DE REFUERZO SEGÚN DISEÑO, FORMALETEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO

Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación y vibrado de una mezcla de concreto hidráulico, con un módulo de rotura de 4.1 Mpa, como estructura del pavimento; la ejecución de juntas, el acabado, el curado y demás actividades necesarias para la correcta construcción del pavimento, de acuerdo con los lineamientos, cotas, secciones y espesor indicados en esta especificación y teniendo en cuenta los pavimentos existentes



Foto 10 Suministro e instalación de concreto MR= 41, para construcción de losas, según diseño. – Tramo 1 intervención 4

7.3.9 ITEM 1.4.4 CORTE DE JUNTAS, LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE CORDON DE RESGUARDO Y SELLOS DE JUNTA CON POLIPROPILENO

Esta actividad consiste en realizar el cortes mecanizado, oportuno y adecuado, de juntas transversales y longitudinales para pavimentos, andenes y sardineles que hayan sido construidos en concreto hidráulico y de acuerdo con las modulaciones definidas por interventoría.
Este corte deberá ejecutarse con equipos autopropulsados que estén en buen estado de funcionamiento y que cuenten con un disco abrasivo o diamantado. El diámetro y espesor necesario para obtener las profundidades mínimas del corte. Para juntas de pavimento de concreto hidráulico 1/3 del espesor de la losa.



Foto 10 Suministro e instalación de concreto MR= 41, para construcción de losas, según diseño. – Tramo 1 intervención 2; Tramo 2 intervención 3

7.3.10 ITEM 1.5.2 CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE 1.20M EN CONCRETO DE 3000 PSI (E= 15 CM) Y REFUERZO TRANSVERSAL VARILLA 3/4 C. 0,20M Y LONGITUDINAL VARILLA 3/8 C. 0,25M, PARA ENCOFRADO DE LA TUBERÍA DE PVC EN DIÁMETROS DE Ø 16" - 20" (INCLUYE CURADO DE CONCRETO).

Esta actividad hace referencia a la construcción de placa de piso para descole de la alcantarilla en concreto de 3000 PSI, construida sobre el K 0+500 del alineamiento de intervención, siguiendo las medidas especificadas en los planos de detalle del proyecto hidrosanitario, dando cumplimiento a la necesidad del proyecto.



Foto 12. Construcción de cabezal– caja de recolección de aguas lluvias – abscisa K0+500

7.3.11 ITEM 1.5.3 CONSTRUCCIÓN DE CABEZAL, ALETAS Y PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE (1,20M*1,20M*1,20M*0,20M) PARA TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS DE Ø 16" - 24".

Se refiere a la construcción de los cabezales en concreto de las medidas especificadas en los planos de detalle del proyecto hidrosanitario, irán pañetados e impermeabilizado interior y exteriormente.
Construcción de cabezal en concreto para tubería de 14" de aguas lluvias para un futuro alivio de presión y descole, especificado en los planos de detalle del proyecto.



Foto 12. Construcción de cabezal– caja de recolección de aguas lluvias – abscisa K0+500

7.4 AVANCE DE EJECUCIÓN

Las actividades de obra se ejecutaron según lo planteado en el programa de obra e inversión:

Se tiene un porcentaje ejecutado del 100.00%.
Se culminan cada una de las actividades definidas en el proyecto, cumpliendo a cabalidad con el objeto del presente contrato.

- Avance:

Valor total del contrato	$2.217.516.957,79 M/CTE
Otro si adicional	$129.567.539.29 M/CTE
Valor actual del contrato	$2.347.084.496,08 M/CTE
Obra total ejecutada	$2.347.084.497.08 M/CTE

8. REGISTRO FOTOGRAFICO








27 mar. 2024 2:03:18 p. m.
2°40'41"N -75°19'35"W
Altitud:550.6m
Velocidad:0.0km/h
#pavimentación Gaitan
Número de índice: 5866



8.1 PROBLEMA DE FUGA DE AGUA

Se presentó una fuga de agua que afloró en la junta de dilatación de un par de losas. Se hizo la demolición de la placa donde se presentó el problema, encontrando un collarín de acometida del acueducto averiado, por lo que se procedió a cambiarlo y a reponer la sección de losa demolida, como se ve a continuación.






PARE



