INFORME DE OBRA 009

CONSORCIO RYP



PERIODO DEL 1 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2026

CONTRATO DE OBRA No 2070 DE 2025

"MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ"

PAIPA, ABRIL 2026

Calle 57 N°9-43 Santa Rita **312 3568416** **andenespaipa2025@gmail.com**

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 6
2. OBJETIVO DEL INFORME 7
3. LOCALIZACIÓN 7
4. PERIODO 9
5. PROBLEMA CENTRAL 9
6. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA 9
7. MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA INDICADORES DE REFERENCIA 9
8. OBJETIVO GENERAL 9
9. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO 9
9.1. GENERALIDADES DEL CONTRATO 9
9.2. GARANTÍAS DEL CONTRATO 10
9.3. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO 12
10. ASPECTO TÉCNICO 12
10.1. OBRAS EJECUTADAS EN EL PERIODO DEL INFORME 13
10.1.1. CAP. 1: PRELIMINARES 34
10.1.3. CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO 38
10.1.6. CAP. 7: MOBILIARIO 45
10.1.7. CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS 45
10.1.8. PLANES Y PROGRAMAS 58
10.2. ESTADO DEL AVANCE DEL TIEMPO 58
10.3. AVANCE DE OBRA 60
10.4. BITÁCORA DE OBRA 60
11. FORMATOS SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD Y DE GERENCIA 61
11.1. INDICADORES DE CALIDAD 62
-CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN: 62
-RESULTADOS DE ENSAYOS REALIZADOS 62
-CERTIFICADOS DE CALIDAD ENTREGADOS 63
-SOLUCIÓN A LAS NO CONFORMIDADES PRESENTADAS 63
-CUMPLIR PRESUPUESTO REAL DE LA OBRA 63
-DAR RESPUESTA OPORTUNA A LAS QUEJAS Y RECLAMOS DEL CLIENTE 63
-CUMPLIR REQUISITOS 64
INDICADORES GERENCIALES 71
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD 71
PORCENTAJE DE EJECUCION MAYOR O IGUAL AL PROGRAMADO 72

EJECUTAR PRESUPUESTOS CON DESVIACIONES MENORES AL 10% 72
TENER CERO FALLAS DE CALIDAD DURANTE EL PERIODO EVALUADO 72
TENER CERO ACCIDENTES DE PERSONAS DURANTE EL PERIODO EVALUADO 73
NO TENER IMPACTO AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO EVALUADO 73
CUMPLIMIENTO DEL PMT 73
CONTROL DE ACTIVIDADES CONTRATO 74
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE GERENCIA 92
12. ASPECTO FINANCIERO 93
12.1. PRESUPUESTO PROGRAMADO ACUMULADO DE OBRA 93
12.2. PRESUPUESTO EJECUTADO ACUMULADO DE OBRA 94
12.3. ACTAS PARCIALES TRAMITADAS A LA FECHA Y PAGOS TRAMITADOS A LA FECHA 95
13. SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 95
14. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 95
15. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 95
16. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO 95
17. ACTIVIDADES POR EJECUTAR EN EL SIGUIENTE PERIODO 96
18. INCONVENIENTES DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO 97
19. CONCLUSIONES 97
20. ANEXOS 98

TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización departamento de Boyacá y municipio de Paipa. 7
Ilustración 2. Sitio de obra – Villa Panorama – Paipa. 8
Ilustración 3. Distancia entre el centro de la ciudad de Paipa al sector de Villa Panorama. 8
Ilustración 4. Localización y replanteo de obra. 34
Ilustración 5. Demolición de pisos y andenes. 34
Ilustración 6.Configuración y nivelación de terreno 35
Ilustración 7. Excavaciones manuales. 35
Ilustración 8. Base en material de afirmado. 36
Ilustración 9. Relleno en subbase granular. 36
Ilustración 10. Transporte de materiales granulares. 37
Ilustración 11. Solado en concreto 2000 PSI. 37
Ilustración 12. Suministro de refuerzo en malla electrosoldada. 38
Ilustración 13. Suministro y amarre de acero de refuerzo. 38
Ilustración 14. Suministro e instalación de sardinel A-10. 39
Ilustración 15. Instalación de bordillo prefabricado A-80 39
Ilustración 16. Suministro de sardinel bajo rampa A-85 40
Ilustración 17. Loseta podotáctil alerta 40x40 40
Ilustración 18. Loseta podotáctil alerta 20x20 41
Ilustración 19. Loseta en concreto 20x20 41
Ilustración 20. Construcción de carpeta asfáltica MDC – 10. 42
Ilustración 21. Transporte de mezcla asfáltica. 42
Ilustración 22. Suministro e instalación de tubería PVC 8" 43
Ilustración 23. Sumidero en ladrillo SL 100. 43
Ilustración 24. Tubería PVC Conduit 1" 44
Ilustración 25. Banco de ductos. 44
Ilustración 26. Caja de inspección eléctrica CD -2009 45
Ilustración 27. Instalación de bolardos. 45
Ilustración 28. Demolición de pavimento asfáltico. 46
Ilustración 29. Compactación de subrasante. 46
Ilustración 30. Corte de pavimento. 47
Ilustración 31. Instalación de geotextil NT2500. 47
Ilustración 32. Cargue y transporte de materiales sueltos. 48
Ilustración 33. Adoquín en concreto de color 48
Ilustración 34. Piso en concreto estampado para tránsito vehicular. 49
Ilustración 35. Bloque de cemento tipo loseta A-20 (AMARILLO, OCRE, ARENA, ROJO, TERRACOTA) 49
Ilustración 36. Bloque en cemento tipo loseta A-20 color blanco. 50
Ilustración 37. Excavaciones mecánicas 50
Ilustración 38. Tubería PVC sanitaria D=2" 51
Ilustración 39. Tubería PVC Conduit de 2" 51
Ilustración 40. Concreto 3000 PSI remate contra viviendas y edificios. 52
Ilustración 41. Losa maciza para cimiento en concreto de 21 MPa. 52
Ilustración 42. Piso para tráfico peatonal en concreto estampado. 53
Ilustración 43. Muro de contención en concreto 4000 PSI. 53
Ilustración 44. Sellado de juntas en pavimento de concreto hidráulico. 54
Ilustración 45. Demolición obras en concreto reforzado. 54
Ilustración 46. Suministro e instalación de aro y tapa en concreto prefabricado. 55
Ilustración 47. Suministro e instalación de aro y tapa en plástico reciclado. 55
Ilustración 48. Desmonte de adoquín prefabricado. 56

Ilustración 49. Imprimación con emulsión asfáltica tipo CRR - 1. 56
Ilustración 50. Corte de pavimento en concreto hidráulico. 57
Ilustración 51. Suministro e instalación de carpeta asfáltica MDC - 19. 57
Ilustración 52. Desmonte y reinstalación de señales viales. 58
Ilustración 53. Control del tiempo 59
Ilustración 54. Curva S - Avance de Obra. 60

CONSORCIO RYP

1. INTRODUCCIÓN

El proyecto *"MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ"* comprende principalmente la construcción de senderos peatonales terminados en loseta de concreto, adoquines en concreto y prefabricados en concreto, también incluye la construcción de una ciclorruta por ambos costados de la vía la cual será terminada en mezcla asfáltica; el proyecto también consta de un componente eléctrico el cual solicita la instalación de cámaras y ductos para la posterior subterranización de las redes, dentro del capítulo eléctrico también se contempla un subcapítulo de alumbrado público.

El proyecto abarca como capítulos, la ejecución de las siguientes actividades:

- CAP. 1: PRELIMINARES
- CAP. 2: PISOS
- CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO
- CAP. 4: MANEJO DE AGUAS LLUVIAS
- CAP. 5: INSTALACIONES ELECTRICAS

- INSTALACIONES ELECTRICAS
- CONDUCTORES DE BAJA TENSION RED DE DISTRIBUCION URBANA
- DUCTOS Y CAJAS DE INSPECCION PARA RED DE DISTRIBUCION DE M.T. Y B.T.
- INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSION
- ALUMBRADO PUBLICO

- CAP. 6: OBRAS DE PAISAJISMO
- CAP.7: MOBILIARIO
- CAP. 8: SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN.
- CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS

2. OBJETIVO DEL INFORME

Exponer el estado de la obra durante el periodo del 01 al 30 de abril de 2026, en el cual se referencian los temas de responsabilidad del área técnica y gestión de calidad, fundamentado en aspectos técnicos, administrativos y financieros; integrando a su vez, los componentes Ambientales, SST, PMT.

3. LOCALIZACIÓN

La vía calle 25 se encuentra localizada en el municipio de Paipa, departamento de Boyacá en un sector urbano y de expansión. Paipa está localizado en el valle de Sogamoso, uno de los valles internos más importantes de la región andina, en la parte centro oriental del País y noroccidental del departamento de Boyacá a 2525 mts sobre el nivel del mar, dista aproximadamente 184 Km de Santafé de Bogotá y 40 Km de Tunja.

La calle 25 cuenta con un uso predominante de comercio y servicios turísticos, compatible con usos de vivienda unifamiliar y multifamiliar, la vía se convierte en el corredor principal de acceso al lago de Sochagota, en límites con la vereda la Esperanza y la vereda Romita, atravesando los barrios Villa Panorama y Villa Jardín.

El tramo por intervenir se encuentra delimitado entre el rio Chicamocha y hasta el límite del casco urbano del municipio, en limite natural con el canal de desagüe del lago Sochagota -vereda la Esperanza.

.

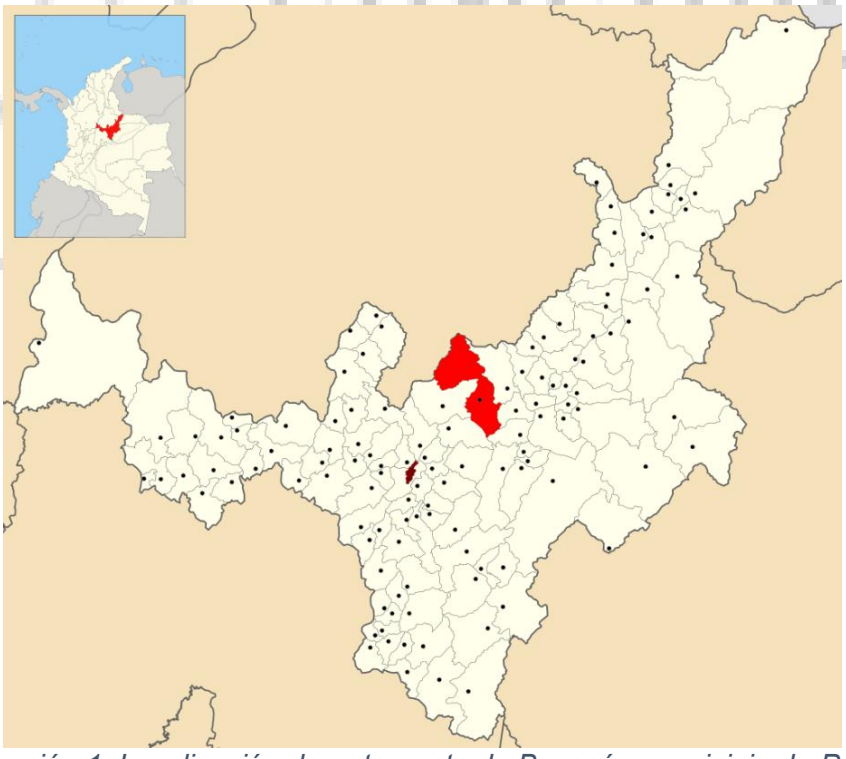


Ilustración 1. Localización departamento de Boyacá y municipio de Paipa.
Fuente: Wikipedia



Ilustración 2. Sitio de obra – Villa Panorama – Paipa
Fuente: Google Maps

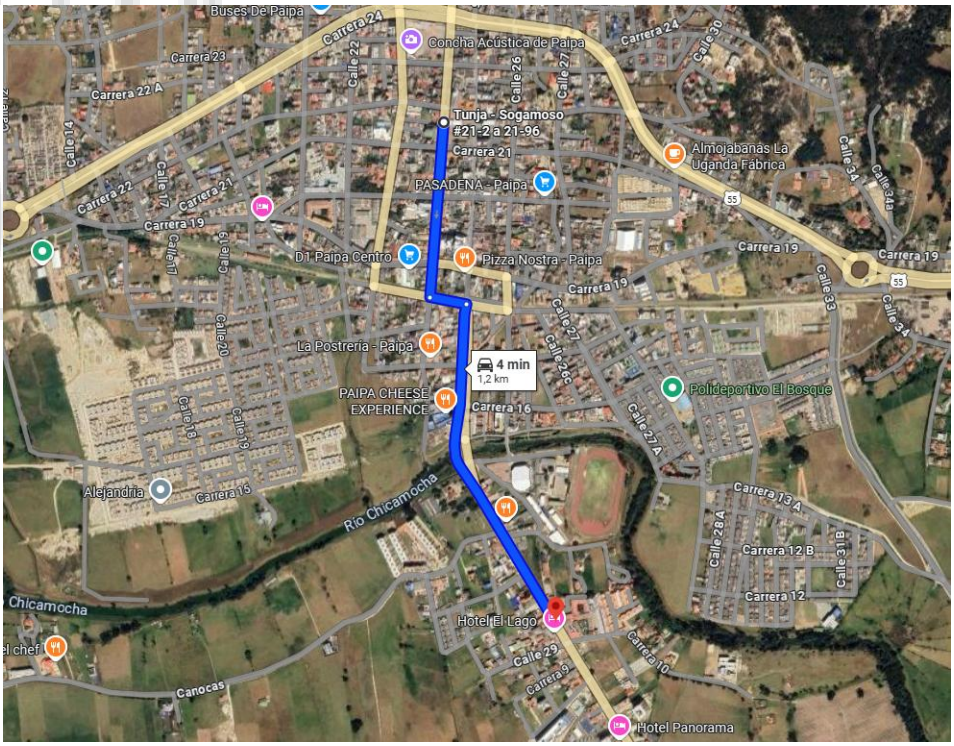


Ilustración 3. Distancia entre el centro de la ciudad de Paipa al sector de Villa Panorama.
Fuente: Google Maps

4. PERIODO

El periodo que se expone en el presente informe corresponde a las actividades desarrolladas en la línea del tiempo establecida entre el 01 de abril y el 30 de abril de 2026.

5. PROBLEMA CENTRAL

Bajos Niveles de Movilidad Segura en la Zona Urbana del Municipio de Paipa, Boyacá.

6. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA

Actualmente el corredor vial de la calle 25 fue intervenido (calzada) a fin de mejorar el acceso de propios y visitantes a uno de los sectores más importantes del Municipio de Paipa, dado su potencial turístico; ya que en el mismo se encuentra ubicado el acceso al lago Sochagota, termales de Paipa y una serie de complejos hoteleros; sin embargo en la actualidad no se cuenta con una ciclo infraestructura adecuada que permita el tránsito de peatones y ciclistas ocasionando con esto que se genere accidentes, ya que al no contar con dicha infraestructura los peatones y ciclistas invaden la calzada en dicho corredor.

7. MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA INDICADORES DE REFERENCIA

La calle 25 en la actualidad no cuenta con un espacio público adecuado el cual permita el transito seguro de peatones y ciclistas, generando un riesgo para los mismos, razón por la cual se requiere de la construcción de un ciclo infraestructura segura que permita que propios y visitantes transiten en espacios óptimos.

8. OBJETIVO GENERAL

Mejorar los Niveles de Movilidad Segura en la Zona Urbana del Municipio de Paipa, Boyacá.

9. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO

9.1. GENERALIDADES DEL CONTRATO

No. CONTRATO DE OBRA	**2070 de 2025**
CÓDIGO BPIN	2024004150388
CONTRATANTE	GOBERNACION DE BOYACÁ
NIT	891.800.498-1
CONTRATISTA	CONSORCIO RYP
NIT No	901.963.394-7
REPRESENTANTE LEGAL	LUIS EDUARDO SICHACA GÁMEZ.
C.C. No.	1.049.603.584 DE TUNJA
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS

	DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ".
VALOR INICIAL	SIETE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO QUINCE PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS MCTE ($7.166.268.115,93).
PLAZO DE EJECUCIÓN	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE INICIO	15 DE JULIO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE SUSPENSIÓN N.º 001	24 DE DICIEMBRE DE 2025
PLAZO DE SUSPENSIÓN N.º 001	VEINTICINCO (25) DIAS CALENDARIO
FECHA DE REINICIO N.º 001	16 DE ENERO DE 2026
FECHA PRÓROGA N.º 001	23 DE ENERO DE 2026
PLAZO PRÓRROGA N.º 001	TRES (03) MESES
FECHA PRÓROGA N.º 002	23 DE ABRIL DE 2026
PLAZO PRÓRROGA N.º 002	DOS (02) MESES
FECHA ACTUALIZADA DE TERMINACIÓN	23 DE JUNIO DE 2026
ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO	***EN EJECUCIÓN***

9.2. GARANTÍAS DEL CONTRATO

PÓLIZAS DE CUMPLIMIENTO CONTRATO DE OBRA No. 2070 de 2025			
No. Póliza	96-44-101198205		**ANEXO 0**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	08/07/2025	30/06/2026	$1,433,253,623.19
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	08/07/2025	30/06/2026	$2,149,880,434.78
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	08/07/2025	30/06/2026	$1,433,253,623.19
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 años desde el Acta de Recibo		$2,149,880,434.78
No. Póliza	96-44-101198205		**ANEXO 2**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15/07/2025	07/07/2026	$1,433,253,623.19
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	15/07/2025	07/07/2026	$2,149,880,434.78

PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15/07/2025	07/01/2029	$1,433,253,623.19
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 años desde el Acta de Recibo		$2,149,880,434.78
No. Póliza	96-44-101198205		**ANEXO 3**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15/07/2025	23/07/2026	$1,433,253,623.19
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	15/07/2025	23/07/2026	$2,149,880,434.78
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15/07/2025	23/01/2029	$1,433,253,623.19
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 años desde el Acta de Recibo		$2,149,880,434.78
No. Póliza	96-44-101198205		**ANEXO 4**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15/07/2025	23/10/2026	$1,433,253,623.19
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	15/07/2025	23/10/2026	$2,149,880,434.78
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15/07/2025	23/04/2029	$1,433,253,623.19
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 años desde el Acta de Recibo		$2,149,880,434.78
No. Póliza	96-44-101198205		**ANEXO 5**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15/07/2025	23/12/2026	$1,433,253,623.19
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	15/07/2025	23/12/2026	$2,149,880,434.78
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	15/07/2025	23/12/2029	$1,433,253,623.19
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	5 años desde el Acta de Recibo		$2,149,880,434.78

PÓLIZAS DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL CONTRATO DE OBRA No. 2070 de 2025			
No. Póliza	96-40-101070552		**ANEXO 0**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	08/07/2025	31/12/2025	$711,750,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	08/07/2025	31/12/2025	$711,750,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	08/07/2025	31/12/2025	$711,750,000.00
No. Póliza	96-40-101070552		**ANEXO 02**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	VALOR ASEGURADO
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	15/07/2025	07/01/2026	$711,750,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	15/07/2025	07/01/2026	$711,750,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	15/07/2025	07/01/2026	$711,750,000.00
No. Póliza	96-40-101070552		**ANEXO 03**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	15/07/2025	23/01/2026	$711,750,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	15/07/2025	23/01/2026	$711,750,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	15/07/2025	23/01/2026	$711,750,000.00
No. Póliza	96-40-101070552		**ANEXO 04**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	15/07/2025	23/01/2026	$875,452,500.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	15/07/2025	23/01/2026	$875,452,500.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	15/07/2025	23/01/2026	$875,452,500.00
No. Póliza	96-40-101070552		**ANEXO 05**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	15/07/2025	23/04/2026	$875,452,500.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	15/07/2025	23/04/2026	$875,452,500.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	15/07/2025	23/04/2026	$875,452,500.00
No. Póliza	96-40-101070552		**ANEXO 06**
Compañía de seguros	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ASEGURADO**
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	15/07/2025	23/06/2026	$875,452,500.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	15/07/2025	23/06/2026	$875,452,500.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	15/07/2025	23/06/2026	$875,452,500.00

9.3. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO

Nombre	Cargo	Dedicación Ofertada
LUIS ALBERTO GORDILLO VALDERRAMA	DIRECTOR DE OBRA	40%
LUIS EDUARDO SICHACÁ GÁMEZ	RESIDENTE DE OBRA	100%
IVÁN ARTURO VARGAS CUELLAR	ARQUITECTO ESPECIALISTA EN URBANISMO	30%
JUAN CARLOS CAMACHO CAMACHO	PROFESIONAL ELECTRICO O INGENIERO ESPECIALISTA ELECTRICO	30%
SERGIO CAMILO CELY PIRAZÁN	GERENTE DE PROYECTOS	100%

10. ASPECTO TÉCNICO

10.1. OBRAS EJECUTADAS EN EL PERIODO DEL INFORME

Para la exposición del avance del proyecto, se presenta de forma detallada la información sobre el avance de obra comprendido entre el periodo 01 de abril al 30 de abril de 2026, tomando como referencia la programación de obra ajustada a la fecha, donde se contemplan los actos administrativos suscritos, tales como, la suspensión N.º 001 otorgada al contrato fechada el día 24 de diciembre de 2025, así como la Prórroga N.º 001 fechada el 23 de enero de 2026 y N.º 002 para el mismo, valida desde el 23 de abril de 2026.

En la ejecución del contrato, se han adelantado las actividades de obra propias del proyecto, además de las actividades que tienen que ver con el componente del PMT como instalación de señalización vertical fija e instalación de señales móviles.

Durante el mes de abril de 2026, se desarrollaron diferentes actividades, alcanzando avances significativos en frentes de preliminares, movimientos de tierra, capas granulares, instalación de redes, elementos de urbanismo e infraestructura eléctrica.

En el periodo referenciado en el presente informe se ejecutaron un 30.91% de las actividades programadas, para un total acumulado de 68.258% de ejecución total del proyecto. El progreso evidenciado permitió continuar con la conformación de las estructuras de los andenes, instalación de bordillos, adecuación de tubería para redes eléctricas, y la ejecución de actividades complementarias no previstas inicialmente, entre otras

En la siguiente tabla se presenta el resumen de las cantidades ejecutadas en el presente periodo y posteriormente se detallan las actividades ejecutadas con el respetivo registro fotográfico. Los avances porcentuales por cada actividad están calculados respecto a las cantidades del Modificatorio No. 3.

TABLA DE CUANTIFICACIÓN DE AVANCE POR ACTIVIDAD EJECUTADA EN EL DESARROLLO CONTRATO

MES 9 - ABRIL		
($)	2,215,448,724.41	EJEC MES
($)	4,891,532,534.08	EJEC ACU
(%)	30.91%	EJEC MES
(%)	68.258%	EJEC ACU

CONDICIONES INICIALES						CONDICIONES MODIFICATORIO No. 3		BALANCE GENERAL TOTAL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD ACTUALIZADA	VALOR CONTRACTUAL	CANTIDAD ACUMU	VALOR ACUMULADO	% ACUM	Cantidad	Valor Ejecutado	% Ejecutado mes
1.00	**CAP. 1 : PRELIMINARES**											-	
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Metro Cuadrado	7876.51	6,517.00	51,331,215.67	10,933.36	71,252,707.12	9253.68	60,306,232.56	117.48%	3,153.83	20,553,510.11	29%
1.2	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	Metro Lineal	1430.60	7,589.00	10,856,823.40	980.84	7,443,594.76	978.42	7,425,229.38	68.39%	-	-	0%
1.3	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	Metro Cuadrado	355.90	22,704.00	8,080,353.60	1,205.12	27,361,044.48	971.84	22,064,655.36	273.07%	643.08	14,600,488.32	53%
1.4	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO IIBRE 5 Km.)	Metro Cúbico	20.10	324,944.00	6,531,374.40	20.10	6,531,374.40	20.10	6,531,374.40	100.00%	-	-	0%
1.5	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	Metro Cuadrado	7876.51	8,821.00	69,478,694.71	10,337.79	91,189,645.59	357.92	3,157,212.32	4.54%	-	-	0%
1.6	CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO	Metro Cuadrado	7876.51	1,534.00	12,082,566.34	10,337.79	15,858,169.86	9253.68	14,195,145.12	117.48%	3,153.83	4,837,975.22	31%
2.00	**CAP. 2: PISOS**											-	
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico	1282.20	79,253.00	101,618,196.60	1,534.35	121,601,840.55	1454.33	115,260,015.49	113.42%	120.42	9,543,646.26	8%

2.2	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	Metro Cúbico	1374.06	90,550.00	124,421,133.00	2,624.25	237,625,837.50	2316.95	209,800,184.70	168.62%	980.54	88,788,259.20	37%
2.3	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	2070.49	117,166.00	242,591,031.34	3,352.66	392,817,761.56	1477.04	173,058,868.64	71.34%	472.06	55,309,381.96	14%
2.4	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico	207.40	136,259.00	28,260,116.60	213.80	29,132,174.20	109.29	14,891,746.11	52.70%	-	-	0%
2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Metro Cúbico-Kilometro	41558.29	2,839.00	117,983,985.31	65,194.19	185,086,305.41	52860.72	150,071,584.08	127.20%	24,126.61	68,495,445.79	37%
2.6	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	Metro Cuadrado	105.80	43,366.00	4,588,122.80	51.00	2,211,666.00	51.00	2,211,666.00	48.20%	50.98	2,210,798.68	100%
2.7	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Kilogramo	3140.24	9,205.00	28,905,909.20	7,239.75	66,641,898.75	6133.09	56,455,056.63	195.31%	6,133.09	56,455,056.63	85%
2.8	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Metro Cuadrado	105.80	162,882.00	17,232,915.60	105.80	17,232,915.60	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
2.9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Kilogramo	8603.07	8,770.00	75,448,923.90	40,299.69	353,428,281.30	29585.65	259,466,150.50	343.90%	21,046.52	184,577,980.40	52%
3.00	**CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO**											-	
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA	Metro Lineal	143.00	64,826.00	9,270,118.00	207.29	13,437,781.54	138.88	9,003,034.88	97.12%	3.18	206,146.68	2%

	SEGUN NORMA NTC-4109												
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	Metro Lineal	3668.08	66,075.00	242,368,386.00	5,841.06	385,948,039.50	5735.30	378,959,947.50	156.36%	1,292.37	85,393,347.75	22%
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-85, BAJO RAMPA.	Metro Lineal	25.00	60,115.00	1,502,875.00	116.82	7,022,634.30	55.92	3,361,630.80	223.68%	31.26	1,879,194.90	27%
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-100, BAJO RAMPA.	Metro Lineal	8.00	76,202.00	609,616.00	78.79	6,003,776.61	8.00	609,616.00	100.00%	-	-	0%
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA REMATE RAMPA TIPO A-105.	Metro Lineal	132.80	118,003.00	15,670,798.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
3.6	CONSTRUCCION DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) H:40CM, E:20 CM	Metro Cubico	0.00	882,879.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#¡DIV/0!	-	-	#¡DIV/0!
3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO 6 CM	Metro Cuadrado	0.00	95,404.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#¡DIV/0!	-	-	#¡DIV/0!
3.8	PISO PARA TRANSITO VEHICULAR EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUIN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO PARA RAMPAS DE ACCESO	Metro Cuadrado	0.00	233,089.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#¡DIV/0!	-	-	#¡DIV/0!
3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM.	Metro Cuadrado	441.08	102,435.00	45,182,029.80	389.51	39,899,456.85	363.51	37,236,146.85	82.41%	-	-	0%

3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM.	Metro Cuadrado	169.76	106,777.00	18,126,463.52	188.11	20,085,821.47	173.23	18,496,979.71	102.04%	36.07	3,851,446.39	19%
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM.	Metro Cuadrado	221.32	171,288.00	37,909,460.16	245.54	42,058,055.52	228.74	39,180,417.12	103.35%	16.75	2,869,074.00	7%
3.12	LOSETA PREFABRICA A-20	Metro Cuadrado	684.19	129,906.00	88,880,386.14	414.38	53,830,448.28	406.36	52,788,602.16	59.39%	16.60	2,156,439.60	4%
3.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-A120,	Metro Lineal	531.10	75,009.00	39,837,279.90	118.75	8,907,318.75	117.95	8,847,311.55	22.21%	-	-	0%
3.14	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10, INCLUYE BARRIDO Y COMPACTACIÓN	Metro Cubico	65.84	1,614,049.00	106,268,986.16	56.21	90,725,694.29	46.83	75,581,233.93	71.12%	46.83	75,581,233.93	83%
3.15	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRL-1H	Metro Cuadrado	1316.82	5,334.00	7,023,917.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
3.16	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Metro Cúbico-Kilometro	2021.29	3,657.00	7,391,857.53	2,133.96	7,803,891.72	1437.59	5,257,270.29	71.12%	1,437.59	5,257,270.29	67%
4.00	**CAP. 4: MANEJO DE AGUAS LLUVIAS**											-	
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Metro Lineal	61.70	106,475.00	6,569,507.50	61.70	6,569,507.50	30.70	3,268,782.50	49.76%	30.70	3,268,782.50	50%
4.2	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	Unidad	5.00	1,371,673.00	6,858,365.00	10.00	13,716,730.00	4.00	5,486,692.00	80.00%	3.00	4,115,019.00	30%
4.3	CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO	Unidad	5.00	752,187.00	3,760,935.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!

4.4	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	Metro Cúbico	632.41	141,596.00	89,546,726.36	530.34	75,094,022.64	530.34	75,094,022.64	83.86%	-	-	0%
5.00	**CAP. 5: INSTALACIONES ELECTRICAS**											-	
	INSTALACIONES ELECTRICAS											-	
5.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO (DE RED ELECTRICA EXISTENTE)	Metro Lineal	1920.00	2,814.00	5,402,880.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.2	DESMANTELAMIENTO DE RED DE MEDIA TENSION (INCLUYE ARRIMADA A BODEGA HASTA 5KM)	Metro Lineal	1400.00	9,672.00	13,540,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.3	DESMANTELAMIENTO DE RED DE BAJA TENSION (INCLUYE ARRIMADA A BODEGA HASTA 5KM)	Metro Lineal	1900.00	6,643.00	12,621,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
	CONDUCTORES DE BAJA TENSION RED DE DISTRIBUCION URBANA											-	
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED PRINCIPAL DE DISTRIBUCION SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSION EN (3x2/0+1Nx2/0 AWG)-THWN, AL.	Metro Lineal	850.00	63,957.00	54,363,450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED PRINCIPAL DE DISTRIBUCION SUBTERRÁNEA EN	Metro Lineal	1450.00	175,053.00	253,826,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!

	BAJA TENSION EN (3x350MCM+1N350MCM) THWN , AL.											
5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA A ACOMETIDAS TRIFASICAS EN (3x1/0+1N1/0) AWG THWN, AL.	Metro Lineal	120.00	53,787.00	6,454,440.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA A ACOMETIDAS TRIFASICAS EN (3x2+1N2) AWG THWN, AL.	Metro Lineal	120.00	37,106.00	4,452,720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	Metro Lineal	180.00	72,966.00	13,133,880.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 3 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)	Metro Lineal	300.00	55,177.00	16,553,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO No. 2 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA BIFÁSICA)	Metro Lineal	995.00	41,886.00	41,676,570.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!

CONSORCIO RYP

5.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA MONOFÁSICA)	Metro Lineal	450.00	28,678.00	12,905,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
	DUCTOS Y CAJAS DE INSPECCION PARA RED DE DISTRIBUCION DE M.T. Y B.T.											-	
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 1". (TIPO PESADO - DB)	Unidad	1445.00	13,700.00	19,796,500.00	3,525.00	48,292,500.00	509.57	6,981,109.00	35.26%	368.00	5,041,600.00	10%
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 1 1/2". (TIPO PESADO - DB).	Unidad	480.00	18,608.00	8,931,840.00	480.00	8,931,840.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 1 1/2". (TIPO PESADO - DB).	Unidad	355.00	18,608.00	6,605,840.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION BANCO DE TUBERIA DE (2X(3 x 4"))+ (3X3")) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACION DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSION Y COMUNICACIONES	Unidad	1450.00	259,484.00	376,251,800.00	1,499.09	388,989,869.56	1482.77	384,755,090.68	102.26%	33.58	8,713,472.72	2%
5.16	SUMINISTRO E INSTALACION BANCO DE TUBERIA DE ((3 x 4"))+ (3X3")) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACION DE	Unidad	1450.00	178,374.00	258,642,300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!

	BAJA TENSION Y COMUNICACIONES												
5.17	CAJA DE INSPECCION PARA Y B.T. AP CD-2006 CON MARCO Y TAPA	Unidad	10.00	1,399,406.00	13,994,060.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.18	CAJA DE INSPECCION PARA M.T. Y B.T. CD-2008 CON MARCO Y TAPA	Unidad	80.00	1,923,268.00	153,861,440.00	24.00	46,158,432.00	24.00	46,158,432.00	30.00%	-	-	0%
5.19	CAJA DE INSPECCION PARA M.T. Y B.T. CD-2009 CON MARCO Y TAPA	Unidad	25.00	3,157,324.00	78,933,100.00	39.00	123,135,636.00	34.00	107,349,016.00	136.00%	9.00	28,415,916.00	23%
5.2	CAJA DE INSPECCION PARA M.T. Y B.T. CS-280 CON MARCO Y TAPA	Unidad	5.00	2,091,967.00	10,459,835.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
	INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSION											-	
5.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANFORMACION TIPO PEDESTAL SEGUN EBSA, CON TRANSFORMADOR TRIFÍASICO 75KVA	Unidad	1.00	88,726,488.00	88,726,488.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANFORMACION TIPO PEDESTAL SEGUN EBSA, CON TRANSFORMADOR TRIFÍASICO 150KVA	Unidad	4.00	94,858,667.00	379,434,668.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA SUBESTACIÓN, . SEGÚN DISEÑO	Unidad	3.00	3,093,309.00	9,279,927.00	3.00	9,279,927.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%

CONSORCIO RYP

5.24	RETENCIÓN TANGENCIAL CON TRANSICIÓN DE CIRCUITO AÉREO A SUBTERRÁNEO TR-2002	Unidad	2.00	10,492,566.00	20,985,132.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.25	AFLORAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE CIRCUITO SUBTERRÁNEO A AÉREO EN MEDIA TENSIÓN	Unidad	9.00	3,645,249.00	32,807,241.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.26	AFLORAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE CIRCUITO SUBTERRÁNEO A AÉREO EN BAJA TENSIÓN	Unidad	9.00	791,448.00	7,123,032.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.27	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO XLPE 15kV CALIBRE 240 mm2, RED TRIFÁSICA DE M.T.	Metro Lineal	1030.82	758,226.00	781,594,397.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.28	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO XLPE 15kV CALIBRE 185 mm2, RED TRIFÁSICA DE M.T.	Metro Lineal	539.21	348,753.00	188,051,105.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO BARRAJE DE CUATRO VIAS PARA RED TRIFASICA DE MEDIA TENSION INCLUYE ACCESORIOS	Unidad	14.00	16,000,217.00	224,003,038.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO BARRAJE DE SEIS VIAS PARA RED TRIFASICA DE BAJA	Unidad	52.00	1,947,325.00	101,260,900.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!

	TENSION INCLUYE ACCESORIOS											
	ALUMBRADO PUBLICO										-	
5.31	LUMINARIA PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS URBANOS 200W Y FOTOCELDA.	Unidad	30.00	1,320,629.00	39,618,870.00	32.00	42,260,128.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
5.32	LUMINARIA PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS URBANOS 50W Y FOTOCELDA.	Unidad	30.00	694,068.00	20,822,040.00	32.00	22,210,176.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
5.33	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE 12M METALICO 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN	Unidad	30.00	3,076,261.00	92,287,830.00	32.00	98,440,352.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
5.34	1.07.27. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILINDRICO DE 3", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE CILINDRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	30.00	779,961.00	23,398,830.00	32.00	24,958,752.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
5.35	1.07.26. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILINDRICO DE 2 1/2", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE CILINDRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO	Unidad	30.00	600,971.00	18,029,130.00	32.00	19,231,072.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
5.36	BASE EN CONCRETO PARA POSTE METÁLICO.	Unidad	30.00	312,275.00	9,368,250.00	32.00	9,992,800.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%

5.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN (3x6+ 1T6) AWG THWN, AL.	Metro Lineal	880.00	28,919.00	25,448,720.00	1,600.00	46,270,400.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
5.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACION PARA SALIDAS DE ILUMINACION EXTERIOR DE CAJA DE CONEXIÓN A LUMINARIA EN POSTES EN 3x12AWG. Cu.,	Metro Lineal	900.00	21,497.00	19,347,300.00	2,618.00	56,279,146.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
5.39	SUMINISTRO E INSTALACION EMPALME DE DERIVACION EN GEL PARA CABLE 6 A 2 AWG Y DERIVACION DE 14 A 8 AWG	Unidad	90.00	69,390.00	6,245,100.00	151.00	10,477,890.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
5.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 1". (TIPO PESADO - DB)	Metro Lineal	105.00	13,700.00	1,438,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.41	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO. CD-2006 CON MARCO Y TAPA	Unidad	30.00	1,399,406.00	41,982,180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
5.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED 18 W PARA PISO	Unidad	145.00	512,775.00	74,352,375.00	142.00	72,814,050.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
6.00	**CAP. 6: OBRAS DE PAISAJISMO**											-	
6.1	CONSTRUCCION DE JARDINES	Metro Cuadrado	715.00	106,607.00	76,224,005.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!

6.2	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOL PAISAJISTICO ALTURA MINIMA 1.20 MTS PARA JARDINES	Unidad	94.00	100,833.00	9,478,302.00	71.00	7,159,143.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
7.00	**CAP.7: INMOBILIARIO**											-	
7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN CONCRETO MODULAR TIPO M-40	Unidad	36.00	434,247.00	15,632,892.00	133.00	57,754,851.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA DOBLE EN ACERO INOXIDABLE DE 75 LITROS TIPO M121	Unidad	22.00	2,276,022.00	50,072,484.00	22.00	50,072,484.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
7.3	CONSTRUCCION DE CONTENEDOR DE RAICES DIMENSIONES 2.00 X 1.20 X 1.00 MTS, INCLUYE MUROS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI, BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70, FILTRO EN GRAVILLA 1/2" CON ESPESOR 30 CM, FORMALETA METALICA Y TIERRA ABONADA	Unidad	89.00	1,589,262.00	141,444,318.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO METALICO ALTURA 70 CM TIPO M 63	Unidad	227.00	529,191.00	120,126,357.00	577.00	305,343,207.00	407.00	215,380,737.00	179.30%	180.00	95,254,380.00	31%
7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARADERO TIPO M-160, INCLUYE ANCLAJES EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU	Unidad	4.00	36,256,268.00	145,025,072.00	5.00	181,281,340.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%

	CORRECTA INSTALACION												
8.00	**CAP. 8: SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN**											-	
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA TIPO SIC (SEÑAL INFORMATIVA PARA CICLORUTAS)	Unidad	3.00	1,030,427.00	3,091,281.00	3.00	3,091,281.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL REGLAMENTARIA TIPO SRC (SEÑAL REGLAMENTARIA PARA CICLORUTAS)	Unidad	13.00	1,224,369.00	15,916,797.00	13.00	15,916,797.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL PREVENTIVA TIPO SP (SEÑAL PREVENTIVA)	Unidad	11.00	1,079,541.00	11,874,951.00	11.00	11,874,951.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	0%
8.4	DEMARCACION VIAL CON PINTURA AMARILLA PARA TRAFICO ACRILICA SEGUN NORMA INVIAS (INCLUYE MICROESFERAS) PARA CICLORUTA	Metro Cuadrado	24.30	87,259.00	2,120,393.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	-	-	#¡DIV/0!
9.00	**ITEMS NO PREVISTOS**											-	
9.01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 3-10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado	329.53	21,880.55	7,210,297.64	921.88	20,171,241.43	758.73	16,601,429.70	230.25%	432.41	9,461,368.63	47%
9.02	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	Metro Cuadrado	9375.29	7,684.25	72,042,072.18	10,337.79	79,438,162.81	9983.30	76,714,173.03	106.49%	4,081.37	31,362,267.42	39%

9.03	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	Metro Lineal	141.30	11,722.89	1,656,444.36	446.52	5,234,504.84	253.70	2,974,097.19	179.55%	117.20	1,373,922.71	26%
9.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	Metro Cuadrado	4929.99	13,432.64	66,222,780.87	8,244.67	110,747,684.03	8018.33	107,707,289.52	162.64%	3,663.30	49,207,739.34	44%
9.05	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico	1282.20	18,720.00	24,002,784.00	1,534.35	28,723,032.00	1401.27	26,231,774.40	109.29%	120.47	2,255,198.40	8%
9.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	Metro Cuadrado	1367.37	170,965.07	233,772,507.77	1,366.37	233,601,542.70	1302.67	222,711,067.74	95.27%	76.11	13,012,151.48	6%
9.07	PISO PARA TRANSITO VEHICULAR EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUIN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO PARA RAMPAS DE ACCESO CON CONCRETO MR 4.0 Mpa	Metro Cuadrado	587.86	261,346.41	153,635,100.58	2,834.31	740,736,743.33	2679.83	700,363,949.91	455.86%	2,105.52	550,270,093.18	74%
9.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS (COLORES AMARILLO, OCRE, ARENA, ROJO, TERRACOTA, CHOCOLATE)	Metro Cuadrado	327.22	164,326.10	53,770,786.44	198.18	32,566,146.50	185.42	30,469,345.46	56.67%	14.27	2,344,933.45	7%

9.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS COLOR BLANCO	Metro Cuadrado	1963.34	187,973.10	369,055,106.15	1,189.09	223,516,933.48	1031.57	193,907,410.77	52.54%	326.25	61,326,223.88	27%
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3". (TIPO PESADO - DB).	Metro Lineal	1637.32	41,262.72	67,560,276.71	1,499.09	61,856,530.92	1470.35	60,670,640.35	89.80%	-	-	0%
9.11	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico	614.00	25,919.36	15,914,487.04	5,192.67	134,590,683.09	4019.41	104,180,534.78	654.63%	1,758.34	45,575,047.46	34%
9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"	Metro Lineal	1637.32	45,659.02	74,758,426.63	1,499.09	68,446,980.29	1482.77	67,701,825.09	90.56%	43.68	1,994,385.99	3%
9.13	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	Metro Lineal	1637.32	4,937.79	8,084,742.32	1,439.09	7,105,924.21	1439.09	7,105,924.21	87.89%	-	-	0%
9.14	CONCRETO PARA BANCOS DE DUCTOS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	Metro Cúbico	29.88	1,192,015.90	35,617,435.09	29.88	35,617,435.09	24.24	28,894,465.42	81.12%	- 0.09	- 107,281.43	0%
9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 4". (TIPO PESADO - DB).	Metro Lineal	832.00	51,700.56	43,014,865.92	448.16	23,170,122.97	448.16	23,170,122.97	53.87%	-	-	0%
9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 2". (TIPO PESADO - DB).	Metro Lineal		21,704.20		180.00	3,906,756.00				67.79	1,471,327.72	38%
9.17	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI) PARA REMATES CONTRA VIVIENDAS Y EDIFICIOS	Metro Cúbico		819,211.71		20.10	16,466,155.37				11.53	9,445,511.02	57%

9.18	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.	Metro Cuadrado		136,377.19		312.80	42,658,785.03			174.53	23,802,361.02	56%
9.19	PISO PARA TRAFICO PEATONAL EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUÍN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO PARA AREAS DE CIRCULACION Y UBANISMO CON CONCRETO DE 3000 PSI	Metro Cuadrado		192,208.48		2,999.98	576,621,595.83			2,152.48	413,724,909.03	72%
9.2	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa (4000 PSI) DE 1.00 M. < H < 2.00 M.	Metro Cubico		1,494,068.07		39.95	59,688,019.40			39.95	59,688,019.40	100%
9.21	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	Metro Lineal		22,259.54		1,667.14	37,109,769.52			579.52	12,899,848.62	35%
9.22	PRADIZACION (PASTO)	Metro Cuadrado		33,973.77		463.63	15,751,258.99			-	-	0%
9.23	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cubico		421,579.47		6.43	2,710,755.99			6.43	2,710,755.99	100%
9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA	Unidad		2,211,826.01		8.00	17,694,608.08			8.00	17,694,608.08	100%

	POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.70 M.)											
9.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).	Unidad		949,389.87		35.00	33,228,645.45			17.00	16,139,627.79	49%
9.26	SUMIDERO LONGITUDINAL TIPO CARCAMO DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO, CONCRETO FUNDIDO EN SITIO 3000 PSI, INCLUYE ACERO DE REFUERZO Y REJILLA PLASTICA	Metro Lineal		750,501.27		101.07	75,853,163.36			-	-	0%
9.27	DESMONTE DE ADOQUÍN PREFABRICADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cuadrado		13,148.41		389.91	5,126,696.54			339.78	4,467,514.16	87%
9.28	PINTURA TIPO TRÁFICO SEGÚN DISEÑO	Metro Cuadrado		73,295.08		1,451.86	106,414,194.85			-	-	0%
9.29	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	Metro Cuadrado		6,391.79		1,124.26	7,186,033.83			936.54	5,986,179.79	83%
9.3	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.	Metro Lineal		11,238.47		1,667.14	18,736,102.88			579.52	6,512,918.13	35%
9.31	CONSTRUCCIÓN DE CONTENEDOR DE RAÍCES EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI, DIMENSIONES DIAMETRO DE 1 METRO Y ALTURA DE 1 METRO, FILTRO INFERIOR EN GRAVILLA 1/2" CON ESPESOR 15 CM, TUBERIA PERFORADA	Unidad		990,751.76		71.00	70,343,374.96			-	-	0%

	DE 4" PARA DRENAJE Y TIERRA ABONADA											
9.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	Unidad		518,439.56		18.00	9,331,912.08			-	-	0%
9.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).	Metro Cubico		1,435,483.00		13.30	19,091,923.90			10.80	15,503,216.40	81%
9.34	ASEO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA PARA ENTREGA FINAL (PARQUES, CANCHAS, JUEGOS INFANTILES, OBRAS EXTERIORES, ETC.	Metro Cuadrado		957.40		10,933.36	10,467,598.86			-	-	0%
9.35	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	Unidad		90,072.91		43.00	3,873,135.13			22.00	1,981,604.02	51%
9.36	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 20 CM, PARA CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	Metro Cuadrado		236,765.71		9.49	2,246,906.59			-	-	0%

9.37	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA), PARA CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	Metro Cubico		1,454,062.30		0.36	523,462.43			-	-	0%
9.38	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8"), PARA CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	Metro Cuadrado		472,996.76		12.00	5,675,961.12			-	-	0%
9.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE HOJA PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8"), PARA CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	Metro Cuadrado		442,508.25		4.00	1,770,033.00			-	-	0%
9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 PARA S.P.T. Y/O SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, PARA CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	Unidad		114,878.83		1.00	114,878.83			-	-	0%
9.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO SOBREPUESTO.	Unidad		834,559.95		8.00	6,676,479.60			-	-	0%

CONSORCIO RYP

	INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP												
							7,011,527,295.92						
0.00	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	0.00	1.00	45,567,597.42	45,567,597.42		45,567,597.42	0.69	31,538,480.10	69.21%	0.32	14,364,061.17	32%
0.00	PLAN DE ADAPTACION PARA LA GESTION AMBIENTAL (PAGA)	0.00	1.00	43,157,525.00	43,157,525.00		43,157,525.00	0.69	29,870,408.39	69.21%	0.32	13,604,345.26	32%
0.00	CERTIFICADO RETIE	0.00	1.00	37,515,697.59	37,515,697.59		37,515,697.59	0.00	0.00	0.00%		-	0%
0.00	CERTIFICADO RETILAP	0.00	1.00	28,500,000.00	28,500,000.00		28,500,000.00	0.00	0.00	0.00%		-	0%

CONSORCIO RYP

10.1.1. CAP. 1: PRELIMINARES

- **1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA**

Se realizó la localización y replanteo de la obra arquitectónica conforme a los planos y especificaciones técnicas aprobadas, verificando ejes, niveles, alineamientos y dimensiones requeridas para la correcta ejecución del proyecto, contemplando las áreas de ampliación consideradas en el marco de entrada en vigor del modificatorio No. 03.



Ilustración 4. Localización y replanteo de obra.

- **1.3 DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO**

Se ejecutó la demolición de pisos y andenes en concreto de hasta 12 cm de espesor, mediante procedimientos mecánicos y manuales, garantizando la adecuada fragmentación y remoción del material existente. La actividad incluyó el cargue, retiro y disposición del material producto de demolición en sitios autorizados, manteniendo las condiciones de seguridad y limpieza en el área intervenida.



Ilustración 5. Demolición de pisos y andenes.

- **1.6 CONFIGURACIÓN – NIVELACIÓN DE TERRENO**

Esta labor se ejecuta en función de garantizar un proceso de generación de superficie para posterior instalación de capa de tránsito, ya sea peatonal y/o vehicular, en conformidad a las condiciones requeridas para la obra.



Ilustración 6.Configuración y nivelación de terreno

10.1.2. CAP.2: PISOS

- **2.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN**

Se realizaron excavaciones manuales en material común de acuerdo con las dimensiones, cotas y alineamientos establecidos en los planos y especificaciones técnicas del proyecto. Se adelanta con el fin de disponer los elementos de confinamiento para las estructuras de andenes adelantados.



Ilustración 7. Excavaciones manuales.

- **2.2 BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO**

Se ejecutó la actividad correspondiente a la conformación de base en material de afirmado compactado, mediante el suministro, extendido, nivelación, humectación y compactación del material granular. Las labores se realizaron garantizando los espesores, pendientes y niveles definidos en diseño.



Ilustración 8. Base en material de afirmado.

- **2.3 RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA**

Se ejecutó la actividad de relleno con subbase granular mediante el suministro, extendido y nivelación del material seleccionado, seguido de su compactación mecánica con plancha vibradora en capas controladas. Las labores se desarrollaron garantizando el cumplimiento de los niveles y espesores establecidos en diseño, obteniendo una superficie uniforme, estable y adecuada para las actividades posteriores de construcción.



Ilustración 9. Relleno en subbase granular.

- **2.5 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).**

Se realizó el transporte de material de afirmado y/o material granular a distancias mayores de 5 km desde la fuente de explotación autorizada hasta el frente de obra, garantizando el suministro oportuno para la conformación de las capas estructurales proyectadas. El material fue dispuesto, extendido y compactado conforme a la sección de diseño establecida,



Ilustración 10. Transporte de materiales granulares.

- **2.6 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)**

Se ejecutó la actividad de solado en concreto de 14 MPa (2000 PSI) con espesor de 0,05 m, mediante la preparación de la superficie, vaciado, nivelación y acabado del concreto, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. Las labores se desarrollaron garantizando una base limpia para la fundición de la zarpa del muro de contención.



Ilustración 11. Solado en concreto 2000 PSI.

- **2.7 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)**

Se realizó el suministro, corte, fijación e instalación de malla electrosoldada, conforme a las especificaciones estructurales del proyecto planteada está en las zonas de ampliación en concreto de carácter peatonal y como refuerzo en los paraderos de transporte públicos aprobados en el diseño urbanístico. La actividad incluyó la correcta ubicación y amarre de la malla, garantizando el recubrimiento y alineación requeridos para el refuerzo de los elementos en concreto, contribuyendo al control de fisuración y al adecuado comportamiento estructural.



Ilustración 12. Suministro de refuerzo en malla electrosoldada.

- **2.9 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa**

Se ejecutó la actividad de suministro, figurado y amarre de acero de refuerzo fy = 60.000 PSI (420 MPa), conforme a las dimensiones, diámetros y especificaciones indicadas en los planos estructurales del proyecto. Las labores incluyeron corte, doblado, armado y fijación del acero, garantizando la correcta disposición, recubrimiento y estabilidad de las canastas de refuerzo previo al vaciado del concreto, asegurando el adecuado comportamiento estructural de los elementos construidos tales como rampas de acceso vehicular, en muro de contención y elementos de tránsito tipo paso pompeyano.



Ilustración 13. Suministro y amarre de acero de refuerzo.

10.1.3. CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO

- **3.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109**

Se ejecutó la actividad de suministro e instalación de sardinel prefabricado tipo A-10, incluyendo la preparación de la superficie de apoyo, alineación, nivelación y fijación de las piezas. Las labores se realizaron garantizando la correcta continuidad, estabilidad y acabado del elemento, contribuyendo a la delimitación y confinamiento de las áreas peatonales y de circulación proyectadas.



Ilustración 14. Suministro e instalación de sardinel A-10.

- **3.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80**

Se realizo la instalación de bordillos tipo A-80, en conformidad a los diseños aprobados, con el fin de que estas piezas prefabricadas instaladas permitían delimitar y confinar las estructuras de conformación de los futuros andenes.



Ilustración 15. Instalación de bordillo prefabricado A-80

- **3.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-85 BAJO RAMPA**

Se realizo la instalación de sardineles tipo A-85, en conformidad a los diseños aprobados, con el fin de que estas piezas prefabricadas instaladas permitían delimitar y permitir las estructuras de conformación de los futuros andenes.



Ilustración 16. Suministro de sardinel bajo rampa A-85

- **3.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM.**

Se instala loseta podotáctil alerta, en conformidad a los diseños urbanísticos vigentes, y en función de dar cumplimiento con la normativa de urbanismo vigente peatonal, principalmente para personas con limitaciones visuales.



Ilustración 17. Loseta podotáctil alerta 40x40

- **3.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM.**

Se instala loseta podotáctil alerta, en conformidad a los diseños urbanísticos vigentes, y en función de dar cumplimiento con la normativa de transitabilidad peatonal, principalmente para personas con limitaciones visuales



Ilustración 18. Loseta podotáctil alerta 20x20

- **3.12 LOSETA PREFABRICA A-20**

Se instala loseta en concreto, en conformidad a los diseños urbanísticos vigentes, y en función de conformar la superficie de transitabilidad peatonal contemplada en el objeto del contrato.



Ilustración 19. Loseta en concreto 20x20

- **3.14 CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10, INCLUYE BARRIDO Y COMPACTACIÓN**

Se ejecutó la construcción de carpeta asfáltica en mezcla densa en caliente tipo MDC-10, incluyendo las actividades de limpieza y barrido de la superficie, extendido de la mezcla asfáltica y compactación mecánica conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. Las labores permitieron obtener una superficie uniforme, continua y con adecuadas condiciones de rodadura, garantizando el cumplimiento de espesores y acabados requeridos, con el fin de constituir la ciclovía contemplada en diseños.



Ilustración 20. Construcción de carpeta asfáltica MDC – 10.

- **3.16 TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).**

Se realizó el transporte de mezcla asfáltica a distancias mayores de 5 km desde la planta de producción hasta el frente de obra, garantizando el mantenimiento de las condiciones óptimas de temperatura y manejabilidad del material durante su traslado. La mezcla fue posteriormente extendida, instalada y compactada conforme a la sección de diseño establecida, asegurando la calidad y continuidad de la carpeta asfáltica ejecutada.



Ilustración 21. Transporte de mezcla asfáltica.

10.1.4. CAP.4: MANEJO DE AGUAS

- **4.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"**

Se realizó el suministro e instalación de tubería de alcantarillado PVC de 8”, de acuerdo con las especificaciones técnicas establecidas en el proyecto. La actividad comprendió el tendido de la tubería, adecuación del terreno y conformación del sistema para garantizar el correcto manejo de aguas residuales.



Ilustración 22. Suministro e instalación de tubería PVC 8"

- **4.2 SUMIDERO EN LADRILLO SL 100**

Se ejecutó la construcción de sumidero en ladrillo tipo SL 100, conforme a los diseños y especificaciones técnicas del proyecto. La actividad incluyó la conformación de la estructura en mampostería, adecuación de la base y conexión al sistema de drenaje correspondiente.



Ilustración 23. Sumidero en ladrillo SL 100.

10.1.5. CAP. 5: INSTALACIONES ELECTRICAS

- **5.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 1". (TIPO PESADO - DB)**

Se realiza instalación de tubería tipo pesado de 1”, en conformidad a los requerimientos del diseño eléctrico y en cumplimiento con la normativa vigente.



Ilustración 24. Tubería PVC Conduit 1"

- **5.15 SUMINISTRO E INSTALACION BANCO DE TUBERIA DE (2X(3 x 4"))+ (3X3")) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACION DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSION Y COMUNICACIONES**

De acuerdo con los estudios y diseños se realiza instalación de banco de ductos en los cuales está la configuración de 3 ductos de 4" para redes de media tensión, 3 ductos de 4" para redes de baja tensión y 3 ductos de 3" para redes de comunicaciones.



Ilustración 25. Banco de ductos.

- **5.19 CAJA DE INSPECCION PARA M.T. Y B.T. CD-2009 CON MARCO Y TAPA**

Se ejecutó la construcción e instalación de caja de inspección para redes de media y baja tensión tipo CD-2009, incluyendo suministro de marco y tapa. La actividad comprendió la adecuación del terreno, conformación de la estructura y disposición de los elementos necesarios para el correcto acceso y protección de las redes eléctricas.

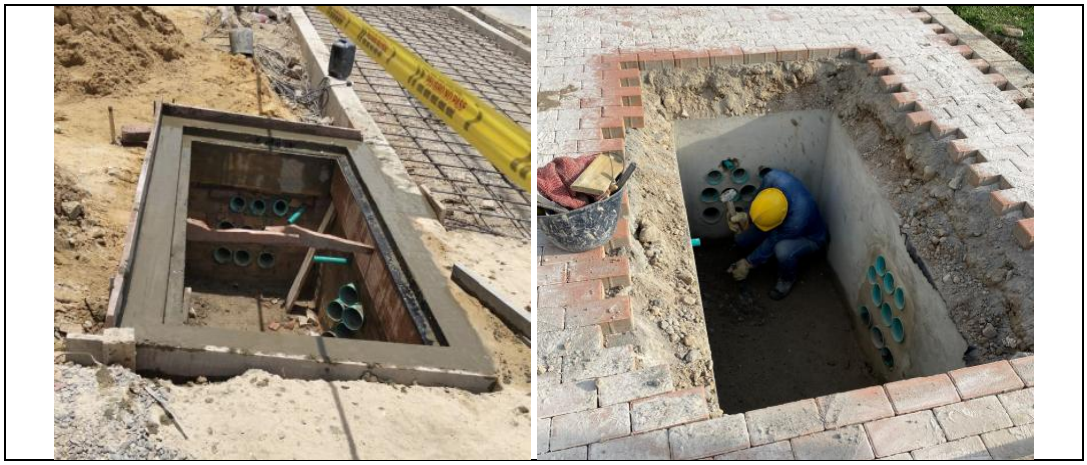


Ilustración 26. Caja de inspección eléctrica CD -2009

10.1.6. CAP. 7: MOBILIARIO

- **7.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO METALICO ALTURA 70 CM TIPO M 63**

Se instalan bolardos metálicos como elemento de delimitación de zonas de acceso vehicular, frente a las zonas de tránsito peatonal.



Ilustración 27. Instalación de bolardos

10.1.7. CAP. 9: ITEMS NO PREVISTOS

Teniendo en cuenta la vigencia del Modificatorio No. 3, se realiza la ejecución de ítems no previstos necesarios para dar cumplimiento al objeto contractual, dichos ítems ejecutados en este periodo son los siguientes:

- **9.01 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 3-10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)**

Se realizó la demolición de pavimento asfáltico con espesores entre 3 y 10 cm, de acuerdo con las necesidades de intervención del proyecto en función del proceso de construcción de los pasos tipo pompeyanos, localizados en las bocacalles

de cada una de las esquinas. La actividad incluyó el levantamiento y fragmentación del material existente, así como el cargue, retiro y disposición de los sobrantes con acarreo libre hasta 5 km.

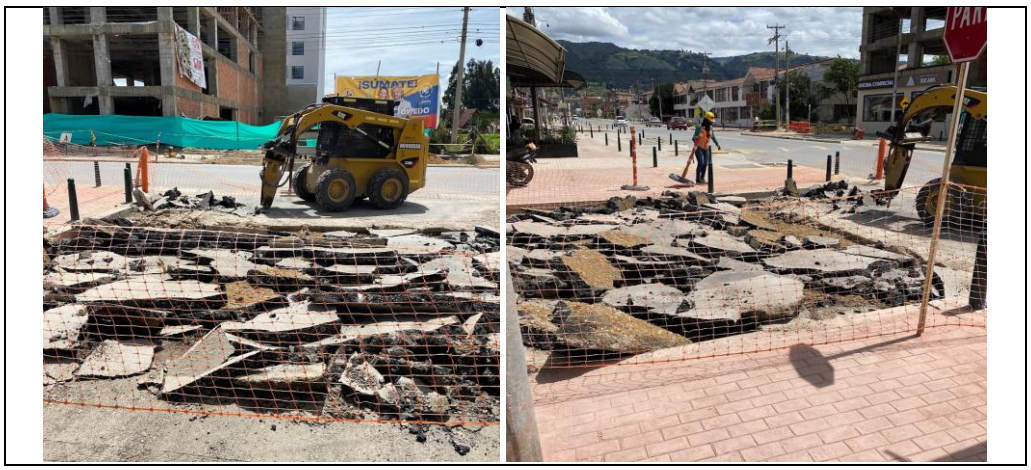


Ilustración 28. Demolición de pavimento asfáltico

- **9.02 COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE**

Se realizó la compactación de subrasante en las áreas intervenidas del proyecto, con el fin de mejorar la capacidad de soporte y estabilidad del terreno. La actividad incluyó la conformación, nivelación y compactación del material mediante equipo mecánico, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas.



Ilustración 29. Compactación de subrasante.

- **9.03 CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO**

Se realizó el corte de pavimento asfáltico en las áreas definidas para intervención, de acuerdo con los lineamientos y dimensiones establecidas en el proyecto. La actividad se ejecutó mediante equipo especializado, garantizando cortes uniformes y precisos para facilitar las labores posteriores de excavación o demolición.



Ilustración 30. Corte de pavimento.

- **9.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS**

Es utilizado como separación y refuerzo entre capas. Esto debido a las recomendaciones descritas en los informes de diseño de pavimentos y los planos de construcción de las estructuras para andenes y entradas vehiculares, donde se evidencia que el diseñador contempla la instalación de un geotextil de separación entre la subrasante y las capas que conforman los pavimentos.



Ilustración 31. Instalación de geotextil NT2500

- **9.05 CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).**

Se realizó el cargue y transporte de materiales sueltos provenientes de sobrantes y/o demoliciones generados durante la ejecución de las actividades de obra. La actividad incluyó la recolección, cargue mecánico y disposición del material mediante acarreo libre hasta una distancia de 5 km.



Ilustración 32. Cargue y transporte de materiales sueltos.

- **9.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)**

Se realiza instalación de adoquín en concreto para conformación de superficie de transitabilidad en conformidad a los diseños aprobados.



Ilustración 33. Adoquín en concreto de color

- **9.07 PISO PARA TRANSITO VEHICULAR EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUIN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO PARA RAMPAS DE ACCESO CON CONCRETO MR 4.0 Mpa**

Se ejecutó la construcción de piso para tránsito vehicular en concreto estampado para rampas de acceso, utilizando plantilla y/o molde tipo adoquín de 0,20 x 0,10 m y color según diseño del proyecto. La actividad incluyó la preparación de la superficie, vaciado, nivelación y acabado del concreto MR 4.0 MPa. Los trabajos se realizaron garantizando resistencia, funcionalidad y uniformidad estética en las áreas intervenidas.



Ilustración 34. Piso en concreto estampado para tránsito vehicular.

- **9.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS (COLORES AMARILLO, OCRE, ARENA, ROJO, TERRACOTA, CHOCOLATE)**

Se realiza suministro instalación de loseta en concreto tipo A-20, de los colores correspondientes a los diseños urbanísticos aprobados, dichos elementos se disponen en conformidad a los patrones de cada uno de los espacios intervenidos, con posterior sellado en juntas en conformidad a la normativa.



Ilustración 35. Bloque de cemento tipo loseta A-20 (AMARILLO, OCRE, ARENA, ROJO, TERRACOTA)

- **9.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS COLOR BLANCO**

Se realiza suministro instalación de loseta en concreto tipo A-20, de color blanco correspondiente a los diseños urbanísticos aprobados, dichos elementos se disponen en conformidad a los patrones de cada uno de los espacios intervenidos, con posterior sellado en juntas en conformidad a la normativa.



Ilustración 36. Bloque en cemento tipo loseta A-20 color blanco.

9.11 EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)

Se desarrolla actividad de retiro de material existente (no apto para las actividades de mejoramiento adelantado) con el fin de preparar la zona para disposición y mejoramiento mediante instalación de geotextil y material granular seleccionado.



Ilustración 37. Excavaciones mecánicas

- **9.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"**

Se realizó el suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 2”, conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el proyecto para el manejo hidráulico del drenaje de las cajas de inspección eléctricas. La actividad incluyó el tendido, unión y adecuación de la tubería para garantizar la correcta conducción de aguas sanitarias.



Ilustración 38. Tubería PVC sanitaria D=2"

- **9.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 2". (TIPO PESADO - DB).**

Se realizó el suministro e instalación de tubería PVC Conduit de 2" tipo pesado DB, destinada para la canalización y protección de redes eléctricas y/o de comunicaciones, para conformación de acometidas eléctricas a las viviendas localizadas sobre el proyecto. La actividad incluyó la adecuación del área, tendido y unión de la tubería conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.



Ilustración 39. Tubería PVC Conduit de 2"

- **9.17 CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI) PARA REMATES CONTRA VIVIENDAS Y EDIFICIOS**

Se realizó la ejecución de remates en concreto simple de 21 MPa (3000 PSI) en áreas contiguas a viviendas y edificaciones intervenidas por el proyecto. La actividad incluyó el vaciado, nivelación y acabado del concreto, garantizando la adecuada transición y terminación entre las superficies construidas y existentes.



Ilustración 40. Concreto 3000 PSI remate contra viviendas y edificios.

- **9.18 LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.**

Se ejecutó la construcción de losa maciza para cimiento en concreto de 21 MPa (3000 PSI) con espesor de 10 cm, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto contempladas para la construcción de los paraderos del servicio de transporte público. La actividad incluyó la preparación de la superficie, vaciado, nivelación y acabado del concreto para garantizar una base estable y resistente.



Ilustración 41. Losa maciza para cimiento en concreto de 21 MPa.

- **9.19 PISO PARA TRAFICO PEATONAL EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUÍN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO PARA AREAS DE CIRCULACION Y UBANISMO CON CONCRETO DE 3000 PSI**

Se ejecutó la construcción de piso para tráfico peatonal en concreto estampado, utilizando plantilla y/o molde tipo adoquín de 0,20 x 0,10 m y color según diseño del proyecto. La actividad incluyó la preparación de la superficie, vaciado, nivelación y acabado del concreto de 3000 PSI para áreas de circulación y urbanismo. Los trabajos se realizaron garantizando resistencia, funcionalidad y uniformidad estética en las zonas intervenidas.



Ilustración 42. Piso para tráfico peatonal en concreto estampado.

- **9.20 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa (4000 PSI) DE 1.00 M. < H < 2.00 M.**

Se ejecutó la construcción de muro de contención en concreto de 21 MPa (4000 PSI), dentro de las alturas comprendidas entre 1.00 m y 2.00 m del ítem, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. La actividad incluyó la preparación del área, formaleta, vaciado y acabado del concreto para garantizar la estabilidad y contención del terreno, con el fin de garantizar la estabilidad de las zonas de transito peatonal.



Ilustración 43. Muro de contención en concreto 4000 PSI.

- **9.21 SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)**

Se realizó el sellado de juntas en pavimento de concreto hidráulico, con el fin de garantizar la protección y durabilidad de la estructura. La actividad incluyó la limpieza de las juntas, suministro e instalación de fondo de junta y aplicación del material sellante conforme a las especificaciones técnicas del proyecto.



Ilustración 44. Sellado de juntas en pavimento de concreto hidráulico.

- **9.23 DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).**

Se realizó la demolición de obras en concreto reforzado en las áreas definidas para intervención dentro del proyecto. La actividad incluyó el corte, fragmentación y retiro del material demolido, así como el cargue y transporte de sobrantes con acarreo libre hasta 5 km.



Ilustración 45. Demolición obras en concreto reforzado.

- **9.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.70 M.)**

Se realizó el suministro e instalación de aro y tapa en concreto prefabricado para pozo de inspección de diámetro 1.70 m, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. La actividad incluyó la adecuación y fijación de los elementos para garantizar el adecuado acceso, protección y funcionamiento del sistema de inspección.



Ilustración 46. Suministro e instalación de aro y tapa en concreto prefabricado.

- **9.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).**

Se realizó el suministro e instalación de juego de aro y tapa en plástico reciclado tipo liviano, conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el proyecto. La actividad incluyó la adecuación del área y fijación de los elementos para garantizar el adecuado cubrimiento y acceso a las estructuras de inspección.



Ilustración 47. Suministro e instalación de aro y tapa en plástico reciclado.

- **9.27 DESMONTE DE ADOQUÍN PREFABRICADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)**

Se realizó el desmonte de adoquín prefabricado en las áreas definidas para intervención dentro del proyecto. La actividad incluyó el levantamiento, recolección y retiro del material existente, así como el transporte y disposición de sobrantes con acarreo libre hasta 5 km.



Ilustración 48. Desmonte de adoquín prefabricado.

- **9.29 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR**

Se realizó la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica tipo CRR-1 o similar, conforme a las especificaciones técnicas del proyecto. La actividad incluyó la limpieza y preparación previa del área, así como la aplicación uniforme del material para garantizar la adecuada adherencia de la capa del pavimento asfaltico.



Ilustración 49. Imprimación con emulsión asfáltica tipo CRR - 1.

- **9.30 CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.**

Se realizó el corte de pavimento en concreto hidráulico en las áreas definidas para intervención, de acuerdo con las dimensiones y lineamientos establecidos en el proyecto. La actividad se ejecutó mediante equipo especializado, garantizando cortes uniformes y precisos para facilitar las labores posteriores de demolición o excavación.



Ilustración 50. Corte de pavimento en concreto hidráulico.

- **9.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).**

Se realizó el suministro e instalación de carpeta asfáltica en caliente tipo MDC-19, conforme a la norma INVIAS y especificaciones técnicas del proyecto. La actividad incluyó barrido y soplado de la superficie, suministro, extendido y compactación de la mezcla asfáltica, así como el acarreo libre del material hasta 5 km.



Ilustración 51. Suministro e instalación de carpeta asfáltica MDC - 19

- **9.35 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)**

Se realizó el desmonte y reinstalación de señales viales en las áreas intervenidas por el proyecto, garantizando la continuidad y seguridad de la señalización existente. La actividad incluyó el retiro controlado de las señales, adecuación del punto de instalación y construcción del dado de anclaje para su correcta fijación.



Ilustración 52. Desmonte y reinstalación de señales viales.

10.1.8. PLANES Y PROGRAMAS

- **PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)**

Durante el periodo desde el 01 de abril al 30 de abril de 2026, se ejecutó el 31.52 %, manteniendo señalización, desvíos, control de tráfico y condiciones de seguridad vial durante la obra.

- **PLAN DE ADAPTACION PARA LA GESTION AMBIENTAL (PAGA)**

Durante el periodo desde el 01 de abril al 30 de abril de 2026, se ejecutó el 31.52 %, con acciones de manejo ambiental, control de residuos, mitigación de polvo, protección arbórea y seguimiento ambiental.

10.2. ESTADO DEL AVANCE DEL TIEMPO

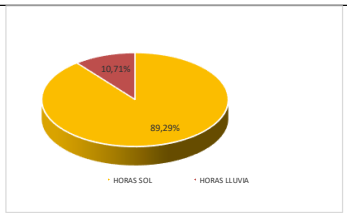
Para llevar el reporte de horas perdidas por lluvia, el consorcio en su plan de calidad establece el formato GPDI-FR-0525-06 CONTROL DEL TIEMPO en el cual se establecen las siguientes condiciones para el periodo de abril, sin embargo, en los anexos del presente informe, se adjuntan los demás formatos de control de tiempo desarrollados en el periodo evaluado:

CONSORCIO RYP	CONTROL DEL TIEMPO	CÓDIGO: GPDI-FR-0525-06
		VERSIÓN: V-00
		Página: 1 de 1

OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ."
NUMERO DE CONTRATO:	**2070 DE 2025**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO RYP**
INTERVENTOR:	**UNION TEMPORAL LAFER**
SUPERVISIÓN:	ING. ANDERSON YECID PARRALES HERNANDEZ (GOBERNACION DE BOYACÁ)

No.	FECHA	HORAS SOL	HORAS LLUVIA	LLUVIA EN LA NOCHE	TOTAL HORAS PERDIDAS POR LLUVIA	OBSERVACIONES
1	1/04/2026	8			0	
2	2/04/2026				0	JUEVES SANTO
3	3/04/2026				0	VIERNES SANTO
4	4/04/2026	4			0	
5	5/04/2026				0	DOMINGO
6	6/04/2026	8			0	
7	7/04/2026	8			0	
8	8/04/2026	8			0	
9	9/04/2026	8			0	
10	10/04/2026	8			0	
11	11/04/2026	4			0	
12	12/04/2026				0	DOMINGO
13	13/04/2026	8			0	
14	14/04/2026	8			0	
15	15/04/2026	4	4		4	
16	16/04/2026	3	5		5	
17	17/04/2026	8			0	
18	18/04/2026	4			0	
19	19/04/2026				0	DOMINGO
20	20/04/2026	8			0	
21	21/04/2026	8			0	
22	22/04/2026	3	5		5	
23	23/04/2026	8			0	
24	24/04/2026	8			0	
25	25/04/2026	4			0	
26	26/04/2026				0	DOMINGO
27	27/04/2026	8			0	
28	28/04/2026	4	4		4	
29	29/04/2026	4			0	
30	30/04/2026	4			0	
31						
TOTAL %		89,29%	10,71%	**TOTAL**	18	

SOL	150
LLUVIA	18



OBSERVACIONES / ANOTACIONES

ELABORÓ	REVISÓ	VERIFICÓ
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: EDUARDO SICHACÁ	**Nombre: EDUARDO SICHACÁ**	**Nombre: EDUARDO SICHACÁ**
Cargo: Residente de obra	**Cargo: Residente de obra**	**Cargo: Residente de obra**

Ilustración 53. Control del tiempo

Durante el periodo evaluado, debido a la temporada invernal del régimen bimodal de precipitaciones característico de la región, se presentaron varias horas de precipitación que desfavorecen el avance de obra, en total se perdieron 18 horas (horario laboral).

10.3. AVANCE DE OBRA

Durante el periodo evaluado, se tiene que la ejecución acumulada ha sido de ($ 4,891,532,534.08) equivalentes al 68.258% de avance de obra, mientras lo programado es de ($ 3.875.701.479,69) equivalentes al 54.083%

Se presenta un adelanto en el porcentaje en la ejecución de 14,175% respecto lo programado, debido a la entrada en vigor del modificatorio No. 03, lo cual permite reajuste de cantidades y validación de procesos requeridos para avance en obra.

Las actividades ejecutadas se describieron en el capítulo 10.1. OBRAS EJECUTADAS EN EL PERIODO DEL INFORME

En la siguiente ilustración se presenta la Curva S que representa el avance de la obra a la fecha. La curva de "PROGRAMADO" corresponde a la reprogramación conforme al Modificatorio No. 3

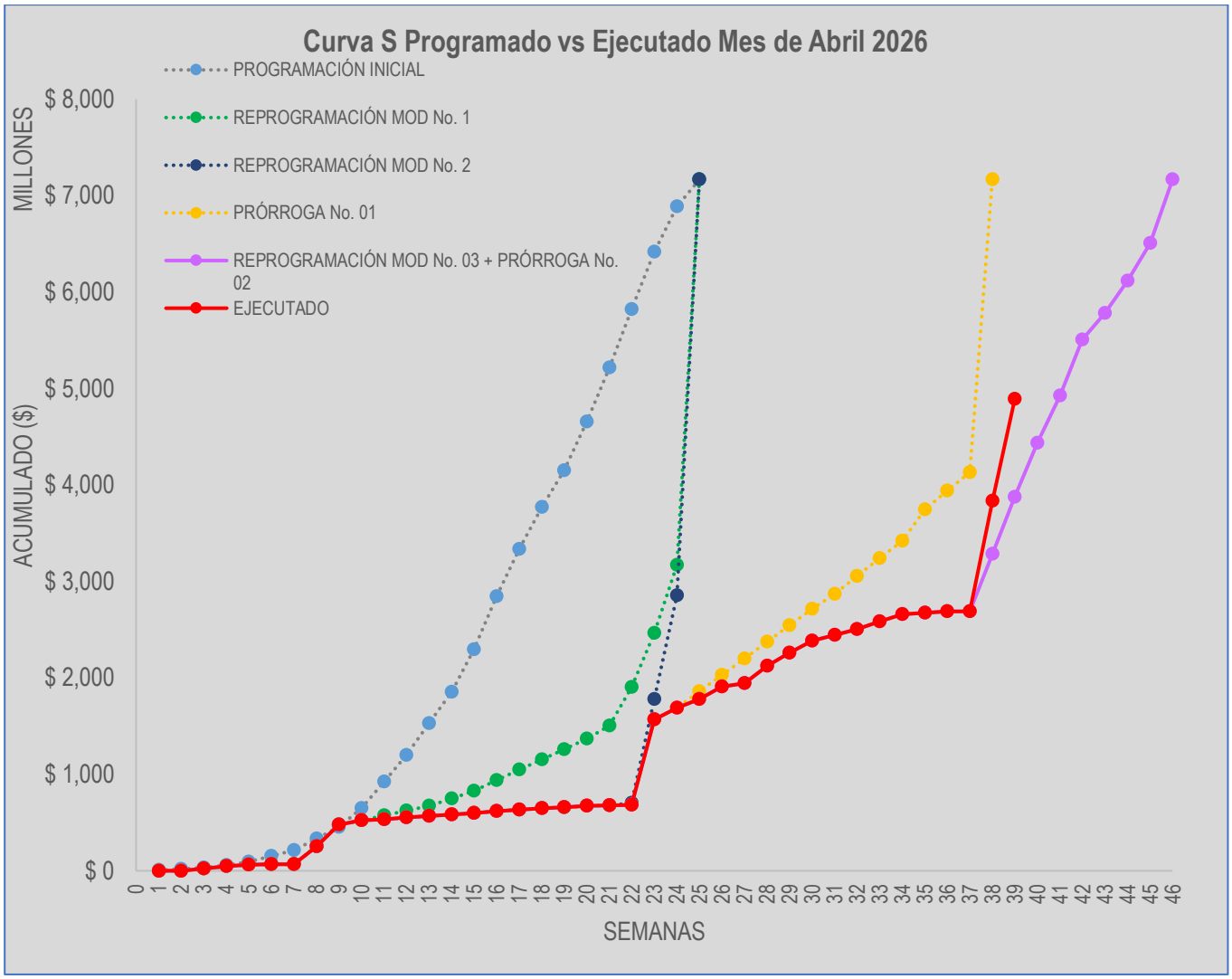


Ilustración 54. Curva S - Avance de Obra

10.4. BITÁCORA DE OBRA

Se anexa bitácora de obra de los días referentes al informe – ANEXO No. 01

10.5. COMITES DE SEGUIMIENTO AL PROYECTO

Durante el periodo comprendido entre el 01 de abril y el 30 de abril de 2026, se desarrolló UN (01) comité de obra, los cuales se anexan al presente informe.

Los soportes de actas de comité se adjuntan mediante ANEXO No. 07.

11. FORMATOS SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD Y DE GERENCIA

El plan de Calidad y el Plan de gerencia tiene como objetivo general, asegurar la calidad de las actividades a cargo del CONSORCIO RYP, para la ejecución del contrato No. 2070 de 2025 suscrito con la GOBERNACION DE BOYACÁ y cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ., mediante la implementación del Sistema de Gestión de Calidad del consorcio con base en los requisitos estipulados en la norma ISO 100005.

Los controles implementados en el plan de calidad permiten controlar las actividades, evitando la ocurrencia de no conformidades durante el proceso de ejecución y que, en caso de que se produzcan, sean detectadas y subsanadas a tiempo, tomando medidas correctivas, preventivas o de mejora que redunden en el beneficio del proyecto tanto para el contratista como para el contratante.

Para el seguimiento de control de calidad del contrato, el consorcio implementó los siguientes formatos:

- GPDI-FR-0525-01- CONTROL DE CORRESPONDENCIA

Mediante este formato se realiza el control de la correspondencia enviada y recibida. Toda la documentación relacionada se adjunta en el ANEXO 6

- GPDI-FR-0525-05 CONTROL DEL CONCRETO

En este formato se compilan los registros de toma de muestras de concretos que llegan premezclados o se fabrican en obra para estructuras, en este formato se establecen las resistencias a los 7 días 14 días y 28 días de edad de las muestras.

Terminando este periodo, se hace un resumen de los concretos que se llevan a la fecha donde se evidencia un cumplimiento a las especificaciones solicitadas en cuanto a resistencias de cada uno de los elementos en las jornadas de vaciado de concretos así.

Se realizan ensayos a concretos restantes, con base en las fechas de control contempladas para cada elemento. Se adjunta relación mediante ANEXO No. 02 FORMATOS DE CALIDAD y los resultados mediante ANEXO No. 03 ENSAYOS DE CALIDAD.

- GPDI-FR-0525-06 CONTROL DEL TIEMPO

En este formato se realizan anotaciones del estado del tiempo en cuanto a horas de sol, horas de lluvia y se establece cuantas horas se han perdido a causa de efectos climáticos, dicha relación se adjunta mediante ANEXO No. 02 FORMATOS DE CALIDAD, Formato No. 06.

- GPDI-FR-0525-14-CONTROL DE MAQUINARIA

En este formato se describen las actividades realizadas por la maquinaria a cargo del consorcio, el cual se soporta mediante ANEXO 5.9 PREOPERACIONALES.

11.1. INDICADORES DE CALIDAD

-CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN:

Se toma el porcentaje ejecutado sobre el programado y se realiza la división

$$control\ programacion = \frac{\%\ ejecutado\ acumulado}{\%\ programado\ acumulado} * 100$$

$$control\ programacion = \frac{68.258\%}{54.0826\%} * 100$$

$$control\ programacion = 126.21\%$$

-RESULTADOS DE ENSAYOS REALIZADOS

Para el periodo se realizan los siguientes ensayos:

MATERIAL	ENSAYO	NUMERO DE ENSAYOS	NUMERO DE ENSAYOS QUE CUMPLEN
AF	DENSIDAD CONO Y ARENA	14	14
	GRANULOMETRIA	3	3
	LIMITES DE CONSISTENCIA	3	3
SBG	DENSIDAD CONO Y ARENA	5	5
	GRANULOMETRIA	1	1
	LIMITES DE CONSISTENCIA	1	1
CONCRETOS	RESISTENCIA A COMPRESIÓN	15	15
	RESISTENCIA A FLEXION MR 4.0	21	21

$$RESULTADOS\ ENSAYOS\ REALIZADOS = \frac{\#\ DE\ ENSAYOS\ QUE\ CUMPLEN}{\#\ DE\ ENSAYOS\ REALIZADOS} * 100$$

$$RESULTADOS\ ENSAYOS\ REALIZADOS = \frac{240}{240} * 100$$

$$RESULTADOS\ ENSAYOS\ REALIZADOS = 100\%$$

-CERTIFICADOS DE CALIDAD ENTREGADOS

MATERIAL QUE INGRESA	CERTIFICADO DE CALIDAD
TUBERIA ELECTRICA DE 3"	EN ANEXO 4
TUBERIA ELECTRICA DE 4"	EN ANEXO 4
GEOTEXTIL	EN ANEXO 4
BARRA DE ACERO CORRUGADO	EN ANEXO 4
LOSETA PODOTACTIL 20X20	EN ANEXO 4
LOSETA PODOTACTIL 40X40	EN ANEXO 4
BORDILLOS A-80	EN ANEXO 4
SARDINELES A-10	EN ANEXO 4
BLOQUE CEMENTO MACIZO	EN ANEXO 4

$$CERTIFICADOS\ CALIDAD\ ENTREGADOS = \frac{\#\ DE\ CERTIFICADOS\ ENTREGADOS}{\#\ DE\ MATERIALES\ NUEVO\ INGRESO} * 100$$

$$CERTIFICADOS\ CALIDAD\ ENTREGADOS = \frac{9}{9} * 100$$

$$CERTIFICADOS\ CALIDAD\ ENTREGADOS = 100\%$$

-SOLUCIÓN A LAS NO CONFORMIDADES PRESENTADAS

Durante la ejecución de este periodo, no se presentaron no conformidades

$$SOLUCION\ NO\ CONFORMIDADES = \frac{\#\ NO\ CONFORMIDADES\ SUBSANADAS}{\#\ NO\ CONFORMIDADES\ PRESENTADAS} * 100$$

$$SOLUCIÓN\ NO\ CONFORMIDADES = \frac{0}{0} * 100$$

De acuerdo con lo anterior este indicador no se ve afectado al dar respuesta a la no conformidad en obra, el valor para este periodo seria del 100%

-CUMPLIR PRESUPUESTO REAL DE LA OBRA

Este indicador se medirá una vez finalizado el proyecto

$$\%\ EJECUCION\ PRESUPUESTAL = \frac{VALOR\ TOTAL\ EJECUTADO}{VALOR\ TOTAL\ DEL\ PROYECTO\ INICIAL + ADICIONES} * 100$$

-DAR RESPUESTA OPORTUNA A LAS QUEJAS Y RECLAMOS DEL CLIENTE

Durante el periodo evaluado no se evidencian requerimientos o reclamos presentados por el cliente

$$\% \, RESPUESTA \, A \, RECLAMOS = \frac{\#\, RECLAMOS \, CON \, RESPUESTA}{\#\, RECLAMOS \, PRESENTADOS} * 100$$

De acuerdo con lo anterior este indicador no se ve afectado al no haber quejas por parte del cliente, el valor para este periodo seria del 100%

-CUMPLIR REQUISITOS

De acuerdo con las obligaciones del contrato descritas en el plan de calidad en su ANEXO 3 MATRIZ DE OBLIGACIONES CONTRATO OBRA se determina el valor de este indicador así:

MATRIZ DE OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA							
Proyecto:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA**						
Fecha de actualización:	**abr-26**						
PERÍODO DE EVALUACIÓN:	**ABRIL DE 2026**						
ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**CUMPLE**		**CONTROL Y SEGUIMIENTO, VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS VERIFICACIONES**			
		SI	**NO**	**Documentos de evidencia de cumplimiento**	**Frecuencia del Monitoreo**	Observaciones	
OBLIGACIONES PRINCIPALES EN LA MINUTA DEL CONTRATO DE OBRA MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA							
Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior [al diez por ciento (10%), sin perjuicio de incluir un porcentaje superior que no supere el treinta por ciento (30%)] de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, [el cinco por ciento 5% (sin perjuicio de establecer un porcentaje superior, de acuerdo con el estudio del sector y características propias de la región, que no podrá superar el 30%)] de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres.	CONTRATISTA DE OBRA	**X**		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO	INICIO DE OBRA/ MENSUAL	SE TIENE CONTRATADA MANO DE OBRA LOCAL Y SE CUENTA CON CUATRO MUJERES COMO CONTROLADORAS VIALES	
1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.	CONTRATISTA DE OBRA	**X**		DOCUMENTACIÓN DEL CONTRATO	INICIO DE OBRA	SE ENTREGAN DOCUMENTOS E INFORMES SOLICITADOS EN CUMPLIMIENTO A LAS CONDICIONES PACTADAS.	
2. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	**X**		INFORMES DE SEGUIMIENTO / ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN	MENSUAL/ ENTREGA FINAL	NO SE EVIDENCIAN NO CONFORMIDADES	
3. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	**X**		INFORME MENSUAL	MENSUAL	NO SE EVIDENCIAN NO CONFORMIDADES	

4. Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	**X**		COMUNICACIONES	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	NO SE PRESENTAN RECLAMACIONES EN ESTE PERIODO	
5. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	**X**		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION	NO SE REALIZAN INTERVENCIONES SIN PERMISOS	
6. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	**X**		COMUNICACIONES	MENSUAL	SE ENTREGAN COMPONENTES DE CALIDAD DEL MATERIAL INGRESADO	
7. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	**X**		SOPORTES	MENSUAL	SE CONTRATA PERSONAL DE LA REGION, SE REALIZA ALQUILER DE MAQUINARIA EN LA ZONA	
8. Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.	CONTRATISTA DE OBRA	**X**		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO	MENSUAL	SE CONTRATA PERSONAL DE LA REGION	
9. Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.	REPRESENTANTE LEGAL	**X**		COMUNICACIONES Y SOPORTES	AL MOMENTO DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO	SE REALIZA LA FIRMA DEL CONTRATO	
10. Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	**X**		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	NO SE HAN PRESENTADO SITUACIONES QUE OBEDEZCAN A ESAS CARACTERISTICAS	
11. Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	**X**		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	NO SE HAN PRESENTADO SITUACIONES QUE OBEDEZCAN A ESAS CARACTERISTICAS	
12. Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA/ PROFESIONALES SST	**X**		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO	MENSUAL	SE ENTREGAN FORMATOS DE REGISTRO EN ANEXO SST	

13. Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	**X**		COMUNICACIONES	MENSUAL	NO APLICA	
14. Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA/ PROFESIONALES SST	**X**		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	SE ANEXAN REGISTROS EN INFORME SST	
15. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.	REPRESENTANTE LEGAL	**X**		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	NO SE HAN PRESENTADO SITUACIONES QUE OBEDEZCAN A ESAS CARACTERISTICAS	
16. El contratista declara y acepta que el diseño entregado por la entidad ha sido analizado exhaustivamente y que conoce de primera mano la totalidad de las condiciones de la obra contratada.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	**X**		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION	SE ANEXA CARTA DE ACEPTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	
17. El contratista presentará el plan de calidad específica para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018 en los diez días hábiles siguientes a la suscripción del contrato.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	**X**		PREVIO AL INICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA	MENSUAL	SE ANEXA PLAN DE CALIDAD EN INFORME CERO Y SE DESARROLLA EN CONFORMIDAD A ESTE DE FORMA MENSUAL	
18. El contratista declara y acepta que el diseño entregado por la entidad ha sido analizado exhaustivamente y que conoce de primera mano la totalidad de las condiciones de la obra contratada. En consecuencia, el contratista considera que el diseño entregado es idóneo y adecuado para que sea la base para la ejecución de la obra contratada por la entidad.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	**X**		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION	SE ANEXÓ CARTA DE ACEPTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	
19. Incorporar como mínimo el cuarenta por ciento (40 %), de personal colombiano para el cumplimiento del contrato.	CONTRATISTA DE OBRA	**X**		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO	INICIO DE OBRA/ MENSUAL	TODO EL PERSONAL PRESENTE EN OBRA ES DE NACIONALIDAD COLOMBIANA	
OBLIGACIONES ESPECIFICAS EN LA MINUTA DEL CONTRATO DE OBRA MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA							
Entregar de manera oportuna y en el lugar indicado, las cantidades solicitadas a ejecutar.	CONTRATISTA DE OBRA	**X**		MEMORIAS DE CANTIDADES/ INFORMES MENSUALES	MENSUAL/ ACTAS DE PAGO PARCIAL	DE ACUERDO AL AVANCE DE OBRA Y MENSUALMENTE A MODO DE SEGUIMIENTO AL MISMO	

El contratista revisará y ajustará los diseños entregados por la entidad con el fin de garantizar que estos se ajustan a la realidad del proyecto, de acuerdo con la normatividad vigente colombiana.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		INFORME Y COMPONENTES AJUSTADOS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	PREVIO A COMIENZO DE EJECUCION DE OBRA	DE ACUERDO A DISEÑOS Y A REQUERIMIENTOS EVIDENCIADOS EN OBRA	
El contratista instalará la valla informativa corresponderá a la vigente establecida para el contrato.	CONTRATISTA DE OBRA	X		REMISION DE VALLA Y REGISTRO FOTOGRAFICO	PREVIO A COMIENZO DE EJECUCION DE OBRA	VALLA INSTALADA Y ACTUALIZADA CON BASE EN LOS AJUSTES REALIZADOS A LOS TIEMPOS DEL CONTRATO	
Ejecutar las obras, las cuales deben cumplir con las Normas de Ensayo de Materiales para Carreteras y Especificaciones Generales de Construcción para Carreteras del Instituto Nacional de Vías - INVIAS Versión 2013 adoptadas mediante Resoluciones Nos. 1375 y 1376 del 26 de mayo de 2014 y demás documentos técnicos entregados por EL INSTITUTO. Dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 99 de 1193	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		REPORTE DE ENSAYOS DE MATERIALES Y RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL	SE REALIZAN CARACTERIZACIONES DEL MATERIAL GRANULAR INICIALES Y DE SEGUIMIENTO COMO MEDIDA DE VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA, SIN EMBARGO EN EL PRESENTE INFORME, Y CON BASE EN LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO NO SE ADELANTAN LAS MISMAS	
Incluir personal perteneciente a la población beneficiaria de los programas de Prosperidad Social: Familias en Acción, Jovenes en Acción y/oEstrategia Unidos y mujeres que residan en la zona de influencia de la obra, Para el efecto de Prosperidad Social remitira al MUNICIPIO el listado de personas pertenecientesa dichos programas que residan en la zona de influencia de la obrapara su respectivo proceso de selección.	CONTRATISTA DE OBRA/PERSONAL RRHH	X		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO	AL MOMENTO DE INGRESO DEL PERSONAL / MENSUAL	SE CUENTA CON PERSONAL FEMENINO VINCULADO A LA OBRA, TANTO EN ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS COMO EN LABORES OPERATIVAS	
El Contratista de obra debe dar cumpimiento al PAGA (Programa de Adaptación de las guías ambientales - PAGA), el cual debe ser aprobado por el interventor y supervisión del municipio. En cumplimiento de las normas ambientales vigentes, según propuesta de inversión de recursos para obras de compensación ambiental, el contratista de obra a traves de su especialista ambiental presentara la proopuesta de inversión al interventor para la evaluación respectiva del espacialista ambiental interventor.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		INFORME MENSUALY/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO	MENSUAL	PROGRAMA ENTREGADO Y SE DESARROLLA SEGUIMIENTO AL MISMO DE FORMA MENSUAL, PARA CORROBORACIÓN DE ESTE	
El contratista de obra deberá entregar los respectivos informes de ejecución cumpliendo con los requerimientos del INVIAS (Construccion de carreteras)	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		INFORME MENSUAL	MENSUAL	SE ENTREGA INFORME MENSUAL	
Entregar la obra con el cumplimiento de las especificaciones y características técnicas y de calidad establecidas por la entidad dentro de la respectiva descripción técnica que hace parte integral del estudio previo y de acuerdo con el Plan de Trabajo y Cronograma concertados con el interventor.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		INFORME MENSUALES/ ACTA DE RECIBO A SATISFACCION	AL FINALIZAR LA OBRA	CORRESPONDE A ACTIVIDADES DE CIERRE DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE OBRA Y TERMINACIÓN	

						SATISFACTORIA DE ESTA	
Diligenciar junto con el Interventor y/o supervisor de obra la Bitácora de obra.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		INFORME MENSUAL/ INFORME DE LIQUIDACIÓN	MENSUALMENTE Y AL FINALIZAR LA OBRA	SE ANEXA BITACORA DE OBRA AL INFORME	
Entregar informes semanales y final donde se relacione de manera detallada las cantidades entregadas, los tiempos y lugares de entrega.	CONTRATISTA DE OBRA	X		INFORME SEMANAL/ INFORME DE LIQUIDACIÓN	SEMANALMENTE Y AL FINALIZAR LA OBRA	SE ENTREGAN INFORMES SEMANALES COMO ANEXOS DEL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO	
Efectuar según lo establecido en el presente documento y en el contrato la afiliación al sistema de seguridad social de todo el personal que vaya a laborar en la ejecución del contrato y mantener dichas afiliaciones y sus correspondientes pagos al día durante toda la ejecución del proyecto.	CONTRATISTA DE OBRA	X		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO	INICIO DE OBRA/ MENSUAL	SE ANEXAN SOPORTES DEL PERSONAL DEBIDAMENTE AFILIADO, MEDIANTE COMPONENTE DE SST	
Tomar las muestras y realizar los pagos a que haya lugar para la elaboración de pruebas de laboratorios o estudios que considere necesarios el supervisor del departamento para determinar las calidades de las obras ejecutadas.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		REPORTE DE ENSAYOS DE MATERIALES Y RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL	SE REALIZAN PRUEBAS AL MATERIAL DE CANTERA PARA CORROBORAR CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES DE CALIDAD PARA EL USO DE ESTE	
Cumplir con las normas de seguridad industrial y riesgos para todo el personal que vaya a laborar en la ejecución del contrato.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA/ PROFESIONALES SST	X		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	SE CUENTA CON VINCULACIÓN DE PROFESIONAL SST EN OBRA CON DEDICACIÓN DE 100%, PARA SUPERVISIÓN	
En la ejecución de las obras que son objeto de este contrato, EL CONTRATISTA se ceñirá a las normas y especificaciones técnicas, suministrados por EL DEPARTAMENTO con Los pliegos de condiciones y a las que se les suministren durante el desarrollo del contrato. EL DEPARTAMENTO podrá hacer cambios en los planos y especificaciones de las obras, por conveniencia, por factores relacionados con el diseño o por eventos excepcionales. Estas condiciones serán presentadas mediante acta de modificación suscrita entre el Interventor de la obra y EL CONTRATISTA. Si EL CONTRATISTA desea hacer cambios a los planos y especificaciones originales, deberá contar con la aprobación previa y escrita por parte DEL DEPARTAMENTO.	CONTRATISTA DE OBRA / CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	X		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO	

El contratista debe dar cumplimiento del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, el contratante podrá verificar periódicamente y durante el desarrollo de las actividades objeto del contrato , el cumplimiento de la normatividad en seguridad y salud del trabajo por parte del contratista y subcontratistas.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA/ PROFESIONALES SST	X		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	SE CUENTA CON VINCULACIÓN DE PROFESIONAL SST EN OBRA CON DEDICACIÓN DE 100%, PARA DAR CUMPLIMIENTO Y SEGUIMIENTO AL COMPONENTE EN MENCION	
El contratista deberá presentar una actualización al inventario vial del tramo de la vía intervenida, la información debe presentarse en layer o capas independientes dando cumplimiento a la resolución 1321 del 30 de abril de 2018 del Ministerio de Transporte o la que la modifique o se encuentre vigente a la fecha de realizar la entrega a la Gobernación de Boyacá y a los lineamientos para la formulación de cartografía en la infraestructura de datos espaciales de Boyacá.	CONTRATISTA DE OBRA	X		FORMATO E INFORME DE INVENTARIO VIAL	PREVIO A COMIENZO DE EJECUCION DE OBRA	SE DESARROLLA SEGUIMIENTO Y/O ACTUALIZACION AL INVENTARIO VIAL REALIZADO PREVIO A INTERVENCIÓN	
Es obligación del contratista presentar planos record de las obras ejecutadas con localización georeferenciada de acuerdo a los lineamientos para la formulación de cartografía en la infraestructura de datos espaciales de Boyacá.	CONTRATISTA DE OBRA	X		PLANOS RECORD	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO	
Es obligación del contratista para el recibo de las obras presentar diligenciada el ACTA DE BIENES DE BENEFICIO Y USO PUBLICO del sistema de gestión documental de la Gobernación de Boyacá, la cual debe estar aprobada por la interventoría con la revisión del profesional delegado por la Dirección de Desarrollo de la Infraestructura Vial.	CONTRATISTA DE OBRA	X		ACTA DE BIENES DE BENEFICIO Y USO PUBLICO	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO	
Realizar los ensayos de laboratorio y pruebas requeridas con el fin de corroborar la calidad los materiales de la obra, de conformidad con las especificaciones contratadas y Presentar a la interventoría el resultado de los mismos.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		REPORTE DE ENSAYOS DE MATERIALES Y RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL	SE REALIZAN DE ACUERDO A LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y SE ANEXAN EN EL COMPONENTE DE CALIDAD DEL INFORME DE SEGUIMIENTO	
Realizar en conjunto con la Interventoría la medición y control de cantidades de obra ejecutadas y hacer de manera permanente una verificación del alcance de obra.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		MEMORIAS DE CANTIDADES/ INFORMES MENSUALES	MENSUAL	SE ADELANTA MEDICION Y/O SEGUIMIENTO CON LA INTERVENTORIA PARA EL CONTROL SEMANAL	
Efectuar los correctivos del caso cuando los resultados de los ensayos de laboratorio no cumplan con las especificaciones contratadas para el proyecto. Realizar nuevos ensayos de laboratorio que prueben el cumplimiento de las especificaciones contratadas, de acuerdo con el Plan de calidad.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		REPORTE DE ENSAYOS DE MATERIALES Y RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL	NO SE HAN PRESENTADO NO CONFORMIDADES	
Suscribir y presentar a la interventoría para su aprobación el Acta de Recibo Parcial de Obra, adjuntando la documentación soporte requerida.	CONTRATISTA DE OBRA / CONTRATISTA DE		X	COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	EN EL PRESENTE INFORME NO SE PROCEDE CON	

	INTERVENTORÍA					NINGUN COBRO PARCIAL	
Realizar de manera conjunta con las ESP, entidades competentes y la interventoría la visita de inspección detallada, para verificar el estado final de las obras. Debe asistir con los especialistas respectivos. (Cuando aplique)	CONTRATISTA DE OBRA / CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		X	INSPECCIÓN VISUAL/COMITE/ ACTA	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO	
Retirar la señalización temporal utilizada durante la ejecución de la obra.	CONTRATISTA DE OBRA		X	TRABAJO EN OBRA	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO	
Entregar a la interventoría los insumos necesarios para la elaboración del Informe final de interventoría de obra.	CONTRATISTA DE OBRA		X	INFORMES MENSUALES Y FINAL	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO	
Realizar las visitas a terreno necesarias en conjunto con la Interventoría, para actualizar, o elaborar el inventario forestal, cuando aplique y remitirlo a la Interventoría.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		REPORTE E INFORME DE LEVANTAMIENTO FORESTAL	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION	SE SUSCRIBE SOLICITUD A LA ALCALDIA PARA TALA DE ESPECIES QUE SON COMPETENCIA DE LA ALCALDIA	
Implementar los compromisos ambientales, de seguridad y de salud ocupacional aprobados en el Plan de Manejo Ambiental según los requerimientos contractuales y demás normas. (cuando aplique)	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA/ PROFESIONALES AMBIENTALES	X		FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO, RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL	SE ANEXAN AL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO LOS REGISTROS DE SOPORTE DE LOS COMPONENTES PAGA Y SST	
Informar a la interventoría de todos los acontecimientos ambientales, de seguridad y/o salud ocupacional que ocurran durante el desarrollo del contrato.	PROFESIONALES AMBIENTALES/ PROFESIONALES SST CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORIA	X		FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO, RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL O CUANDO LA OCASIÓN ASÍ LO REQUIERA	SE ANEXAN AL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO LOS REGISTROS DE SOPORTE DE LOS COMPONENTES PAGA Y SST	
Reportar a la interventoría los pasivos ambientales que se presenten durante la ejecución del contrato y antes del cierre ambiental de la obra.	PROFESIONALES AMBIENTALES/ PROFESIONALES SST CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORIA	X		FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO, RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL O CUANDO LA OCASIÓN ASÍ LO REQUIERA	EN EL PERIODO DE LA REFERENCIA NO SE PRESENTAN PASIVOS AMBIENTALES, POR TANTO SE DA CUMPLIMIENTO AL CONDICIONAMIENTO	
Asistir a las reuniones, comités e inspecciones programadas por la interventoría durante el desarrollo y seguimiento ambiental, de seguridad y de salud ocupacional y suscribir las correspondientes actas generadas de dichas visitas.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		ACTAS DE COMITE	MENSUAL O CUANDO LA OCASIÓN ASÍ LO REQUIERA	SE ANEXAN ACTAS DE COMITÉ DESARROLLADOS EN EL PERIODO	
Suscribir junto con la Interventoría, el Acta de Recibo Final de Obra una vez se hayan atendido las no conformidades encontradas, incluyendo dentro de estas las actas de entrega a las empresas de servicios públicos y/o demás entidades (cuando aplique)	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA		X	ACTA DE RECIBO FINAL	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO	

Presentar los paz y salvos a que haya lugar según la naturaleza del contrato y radicarlos a la interventoría.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	**X**		INFORME FINAL Y/O CUANDO SE PRESENTE EL REQUERIMIENTO	MENSUAL O CUANDO LA OCASIÓN ASÍ LO REQUIERA	SE REALIZARA ENTREGA DE PAZ Y SALVOS COMO SOPORTE DE CIERRE DE CONDICIONES LABORALES HASTA TANTO SE DE POR TERMINADOS LABORES DE OBRA	
Suscribir con la Interventoría el Acta de Liquidación bilateral del contrato, dentro del término pactado en el contrato en su defecto dentro de los 4 meses siguientes al vencimiento del plazo de ejecución establecido para el contrato.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA		**X**	ACTA DE LIQUIDACIÓN	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO	
El contratista se obliga a instalar valla informativa referente al presente contrato, en el cual también se debe incluir de forma visible, clara y legible, la siguiente información: "¡ Denunciar la Corrupción en Boyacá es posible!, escríbenos al correo electrónico transparencia@boyaca.gov.co."	CONTRATISTA DE OBRA	**X**		VALLA INFORMATIVA	INICIO DE OBRA	SE REALIZARA LA CORRECCION	
TOTAL	54	48	6				
PORCENTAJE		89%	11%				

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ OBLIGACIONES = \frac{\#\ OBLIGACIONES\ CUMPLIDAS}{\#\ OBLIGACIONES\ TOTALES\ EN\ EL\ CONTRATO} * 100\%$$

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ OBLIGACIONES = \frac{44}{44} * 100\%$$

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ OBLIGACIONES = 100\%$$

INDICADORES GERENCIALES

De acuerdo con el plan de gerencia, se tienen establecidos unos indicadores para cumplimiento mes a mes, estos indicadores son los siguientes

CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ = \frac{\#INDICADORES\ QUE\ SUPERAN\ EL\ 90\%}{INDICADORES\ EVALUADOS\ EN\ EL\ PERIODO} * 100\%$$

INDICADOR	VALOR EN EL PERIODO EVALUADO
CONTROL DE LA PROGRAMACIÓN	126.21%
RESULTADOS DE ENSAYOS REALIZADOS	100%

CERTIFICADOS DE CALIDAD ENTREGADOS	100%
SOLUCIÓN A LAS NO CONFORMIDADES PRESENTADAS	100%
CUMPLIR PRESUPUESTO REAL DE LA OBRA	N. A
DAR RESPUESTA OPORTUNA A LAS QUEJAS Y RECLAMOS DEL CLIENTE	100%
CUMPLIR REQUISITOS	100%

De acuerdo con la tabla anterior, se evidencia que se evaluaron 6 criterios del plan de calidad y 6 de ellos superan el 90% por tanto este indicador durante el periodo evaluado seria de:

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ = \frac{6}{6} * 100\%$$

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ = 100\%$$

PORCENTAJE DE EJECUCION MAYOR O IGUAL AL PROGRAMADO

$$\%\ CUMPLIMIENTO = \frac{\%\ EJECUTADO}{\%\ PROGRAMADO} * 100$$

$$\%\ CUMPLIMIENTO = \frac{68.258\%}{54.083\%} * 100$$

$$\%\ CUMPLIMIENTO = 126.21\%$$

EJECUTAR PRESUPUESTOS CON DESVIACIONES MENORES AL 10%

$$\%\ CUMPLIMIENTO = \frac{PRESUPUESTO\ EJECUTADO}{PRESUPUESTO\ PLANEADO} * 100$$

Internamente no se han reportado alertas de sobrecostos en las actividades ejecutadas, por tanto, este indicador durante este periodo es del 100%

TENER CERO FALLAS DE CALIDAD DURANTE EL PERIODO EVALUADO

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ = 100\% - \frac{No\ DE\ FALLAS\ O\ DEFECTOS\ DE\ CALIDAD}{No\ DE\ ENSAYOS\ TOTALES} * 100$$

Durante este periodo se dio respuesta a solicitud de verificación y/o mejora de calidad reportados por lo tanto este indicador para este periodo tiene una ejecución del 100%

TENER CERO ACCIDENTES DE PERSONAS DURANTE EL PERIODO EVALUADO

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ = 100\% - \frac{No\ ACCIDENTES\ EN\ EL\ PERIODO}{No\ DIAS\ DEL\ PERIODO\ EVALUADO} * 100$$

No se reportan accidentes de trabajo durante el periodo evaluado

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ = 100\% - \frac{0}{30} * 100\%$$

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ = 100\%$$

NO TENER IMPACTO AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO EVALUADO

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ = 100\% - \frac{No\ IMPACTOS\ EN\ EL\ PERIODO}{No\ DIAS\ DEL\ PERIODO\ EVALUADO} * 100$$

No se reportan impactos ambientales significativos durante el periodo evaluado

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ = 100\% - \frac{0}{30} * 100\%$$

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ = 100\%$$

CUMPLIMIENTO DEL PMT

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ = 100\% - \frac{No\ ACCIDENTES\ O\ INCIDENTES\ REPORTADOS}{No\ DIAS\ DEL\ PERIODO\ EVALUADO} * 100$$

No se reportan accidentes viales reportados a causa de la obra durante el periodo evaluado

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ = 100\% - \frac{0}{30} * 100\%$$

$$\%\ CUMPLIMIENTO\ = 100\%$$

CONTROL DE ACTIVIDADES CONTRATO

PROCESOS Y ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL CONTRATO DE OBRA	
Proyecto:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA**
Fecha de actualización:	**ABRIL DE 2026**

No	Nombre	Metodología	Requisitos Principales	Ref. Contrato	Ref. TR o PC	Responsable	Frecuencia	Documentos y Registros	Inspección mensual	Observación
1	Elaboración del Plan de Gestión de CALIDAD	1- Revisión de los documentos contractuales: términos de referencia, propuesta, contratos y anexos 2- Diligenciar Plantilla del Documento Plan de Gestión 3- Elaboración del cuadro de Obligaciones OBRA 4- Elaboración del cuadro de Obligaciones Contratistas 5- Elaborar cuadro de Procesos y Actividades Principales 7- Revisión y aprobación área Ambiental y SST 8- Distribución al personal de Obra	- Contenido: Seguir los lineamientos del SIG - Plazo: mínimo entre el solicitado por el contrato y el solicitado por el SIG	2070 DE 2025		Residentes (Personal de contratista requerido)	Al inicio de cada etapa	Plan de Gestión de Calidad	SI	Se desarrolla en conformidad a la normativa vigente, se da cumplimiento como requerimiento para inicio de ejecución de obra, y como mecanismo de control para desarrollo de las actividades propias del objeto, así como la garantía de funcionalidad, ejecución y veracidad, se realiza actualización al mismo con base en la entrada en vigencia del Modificatorio N.º 03

2	Gestión de pólizas de Garantía de Obra	1- Revisión contrato y Términos de Referencia (TR) o pliegos de condiciones 2- Solicitud ante aseguradora para emisión de pólizas 3- Pago de la prima 4- Remisión a entidad contratante (Elaboración de Comunicaciones y Conceptos) 5- Iniciar proceso nuevamente cuando se suscriba el acta de inicio y/o modificaciones contractuales	- Plazo: según contrato y documentos pre-contractuales - Contenido: tipos, vigencias, valores, alcance, etc. según contrato y documentos pre-contractuales	2070 DE 2025		Representante Legal Director de Obra Asistente Administrativo	Al inicio y cuando se presenten modificaciones	Pólizas de Garantía; Comunicación Enviada	SI	Se realiza revisión de vigencia de las polizas, se actualizan amparos y vigencias con base en la suscripción de actos administrativos que modifiquen vigencias y/o valores asegurados, por tanto se validos los anexos #5 y #6 de las polizas de RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL y CUMPLIMIENTO
3	Gestión del personal de OBRA	1- Revisión contrato y Términos de Referencia (TR) o pliegos de condiciones 2- Identificar cargos y perfiles requeridos 3- Construcción Organigrama 4- Asignación de funciones a Cargos de Personal 5- Consulta y Selección de Hojas de Vida 6- Remisión HV a entidad contratante	-Plazo: según contrato y documentos pre-contractuales -Perfiles y Requisitos: según contrato y documentos pre-contractuales	2070 DE 2025		Representante Legal Director de Obra Coordinador de Consultoría (etapa de estudios y diseños)	Al inicio y cuando se requieran cambios de personal	Hojas de Vida; Comunicación Enviada	SI	Se da cumplimiento al personal ofertado, segun el perfil del profesional requerido, se reportan las afiliaciones a las entidades competentes de todo el persohnal perteneciente a OBRA, y se cumple a cabalidad en los casos de cambio de profesional.

		7- Contratación del personal siguiendo los lineamientos del Sistema de Gestión Referido 8- Efectuar afiliaciones a Salud, Pensión, ARL, CCF, ICBF, SENA 9- Repetir pasos 5 a 8 cuando se requieran cambios de personal								
4	Gestión de Información	1- Generar esquema para organización de carpetas (medio físico y magnético). Se utilizará Esquema típico de proyectos 2- Copia y/o escaneo de documentos generados por entidad contratante, contratista y terceros 3- Almacenamiento de archivos digitales en sistema de información 4- Almacenamiento de archivos físicos según organización de carpetas 5- Remisión a entidad contratante (cuando aplique)	Seguir los lineamientos del SIG	2070 DE 2025		Director de Obra Coordinador de Consultoría (Etapa de Estudios y diseños) Asistente Administrativo	Diario	Archivos Servidor y Carpetas en medio físico	SI	Con el fin de dar seguimiento a las actividades realizadas en obra, se mantiene conitnuo seguimiento a las mismas, mediante formatos aprobados y posterior digitalización de estos.

5	Trámite de Actas y/o Modificaciones Contractuales	1- Revisar requisitos y condiciones para cada documento 2- Generación de documentación requerida para actas (inicio, suspensión, reincio, terminación, recibo final y liquidación) y/o modificatorio (adición, prórroga, otros) 4-Elaboración de respuestas a observaciones y requerimiento de correcciones (en caso de requerirse) 5-Elaboración y suscripción de actas según aplique (inicio, suspensión, reincio, terminación, recibo final y liquidación) y/o modificatorio (adición, prórroga, otros)	-Plazo: según contrato y documentos pre-contractuales. - Incluir verificación de fechas, justificación, observaciones y firmas. - Ingresar al sistema de información	2070 DE 2025		Director de Obra Coordinador (etapa de estudios y diseños)	Al inicio y cuando se presenten modificaciones	Copias de Actas; Comunicaciones enviadas	SI	A la fecha del presente informe se suscriben actos administrativos modificando condiciones contractuales, por tanto, se actualizan pólizas y se reajustan los tiempos de ejecución del contrato con base en el Modificatorio N.º 03
6	Pólizas de Garantía del contratista	1-Generación y radicación de pólizas de garantía para actas de inicio, suspensión, recibo final, liquidación, prórrogas, adiciones 2- Revisión y análisis de la documentación y soportes presentados	- Incluir reporte en informe mensual: descripción, número, aseguradora, tipo, plazos, valores, concepto de vigencia	2070 DE 2025		Coordinador Residente de Obra	Al inicio y cuando se presenten modificaciones	Comunicaciones	SI	Se realiza revisión de vigencia de las polizas, se actualizan amparos y vigencias con base en la suscripción de actos administrativos que modifiquen vigencias y/o valores asegurados, por tanto se validos los anexos #5 y #6 de las polizas de RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL y CUMPLIMIENTO

		3-Elaboración y actualización cuadros resumen con: tipo, valor, plazo, vigencia 4- Verificación de condiciones y generación de observaciones y requerimiento de correcciones (en caso de requerirse)								
7	Control del Personal del Contratista de Obra	1-Entrega documentación del personal a emplear por el contratista: Hojas de Vida, Certificaciones, soportes de experiencia, etc 2- Revisión y verificación de la documentación y soportes presentados 3-Elaboración de concepto con observaciones y requerimiento de correcciones a la entidad (en caso de requerirse) Repetir pasos 1 a 3 en caso de presentarse cambios de personal 4-Verificación en campo de presencia y disponibilidad del personal ofrecido (Inspecciones de Obra)	- Plazo concepto de respuesta según requisitos de contrato - Incluir verificación de perfiles, profesión y experiencia de hojas de vida. - Incluir en informes cuadros de cantidades por cargo y función en inspecciones de campo.	2070 DE 2025		Director de Obra Coordinador Residente de Obra e Interventoría	Semanal y Mensual	Informes Semanales Informes Mensuales	SI	Se da cumplimiento al personal contratado para ejecución de obra, se reportan las afiliaciones a las entidades competentes de todo el personal perteneciente a OBRA, y se cumple a cabalidad con el reporte de ingresos/egresos del personal ante las entidades supervisoras.

		5-Elaboración y actualización cuadros resumen con: nombre, identificación, cargo, dedicación real								
8	Generación y entrega de Aportes a Seguridad Social	1-Solicitud documentación del personal empleado por el contratista:pagos de EPS, Pensión, ARL, SENA, ICBF, CCF, etc. 2- Revisión y análisis de la documentación y soportes presentados 3-Elaboración y actualización cuadros resumen con: nombre, identificación, cargo, EPS, Pensión, ARL, PARAFISCALES 4-Elaboración de concepto con observaciones y requerimiento de correcciones (en caso de requerirse)	- Incluir en informes cuadros con nombre, CC, mes reportado, valores	2070 DE 2025		Coordinador Residente de Obra e interventoria	Mensual	Informes Mensuales	SI	Se realiza la radicación ante las entidades supervisoras de las Planillas de Seguridad Social, en donde se validan las afiliaciones a las debidas dependencias en conformidad a las leyes colombianas.
9	Expedición de licencias y permisos	1-Entrega de radicados para el trámite de licencias y permisos: licencia de construcción, servicios públicos, cierre de vías, vertimientos, excavaciones, etc.	- Incluir descricpicion de requisitos y plazos por tipo de licencia o permiso	2070 DE 2025		Director de Obra Residente de Obra Especialistas e interventoria	Al inicio (FASE 1 - Etapa de ajuste y/o revisión de Estudios y diseños Base)	Informes Semanales Informes Mensuales Comunicaciones Enviadas	N/A	Durante el presente mes de ejecución no fueron suscritas y/o requeridas licencias y/o permisos para adelantar ejecución en las actividades propias del objeto del contrato de obra

		2-Asistencia a reuniones con interventoría y entidades encargadas de aprobación de permisos: curadurías, municipio, autoridad ambiental, empresas de servicios públicos, etc. 4-Elaboración de textos y cuadros resumen para informes 6-Remisión de concepto a entidad contratante y/o Interventoria								
10	Desarrollo de Actividades Preliminares de Obra	1-Radicación de plan de adecuación del sitio de obra: movimientos de tierra, señalización, campamento (Si se requiere), cerramiento (si se requiere), conexiones de servicios provisionales (si se requiere), plan de Manejo de Transito - PMT 3-Seguimiento e inspección de actividades en campo con Interventoría y/o Entidad supervisora	- Incluir descripción de requisitos por aspecto (señalización, campamento (si se requiere), cerramiento (si se requiere), conexiones de servicios provisionales (si se requieren), plan de Manejo de Transito - PMT)	2070 DE 2025		Residente de Obra Residente de Interventoria Residente SST Especialista Ambiental	Al inicio de Fase 2	Informes Mensuales Formatos de Inspecciones de Obra	SI	Durante la ejecución de las actividades en el presente periodo, se realizo el proceso de cerramiento y señalización en conformidad a la normativa, y se adecuo el mismo, con el fin de generar el menor impacto en la transitabilidad del sector, de igual forma se aplican los mecanismos de control para cada una de las actividades ejecutadas, por parte de profesionales de obra e interventoria.

		4-Elaboración de conceptos y recomendaciones para trámite de permisos								
11	Control de Levantamientos Topográficos	1-Entrega de informe y planos de levantamiento del contratista según cronograma de entrega (Fase 1) 2-Entrega de Informe de levantamientos topográficos del contratista: localización y replanteo, puntos de control y marcas de referencia (Fase 1) 4-Concepto de revisión y aprobación por interventoría (Fase 1) 5-(Fase 2) Levantamientos rutinarios para verificación de distancias, alineamientos, profundidaes y localización de obras según planos de diseño 6-Mediciones con cinta e Inspección visual de elementos y estructuras 7-Elaboración y entrega de informes mensuales de verificación	- Incluir verificación de requisitos: procedimientos, carteras, puntos, equipos, planos	2070 DE 2025		Topografo Inspector Residente de Obra e Interventoría	Semanal o cuando se requiera	Comunicaciones enviadas Informes Mensuales	SI	Con base en las actividades desarrolladas en el periodo, se realiza el acompañamiento en el componente topográfico, con el fin de corroborar los niveles de las estructuras de materiales granulares aprobadas.

12	Inspecciones de Obra	1-Se realizaran inspecciones diarias conjuntas con interventoria y/o entidad supervisora para verificación en el sitio de obra de: avance de actividades, metodología de construcción, utilización de materiales, utilización de equipos, personal del contratista, estado del tiempo, seguridad industrial, señalización, medidas ambientales 2-Verificación conjunta con interventoria y/o entidad supervisora de la organización de la obra: campamento, almacén, patios, y disponibilidad de documentación: planos, especificaciones, etc 3-Anotación en bitácora de información rutinaria, observaciones del interventor y descripción de eventos importantes.	- Incluir cuadros de control de personal, equipos, actividades, SISO, etc. - Dilgenciar formatos de interventoría - Manual de Interventoria - INVIAS - Diligenciar Bitácora de Obra - Plazos de entrega según requisitos del contrato	2070 DE 2025		Residente de Obra e inetrventoria Inspector SST y Ambiental	Diario	Formatos de Inspecciones de Obra y/o Informes Semanales Bitácora de Obra	SI	Se realizan de forma diaria y conjunta entre los profesionales de obra y de interventoría, con el fin de verificar las condiciones de ejecución reales, y realizar los ajustes respectivos en caso de necesitarlos.

		5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)								
13	Control de Materiales	1-Radicacion de documentación de materiales a emplear por el contratista: fuentes de materiales, ensayos de calidad, certificados del fabricante, programación de pruebas y toma de muestras, laboratorio y equipos para ensayos 2- Entrega y verificación de la documentación y soportes presentados 3-Verificación en campo de toma de muestras, y acompañamiento a pruebas y ensayos en campo 5-Elaboración y actualización cuadros resumen con: tipos de ensayos por actividades, canitdad, valores obtenidos, visto bueno. 5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)	- Incluir verificación de requisitos por material y actividad según Especificaciones Técnicas y normas - Diligenciar formatos de interventoría	2070 DE 2025		Residente de Obra e Interventoría Inspectores Laboratorista Topografo	Mensual	Formatos de Inspecciones de Obra y/o Informes Semanales Informes Mensuales	SI	Se adelanta proceso de seguimiento conforme a la llegada de material a obra, mediante revisión de fichas tecnicas, toma de muestras y aplicación de ensayos a las mismas,

14	Control de Equipos y Maquinaria	1-Radicación de documentación de maquinaria y equipos a emplear por el contratista: tarjeta de propiedad, hoja de vida, seguros, soportes de mantenimiento 2- Entrega y verificación de la documentación y soportes requeridos 3-Verificación en campo de disponibilidad, estado de funcionamiento, aseo, horas de trabajo 4-Elaboración y actualización cuadros resumen con: tipo, cantidad, documentación, estado, rendimientos, etc. 5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)	- Incluir verificación de requisitos por material y actividad según Especificaciones Técnicas y normas - Diligenciar formatos de interventoría	2070 DE 2025		Residente de Obra e inetrventoria Inspector SST y Ambiental	Semanal	Formatos de Inspecciones de Obra y/o Informes Semanales Informes Mensuales	SI	Se adelanta proceso de seguimiento conforme a la utilización de equipos y maquinaria en la obra, y se validan con los formatos de seguimiento e inspección a los mismos, corroborando su correcto funcionamiento y manipulación por parte del personal.
15	Reuniones y Comités de Seguimiento	1-Se coordinará la realización de reuniones con Interventoría y/o Entidad Supervisora 2-Reuniones semanales con interventoría para revisar el avance de	- Cumplir frecuencia mínima semanal - Utilizar los formatos de la entidad o interventoría - Según Manual de Interventoria - INVIAS	2070 DE 2025		Director de Obra e Interventoria Especialistas Residentes en Obra	Semanal o cuando de requiera	Actas de Reunión	SI	Se adelantan comites de obra, en conformidad a los requerimientos de la midma, con el fin de dsr claridad y seguimiento a las tareas planteadas.

		ejecución de estudios y diseños 3-Comites de seguimiento semanales con interventoría para revisar el avance de ejecución de la obra 4-Reuniones mensuales con Gobernación de Boyacá para revisar el avance de ejecución de la interventoría y proyectos 5-Reuniones extraordinarias cuando se presenten problemas o situaciones de interés especial para la obra 6-Elaboración y suscripción de acta de reunion con: temas tratados, y compromisos								
16	Desarrollo de Aspectos Ambientales	1-Entrega de documentación de aspectos ambientales del contratista: plan de manejo ambiental, permisos de vertimiento, captación, emisiones, escombros, aprovechamiento forestal, etc.	- Incluir verificación de requisitos ambientales aplicables al proyecto según normatividad vigente	2070 DE 2025		Especialista Ambiental, Interventoria Inspectores SST	Mensual	Formatos de Inspecciones de Obra y/o Informes Semanales Informes Mensuales	SI	Se da estricto cumplimiento al componente PAGA, de acuerdo a la normativa y a las fichas aprobadas, en donde se especifican los requerimientos por parte del contratista, ademas de presentar los formatos que validan los mismos.

		3-Cumplimiento en campo de aplicación de medidas ambientales, disponibilidad de documentación y permisos								
		4-Redacción de textos y cuadros resumen con: ejecución de plan de manejo ambiental, documentación, observacione de inspecciones en campo								
		5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)								
17	Desarrollo de Aspectos SST	1-Radicación de documentación SST del contratista: programa de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, entrega de dotaciones y EPP, Plan de Manejo de Transito, permisos de ocupación de espacio público, programa de capacitaciones, programa de atención de emergencias.	- Incluir verificación de requisitos SST aplicables al proyecto según normatividad vigente	2070 DE 2025		Especialista Ambiental, Interventoria Inspectores SST	Mensual	Formatos de Inspecciones de Obra Comunicaciones enviadas Informes Semanales Informes Mensuales	SI	Se da estricto cumplimiento al componente SST, de acuerdo a la normativa y a las fichas aprobadas, en donde se especifican los requerimientos por parte del contratista, ademas de presentar los formatos que validan los mismos.
		2- Entrega y verificación de la documentación y								

		soportes requeridos 3-Verificación en campo de aplicación de medidas SST, disponibilidad de documentación y permisos 4-Redacción de textos y cuadros resumen con: ejecución del plan SST, documentación, observacione de inspecciones en campo 5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)								
18	Desarrollo de componente de Gestión Social	1-Entrega de documentación de Gestión Social del contratista: Socializaciones con la comunidad, actas de vecindad, conformación de veedurias, puntos de atención, Plan de Manejo de Transito - PMT 2- Entrega y verificación de la documentación y soportes requeridos 3-Desarrollo en campo de socializaciones con la	- Incluir verificación de requisitos para: Socializaciones, Actas de Vecindad, Vallas, Plan de Manejo de Transito	2070 DE 2025		Especialista Ambiental, Interventoria Inspectores SST	Mensual	Formatos de Inspecciones de Obra Comunicaciones enviadas Informes Semanales Informes Mensuales	SI	Se da estricto cumplimiento al componente SOCIAL, de acuerdo a la normativa y a las fichas aprobadas, en donde se especifican los requerimientos por parte del contratista, ademas de presentar los formatos que validan los mismos.

		comunidad y levantamiento de actas de vecindad								
		4-Redacción de textos y cuadros resumen con: ejecución de actividades de Gestión Social, documentación, y observaciones								
		5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)								
19	Control de Avance Cronograma del Proyecto	1-Entrega de documentación para seguimiento de obra: cronograma de ejecución, flujo de inversiones, programa de utilización de equipos, programa de utilización de materiales, programa de uso del personal	- Incluir verificación de cronograma de avance por actividades e hitos. - Plazo de entrega según requisitos contrato	2070 DE 2025		Residente de Obra e interventoria	Semanal	Informes Semanales Informes Mensuales Comunicaciones Enviadas	SI	Se realiza revisión del cumplimiento del cronograma de obra, con base en los reportes entregados por parte del contratista, y teniendo como referencia las inspecciones realizadas en obra, con el fin da validar el cumplimiento, y/ o plantear el debido ajuste al mismo con el fin de alcanzar los plazos vigentes de ejecución.
		2-Cuantificación semanal de avance físico con base en las cantidades realmente ejecutadas y los precios unitarios del contrato								
		3-Actualización del cronograma de ejecución de la obra (programado y ejecutado)								

		4-Elaboración y Actualización de Tablas y Figuras "Curva S" de control de avance de ejecución 5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)								
20	Elaboración Informes	1- Desarrollo y análsis de documentación técnica, administrativa, jurídica y financiera, Ambiental, SST y social generada durante el período 2- Redacción de texto y elaboración de figuras, tablas y anexos. 3- Edición, impresión y copiado 4-Remisión a entidad contratante e interventoria	- Plazo entrega según requisitos de contrato - Contenido según requisitos manual de interventoría o plantilla documento propio	2070 DE 2025		Director de Obra e interventoria Residente de Obra e Interventoría	Semanal y Mensual	Informes Semanales Informes Mensuales Comunicaciones Enviadas	SI	Se adelanta desarrollo de informes, con el fin de compilar la información requerida para dar seguimiento al desarrollo del contrato de obra de la referencia.
21	Elaboración de Comunicaciones y Conceptos	1-Revisión de solicitudes y/o consultas y/o reclamaciones de la comunidad o terceros (cuando se presenten) 3-Elaboración de concepto de respuesta y observaciones a la solicitud recibida	- Plazo de respuesta según requisitos de contrato - Seguir lineamientos SIG	2070 DE 2025		Director de Obra e Interventoria Especialistas Residente de Obra e Interventoria	Cuando se requieran	Comunicaciones enviadas Comunicaciones Recibidas	SI	Se desarrollan en conformidad a la necesidad evidenciada desde la ejecución de obra, por parte de contratista e interventoria

		4-Revisión de resultados de inspecciones, controles, actas de reunión e informes semanales. 5-Elaboración de concepto con observaciones y requerimiento de correcciones (en caso de requerirse) 6-Remisión de comunicación con concepto y/o respuesta								
22	Trámite de Actas Parciales de Pago	1-Desarrollo de documentación para actas de pago: memoria de cantidades, formato de acta parcial, balance del presupuesto, resultados de pruebas y ensayos, factura, pagos de seguridad social, planos record, manuales, paz y salvo, etc. 2-Revisión y análisis del acta y los soportes 3-Remisión de acta de pago (o anticipo) y anexos a entidad contratante	- Plazos según requisitos del contrato. - Incluir verificación de operaciones aritméticas, coherencia de precios, firmas, fechas de ejecución, balance de contrato, mayores y menores cantidades.	2070 DE 2025		Director de Obra e Interventoria Residente de Obra e Interventoría	Hasta ejecución del 90% de la obra	Actas parciales de Pago Comunicaciones Enviadas	N/A	A la fecha se ha suscrito el Acta de cobro Parcial N.º 001 por parte del Contratista e Interventoría, sin embargo, en el presente informe de seguimiento no se encuentra en trámite ningún acta de cobro parcial
23	Control de Aspectos Financieros	1-Radicación de documentación precontractual: términos de referencia, forma de pago, etc.	- Incluir descripción de aspectos financieros, balance de	2070 DE 2025		Director de Obra e Interventoría Residente de Obra e Interventoría	Mensual	Informes Mensuales	SI	Se realiza seguimiento a las condiciones de ejecución en el aspecto financiero, deacuerdo al proceso de adelanto presentado y con seguimiento a los gastos generados.

		2-Suscripción y revisión de documentación de actas de pago, desembolsos, impuestos.	pagos, cuando aplique							
		3-Elaboración y actualización cuadros resumen con: avance financiero, anticipo balance de pagos, desembolsos, saldos, rendimientos financieros								

CONSORCIO RYP

CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE GERENCIA

CONSORCIO RYP	INDICADORES DE CUMPLIMIENTO PLAN DE GERENCIA	CÓDIGO: GPDI-FR-0525-20
		VERSIÓN: V-00
		Página: 1 de 1

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

OBJETIVO	PESO	META	COMO LO HARE	CUANDO LO HARE	FORMULA DEL INDICADOR	META	PERIODO DE MEDICION	SEGUIMIENTO A RESULTADOS								
		QUE QUIERO						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	25%	CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD	IDENTIFICANDO LOS INDICADORES DEL PLAN DE CALIDAD EVALUADOS QUE SUPEREN EL 90% RESPECTO A LA CANTIDAD DE INDICADORES EVALUADOS EN EL PERIODO	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=(#INDICADORES QUE SUPERAN EL 90% / INDICADORES EVALUADOS EN EL PERIODO)*100	100%	MENSUAL	80.00%	80.00%	83.00%	85.00%	83.33%	83.33%	83.33%	83.33%	100.00%
2	12.5%	PORCENTAJE DE EJECUCION MAYOR O IGUAL AL PROGRAMADO	DEFINIENDO CRONOGRAMA DE TRABAJO PARA EL PROYECTO-REALIZANDO CONTROL MENSUAL AL FLUJO DE CAJA	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=(% EJECUTADO/% PROGRAMADO)*100	100%	MENSUAL	83.60%	33.29%	70.88%	68.98%	49.18%	94.07%	87.75%	71.48%	126.21%
3	12.5%	EJECUTAR PRESUPUESTOS CON DESVIACIONES MENORES AL 10%	REALIZANDO PRESUPUESTO DETALLADO-MEJORANDO PROCESO DE COMPRAS-REALIZANDO CONTROL PERIODICO PARA EVITAR PERDIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=(PRESUPUESTO EJECUTADO/PRESUPUESTO PLANEADO)*100	100% +/- 10%	MENSUAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
4	12.5%	TENER CERO FALLAS DE CALIDAD DURANTE EL PERIODO EVALUADO	ASEGURANDO EL CONTROL DE CALIDAD DE CADA ENTREGABLE EN CUANTO A RECURSO HUMANO, MATERIALES, EQUIPOS Y PROCESO CONTRUCTIVO	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=100% - (No DE FALLAS O DEFECTOS DE CALIDAD/No DE ENSAYOS TOTALES)*100	0	MENSUAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
5	12.5%	TENER CERO ACCIDENTES DE PERSONAS DURANTE EL PERIODO EVALUADO	ASEGURANDO EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS SST	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=100% - (No ACCIDENTES EN EL PERIODO/No DIAS DEL PERIODO EVALUADO)*100	0	MENSUAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
6	12.5%	NO TENER IMPACTO AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO EVALUADO	ASEGURANDO EL CUMPLIMIENTO EN NORMATIVIDAD AMBIENTAL	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=100% - (No IMPACTOS EN EL PERIODO/No DIAS DEL PERIODO EVALUADO)*100	0	MENSUAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
7	12.5%	CUMPLIMIENTO DEL PMT	ASEGURANDO EL CUMPLIMIENTO DEL PMT APROBADO	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=100% - (No ACCIDENTES O INCIDENTES REPORTADOS/No DIAS DEL PERIODO EVALUADO)*100	0	MENSUAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
CUMPLIMIENTO MENSUAL AL PLAN DE GERENCIA								93%	87%	92%	92%	89%	95%	94%	92%	103%

Para este periodo, el cumplimiento del plan de gerencia esta sobre un 103% de cumplimiento, se debe realizar una mejora en cuanto al cumplimiento de la programación y del plan de calidad

12. ASPECTO FINANCIERO

12.1. PRESUPUESTO PROGRAMADO ACUMULADO DE OBRA

Conforme a las condiciones del Modificatorio No. 3 y prórroga No. 02.

REPROGRAMACIÓN MOD No. 03 + PRÓRROGA No. 02				
SEMANA	PROGRAMADO SEMANAL		PROGRAMADO ACUMULADO	
	VALOR	PORCENTAJE	VALOR	PORCENTAJE
1	$ 0,00	0,00%	$ 0,00	0,00%
2	$ 0,00	0,00%	$ 0,00	0,00%
3	$ 24.556.929,94	0,34%	$ 24.556.929,94	0,34%
4	$ 23.474.087,43	0,33%	$ 48.031.017,37	0,67%
5	$ 16.217.163,34	0,23%	$ 64.248.180,71	0,90%
6	$ 3.463.847,57	0,05%	$ 67.712.028,28	0,94%
7	$ 0,00	0,00%	$ 67.712.028,28	0,94%
8	$ 187.200.137,85	2,61%	$ 254.912.166,13	3,56%
9	$ 224.361.723,90	3,13%	$ 479.273.890,03	6,69%
10	$ 41.985.393,64	0,59%	$ 521.259.283,67	7,27%
11	$ 13.502.968,44	0,19%	$ 534.762.252,11	7,46%
12	$ 18.220.504,88	0,25%	$ 552.982.756,99	7,72%
13	$ 15.153.644,70	0,21%	$ 568.136.401,69	7,93%
14	$ 13.360.551,66	0,19%	$ 581.496.953,35	8,11%
15	$ 15.433.582,84	0,22%	$ 596.930.536,19	8,33%
16	$ 22.725.669,51	0,32%	$ 619.656.205,70	8,65%
17	$ 13.666.944,25	0,19%	$ 633.323.149,95	8,84%
18	$ 15.205.699,79	0,21%	$ 648.528.849,74	9,05%
19	$ 11.752.705,88	0,16%	$ 660.281.555,62	9,21%
20	$ 13.568.137,94	0,19%	$ 673.849.693,56	9,40%
21	$ 6.432.667,69	0,09%	$ 680.282.361,25	9,49%
22	$ 1.792.558,64	0,03%	$ 682.074.919,89	9,52%
23	$ 885.950.535,28	12,36%	$ 1.568.025.455,17	21,88%
24	$ 119.569.753,30	1,67%	$ 1.687.595.208,47	23,55%
25	$ 88.685.101,21	1,24%	$ 1.776.280.309,68	24,79%
26	$ 133.446.097,83	1,86%	$ 1.909.726.407,51	26,65%
27	$ 34.480.381,16	0,48%	$ 1.944.206.788,67	27,13%
28	$ 179.818.788,18	2,51%	$ 2.124.025.576,85	29,64%
29	$ 136.180.360,23	1,90%	$ 2.260.205.937,08	31,54%
30	$ 122.513.817,31	1,71%	$ 2.382.719.754,39	33,25%
31	$ 62.815.226,42	0,88%	$ 2.445.534.980,81	34,13%
32	$ 57.762.253,89	0,81%	$ 2.503.297.234,70	34,93%

33	$ 82.339.367,94	1,15%	$ 2.585.636.602,64	36,08%
34	$ 72.857.787,52	1,02%	$ 2.658.494.390,16	37,10%
35	$ 17.589.419,50	0,25%	$ 2.676.083.809,66	37,34%
36	$ 11.762.719,27	0,16%	$ 2.687.846.528,93	37,51%
37	$ 1.828.715,12	0,03%	$ 2.689.675.244,05	37,53%
38	$ 593.013.117,82	8,28%	$ 3.282.688.361,87	45,81%
39	$ 593.013.117,82	8,28%	$ 3.875.701.479,69	54,08%
40	$ 561.813.730,13	7,84%	$ 4.437.515.209,82	61,92%
41	$ 488.138.008,21	6,81%	$ 4.925.653.218,02	68,73%
42	$ 579.232.265,59	8,08%	$ 5.504.885.483,61	76,82%
43	$ 274.444.147,72	3,83%	$ 5.779.329.631,34	80,65%
44	$ 335.935.820,11	4,69%	$ 6.115.265.451,44	85,33%
45	$ 393.808.873,57	5,50%	$ 6.509.074.325,02	90,83%
46	$ 657.193.790,92	9,17%	$ 7.166.268.115,93	100,00%

12.2. PRESUPUESTO EJECUTADO ACUMULADO DE OBRA

EJECUTADO				
SEMANA	EJECUTADO SEMANAL		EJECUTADO ACUMULADO	
	VALOR	PORCENTAJE	VALOR	PORCENTAJE
1	$ 0,00	0,00%	$ 0,00	0,000%
2	$ 0,00	0,00%	$ 0,00	0,000%
3	$ 24.556.929,94	0,34%	$ 24.556.929,94	0,343%
4	$ 23.474.087,43	0,33%	$ 48.031.017,37	0,670%
5	$ 16.217.163,34	0,23%	$ 64.248.180,71	0,897%
6	$ 3.463.847,57	0,05%	$ 67.712.028,28	0,945%
7	$ 0,00	0,00%	$ 67.712.028,28	0,945%
8	$ 187.200.137,85	2,61%	$ 254.912.166,13	3,557%
9	$ 224.361.723,90	3,13%	$ 479.273.890,03	6,688%
10	$ 41.985.393,64	0,59%	$ 521.259.283,67	7,274%
11	$ 13.502.968,44	0,19%	$ 534.762.252,11	7,462%
12	$ 18.220.504,88	0,25%	$ 552.982.756,99	7,716%
13	$ 15.153.644,70	0,21%	$ 568.136.401,69	7,928%
14	$ 13.360.551,66	0,19%	$ 581.496.953,35	8,114%
15	$ 15.433.582,84	0,22%	$ 596.930.536,19	8,330%
16	$ 22.725.669,51	0,32%	$ 619.656.205,70	8,647%
17	$ 13.666.944,25	0,19%	$ 633.323.149,95	8,838%
18	$ 15.205.699,79	0,21%	$ 648.528.849,74	9,050%
19	$ 11.752.705,88	0,16%	$ 660.281.555,62	9,214%
20	$ 13.568.137,94	0,19%	$ 673.849.693,56	9,403%
21	$ 6.432.667,69	0,09%	$ 680.282.361,25	9,493%
22	$ 1.792.558,64	0,03%	$ 682.074.919,89	9,518%
23	$ 885.950.535,28	12,36%	$ 1.568.025.455,17	21,881%
24	$ 119.569.753,30	1,67%	$ 1.687.595.208,47	23,549%
25	$ 88.685.101,21	1,24%	$ 1.776.280.309,68	24,787%

26	$ 133.446.097,83	1,86%	$ 1.909.726.407,51	26,649%
27	$ 34.480.381,16	0,48%	$ 1.944.206.788,67	27,130%
28	$ 179.818.788,18	2,51%	$ 2.124.025.576,85	29,639%
29	$ 136.180.360,23	1,90%	$ 2.260.205.937,08	31,540%
30	$ 122.513.817,31	1,71%	$ 2.382.719.754,39	33,249%
31	$ 62.815.226,42	0,88%	$ 2.445.534.980,81	34,126%
32	$ 57.762.253,89	0,81%	$ 2.503.297.234,70	34,932%
33	$ 82.339.367,94	1,15%	$ 2.585.636.602,64	36,081%
34	$ 72.857.787,52	1,02%	$ 2.658.494.390,16	37,097%
35	$ 17.589.419,50	0,25%	$ 2.676.083.809,66	37,343%
36	$ 11.762.719,27	0,16%	$ 2.687.846.528,93	37,507%
37	$ 1.828.715,12	0,03%	$ 2.689.675.244,05	37,532%
38	$ 1.168.139.328,58	16,30%	$ 3.857.814.572,63	53,833%
39	$ 1.056.232.999,53	14,74%	$ 4.914.047.572,16	68,258%

12.3. ACTAS PARCIALES TRAMITADAS A LA FECHA Y PAGOS TRAMITADOS A LA FECHA

A la fecha se ha tramitado la primera Acta de Cobro Parcial tanto por parte del Contratista como el Interventor, teniendo en cuenta que el plan de inversión y manejo del anticipo se desembolsó en su totalidad.

13. SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

dentro de este periodo evaluado, se realiza ejecución de actividades en cuanto a la seguridad y salud en el trabajo, dichos registros de ejecución y cumplimiento se presentan en el informe de ejecución SST anexo al presente informe (ANEXO 5), en ese informe se da evidencia de las charlas y capacitaciones dadas a los trabajadores del consorcio, entregas de dotaciones, inducciones o reinducciones.

14. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Teniendo en cuenta el componente ambiental, el consorcio desarrolla sus actividades minimizando las afectaciones que puedan afectar el medio ambiente. Estos registros se presentan en el INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (ANEXO 5)

15. PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

El manejo con la comunidad del área de influencia del proyecto, así como con la gente beneficiada por la obra se plasma en el informe de ejecución del plan de gestión social (ANEXO 5)

16. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

Se adjunta informe de PMT en ANEXO 8

17. ACTIVIDADES POR EJECUTAR EN EL SIGUIENTE PERIODO

Para el siguiente periodo, se espera abrir los siguientes frentes de trabajo:

- LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA
- DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)
- DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO LIBRE 5 KM.)
- DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM
- CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO
- EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN
- BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO
- RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA
- RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA
- TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"
- SUMIDERO EN LADRILLO SL 100
- RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)
- SUMINISTRO E INSTALACION BANCO DE TUBERIA DE (2X (3 X 4")) + (3X3")) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACION DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSION Y COMUNICACIONES
- CAJA DE INSPECCION PARA M.T. Y B.T. CD-2008 CON MARCO Y TAPA
- CAJA DE INSPECCION PARA M.T. Y B.T. CD-2009 CON MARCO Y TAPA
- COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS
- CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3". (TIPO PESADO - DB).
- EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"
- LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES
- CONCRETO PARA BANCOS DE DUCTOS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA
- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 4". (TIPO PESADO - DB).
- PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)
- PLAN DE ADAPTACION PARA LA GESTION AMBIENTAL (PAGA)

18. INCONVENIENTES DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO

- El proyecto requiere reajustes en la parte eléctrica en cuanto a diseño de iluminación y diseño de distribución de redes eléctricas teniendo en cuenta que no se ha adelantado la gestión con propietarios para instalación de subestaciones de tipo pedestal.
- Se han presentado problemas de índole social con algunos propietarios de predios que no desean firmar el ACTA DE VECINDAD, esto ya fue informado al municipio, personería y Gobernación de Boyacá, ya que esta situación puede provocar inconvenientes con la programación de obra

- Se viene realizando gestión predial por parte del municipio ya que, en algunas zonas de construcción de los andenes, se requiere más espacio el cual debe cederlo los propietarios de los predios, sin embargo, hay negativa por parte de ellos para ceder. En caso de que no se logre cesión de predios, se debe rediseñar la sección de andenes.

19. CONCLUSIONES

- Durante el periodo evaluado, se tiene que la ejecución acumulada ha sido de ($ 4,891,532,534.08) equivalentes al 68.258% de avance de obra, mientras lo programado es de ($ 3.875.701.479,69) equivalentes al 54.083%. Se presenta un adelanto en el porcentaje en la ejecución de 14,175% respecto lo programado, debido a la entrada en vigor del modificatorio No. 03, lo cual permite reajuste de cantidades y validación de procesos requeridos para avance en obra.
- Los materiales como prefabricados, granulares, entre otros, que entraron a obra durante este periodo cumplen con los estándares de calidad solicitados por la legislación colombiana y en particular de las especificaciones técnicas del proyecto, para lo cual se anexan los certificados de calidad.

LUIS EDUARDO SICHACÁ GÁMEZ
c.c.N° 1.049.603.584 de Tunja
RESIDENTE DE OBRA
NIT. 901963394-7

SERGIO CAMILO CELY PIRAZAN
GERENTE DE PROYECTOS
R.L. CONSORCIO RYP
NIT. 901963394-7

20. ANEXOS

ANEXO No. 01: BITACORA DE OBRA
ANEXO No. 02: PLAN DE CALIDAD Y GERENCIA
ANEXO No. 03: ENSAYOS DE CALIDAD
ANEXO No. 04: CERTIFICADOS DE CALIDAD
ANEXO No. 05: COMPONENTE AMBIENTAL Y SST
ANEXO No. 06: CONTROL DE CORRESPONDENCIA
ANEXO No. 07: ACTAS DE COMITES DE OBRA
ANEXO No. 08: INFORME SEGUIMIENTO PMT
ANEXO No. 09: INFORMES DE SEGUIMIENTO SEMANAL
ANEXO No. 10: ACTOS ADMINISTRATIVOS

CONSORCIO RYP

ANEXO N.º 01
BITACORA DE OBRA

CONSORCIO RYP

ANEXO N.º 02
PLAN DE CALIDAD Y GERENCIA

CONSORCIO RYP

ANEXOS PLAN DE CALIDAD

CONSORCIO RYP

CONSORCIO RYP	CONTROL DEL CONCRETO	CÓDIGO: GPDI-FR-0525-05
		VERSIÓN: V-00
		□□□□□□□d□□

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

ESPECIFICACIONES ENSAYOS DE CALIDAD

FECHA DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION ITEM Y/O ACTIVIDAD	DESCRIPCION ENSAYO	CODIGO DE IDENTIFICACIÓN	NORMA	RANGO DE CUMPLIMIENTO	RESULTADO Y/O PORCENTAJE OBTENIDO	CUMPLE-NO CUMPLE	OBSERVACIONES / ACCIONES	EDAD MUESTRA A ENSAYADA
20/04/2026 - 27/04/2026	□ON□DE□M□□□C□ON□□□	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
20/04/2026 - 27/04/2026	□ON□DE□M□□□C□ON□□□	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
21/04/2026 - 28/04/2026	□ON□□DE□□M□□□C□ON□□C□	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
21/04/2026 - 28/04/2026	□ON□□DE□□M□□□C□ON□□D□	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
21/04/2026 - 28/04/2026	M□RO□DE□CONTENC□□N□OTE□□□RTS□□□□□□SE	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
22/04/2026 - 29/04/2026	M□RO□DE□CONTENC□□N□OTE□□□RTS□□□□□□SE	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
22/04/2026 - 29/04/2026	□ON□□DE□□M□□□C□ON□□E□	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
22/04/2026 - 29/04/2026	□ON□□DE□□M□□□C□ON□□□	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
23/04/2026 - 02/05/2026	□□□C□□□□R□DERO□□□OTE□□C□□□□□S□E□ □ORTON	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
23/04/2026 - 02/05/2026	□□□C□□□□R□DERO□□□OTES	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
23/04/2026 - 02/05/2026	□□□C□□□□R□DERO□□R□ST□CO	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
23/04/2026 - 02/05/2026	□ON□□DE□□M□□□C□ON□□□ □	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
23/04/2026 - 02/05/2026	□ON□□DE□□M□□□C□ON□□□	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
24/04/2026 - 02/05/2026	□ON□□DE□□M□□□C□ON□□□	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
24/04/2026 - 02/05/2026	□ON□□DE□□M□□□C□ON□□□	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
25/04/2026 - 02/05/2026	□ON□□DE□□M□□□C□ON□□□	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□
25/04/2026 - 02/05/2026	□ON□□DE□□M□□□C□ON□□□	RES□STENC□□DE□C□NDROS□ □□□□□S□	□□□□	NTC□□□□	□□□□□□S□□/O□□□□	□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E	N□□	□

ELABORÓ	REVISÓ	VERIFICÓ
Firma:	**Firma:**	**Firma:**
Nombre:	**Nombre:**	**Nombre:**
Cargo:	**Cargo:** **Residente de obra**	**Cargo:** **Director de obra**

FORMATOS PLAN DE CALIDAD

CONSORCIO RYP

CONSORCIO RYP	CONTROL DE CORRESPONDENCIA	CÓDIGO: GPDI-FR-0525-01
		VERSIÓN: V-00
		□□□□

CONSORCIO RYP	CONTROL DE CORRESPONDENCIA	CÓDIGO: GPDI-FR-0525-01 VERSIÓN: V-00 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□d□□□

Objeto: □□ME□OR□M□ENTO□DE□ES□□C□O□□□□□□CO□MED□□NTE□□□CONSTR□CC□□N□DE□SENDEROS□□E□TON□□ES□□C□C□ORR□T□S□DE□□□□□□□C□□□E □□ENTRE□OS□□□ENTES□DE□□R□O□C□□C□MOC□□□□□DE□M□R□□ET□□□□□EN□E□M□N□C□□□O□DE□□□□□□□O□□C□□□

RADICADO INTERNO	FECHA	CONSECUTIVO	ORIGEN	DESTINO	ASUNTO
□□	□□□□□□□□□□□□	N□□□	RED□□□T□□□□□□□□□S□□□□ E□S□□□	CONSORC□O□R□□	□CT□□DE□ENTRE□□□□□RECE□C□□N EN□C□STOD□□
□□	□□□□□□□□□□□□	CTO□□□□□□□□□□□□□□□□	□NTER□ENTOR□□□ □N□ON□TEM□OR□□□□□□□ER	CONSORC□O□R□□	SO□□C□T□D□DE□RE□RO□R□M□C□□N□□ OTR□S□CONS□DER□C□ONES
□□	□□□□□□□□□□□□	CTO□□□□□□□□□□□□□□□□	□NTER□ENTOR□□□ □N□ON□TEM□OR□□□□□□□ER	CONSORC□O□R□□	RECORD□TOR□O□RE□N□□N□RE□S□□N □□CONC□□□□C□□N□DE□C□NT□D□DES
□□	□□□□□□□□□□□□	N□□□	□RE□TO	CONSORC□O□R□□	SO□□C□T□D□CERT□□C□DOS□DE C□□□D□D□CONSORC□O□R□□
□□	□□□□□□□□□□□□	CTO□□□□□□□□□□□□□□□□	□NTER□ENTOR□□□ □N□ON□TEM□OR□□□□□□□ER	CONSORC□O□R□□	SO□□C□T□D□RE□□□□□C□□N□MES□ TECN□C□
□□	□□□□□□□□□□□□	CTO□□□□□□□□□□□□□□□□	□NTER□ENTOR□□□ □N□ON□TEM□OR□□□□□□□ER	CONSORC□O□R□□	SO□□C□T□D□M□RS□□□□□□□OTR□S CONS□DER□C□ONES
□□	□□□□□□□□□□□□	R□D□□□□□□□□	□□C□□D□□□DE□□□□□□	CONSORC□O□R□□	RES□□EST□R□D□□□□□□SE□□ND□ SO□□C□T□D□□COM□□□□M□ENTO □ON□S□DE□□□R□□EO□□CONTR□TO □□□□□DE□□□□□□C□□O□O□□ETO□ES "ME□OR□M□ENTO□DE□ES□□C□O □□□□CO□MED□□NTE□□□ CONSTR□CC□ON□DE□SENDEROS □□TON□□ES□□C□C□OR□T□S□DE□□□ □□□C□□□E□□□ENTRE□□OS□□□ENTES DE□□R□O□C□□C□MOC□□□□□DE M□R□□ET□□□EN□E□M□N□C□□□O□DE □□□□□□□□O□□C□"

PROCESOS Y ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL CONTRATO DE OBRA	
Proyecto:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA**
Fecha de actualización:	**ABRIL DE 2026**

No	Nombre	Metodología	Requisitos Principales	Ref. Contrato	Ref. TR o PC	Responsable	Frecuencia	Documentos y Registros	Inspección mensual	Observación
1	Elaboración del Plan de Gestión de CALIDAD	1- Revisión de los documentos contractuales: términos de referencia, propuesta, contratos y anexos 2- Diligenciar Plantilla del Documento Plan de Gestión 3- Elaboración del cuadro de Obligaciones OBRA 4- Elaboración del cuadro de Obligaciones Contratistas 5- Elaborar cuadro de Procesos y Actividades Principales 7- Revisión y aprobación área Ambiental y SST 8- Distribución al personal de Obra	- Contenido: Seguir los lineamientos del SIG - Plazo: mínimo entre el solicitado por el contrato y el solicitado por el SIG	2070 DE 2025		Residentes (Personal de contratista requerido)	Al inicio de cada etapa	Plan de Gestión de Calidad	SI	Se desarrolla en conformidad a la normativa vigente, se da cumplimiento como requerimiento para inicio de ejecución de obra, y como mecanismo de control para desarrollo de las actividades propias del objeto, así como la garantía de funcionalidad, ejecución y veracidad, se realiza actualización al mismo con base en la entrada en vigencia del Modificatorio N.º 03
2	Gestión de pólizas de Garantía de Obra	1- Revisión contrato y Términos de Referencia (TR) o pliegos de condiciones 2- Solicitud ante aseguradora para emisión de pólizas 3- Pago de la prima 4- Remisión a entidad contratante (Elaboración de Comunicaciones y Conceptos) 5- Iniciar proceso nuevamente cuando se suscriba el acta de inicio y/o modificaciones contractuales	- Plazo: según contrato y documentos pre-contractuales - Contenido: tipos, vigencias, valores, alcance, etc. según contrato y documentos pre-contractuales	2070 DE 2025		Representante Legal Director de Obra Asistente Administrativo	Al inicio y cuando se presenten modificaciones	Pólizas de Garantía; Comunicación Enviada	SI	Se realiza revisión de vigencia de las polizas, se actualizan amparos y vigencias con base en la suscripción de actos administrativos que modifiquen vigencias y/o valores asegurados, por tanto se validos los anexos #5 y #6 de las polizas de RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL y CUMPLIMIENTO
3	Gestión del personal de OBRA	1- Revisión contrato y Términos de Referencia (TR) o pliegos de condiciones 2- Identificar cargos y perfiles requeridos 3- Construcción Organigrama 4- Asignación de funciones a Cargos de Personal 5- Consulta y Selección de Hojas de Vida 6- Remisión HV a entidad contratante 7- Contratación del personal siguiendo los lineamientos del Sistema de Gestión Referido 8- Efectuar afiliaciones a Salud, Pensión, ARL, CCF, ICBF, SENA 9- Repetir pasos 5 a 8 cuando se requieran cambios de personal	-Plazo: según contrato y documentos pre-contractuales -Perfiles y Requisitos: según contrato y documentos pre-contractuales	2070 DE 2025		Representante Legal Director de Obra Coordinador de Consultoría (etapa de estudios y diseños)	Al inicio y cuando se requieran cambios de personal	Hojas de Vida; Comunicación Enviada	SI	Se da cumplimiento al personal ofertado, segun el perfil del profesional requerido, se reportan las afiliaciones a las entidades competentes de todo el persohnal perteneciente a OBRA, y se cumple a cabalidad en los casos de cambio de profesional.
4	Gestión de Información	1- Generar esquema para organización de carpetas (medio físico y magnético). Se utilizará Esquema típico de proyectos 2- Copia y/o escaneo de documentos generados por entidad contratante, contratista y terceros 3- Almacenamiento de archivos digitales en sistema de información 4- Almacenamiento de archivos físicos según organización de carpetas 5- Remisión a entidad contratante (cuando aplique)	Seguir los lineamientos del SIG	2070 DE 2025		Director de Obra Coordinador de Consultoría (Etapa de Estudios y diseños) Asistente Administrativo	Diario	Archivos Servidor y Carpetas en medio físico	SI	Con el fin de dar seguimiento a las actividades realizadas en obra, se mantiene conitnuo seguimiento a las mismas, mediante formatos aprobados y posterior digitalización de estos.
5	Trámite de Actas y/o Modificaciones Contractuales	1- Revisar requisitos y condiciones para cada documento 2- Generación de documentación requerida para actas (inicio, suspensión, reincio, terminación, recibo final y liquidación) y/o modificatorio (adición, prórroga, otros) 4-Elaboración de respuestas a observaciones y requerimiento de correcciones (en caso de requerirse) 5-Elaboración y suscripción de actas según aplique (inicio, suspensión, reincio, terminación, recibo final y liquidación) y/o modificatorio (adición, prórroga, otros)	-Plazo: según contrato y documentos pre-contractuales. - Incluir verificación de fechas, justificación, observaciones y firmas. - Ingresar al sistema de información	2070 DE 2025		Director de Obra Coordinador (etapa de estudios y diseños)	Al inicio y cuando se presenten modificaciones	Copias de Actas; Comunicaciones enviadas	SI	A la fecha del presente informe se suscriben actos administrativos modificando condiciones contractuales, por tanto, se actualizan pólizas y se reajustan los tiempos de ejecución del contrato con base en el Modificatorio N.º 03
6	Pólizas de Garantía del contratista	1-Generación y radicación de pólizas de garantía para actas de inicio, suspensión, recibo final, liquidación, prórrogas, adiciones 2- Revisión y análisis de la documentación y soportes presentados 3-Elaboración y actualización cuadros resumen con: tipo, valor, plazo, vigencia 4- Verificación de condiciones y generación de observaciones y requerimiento de correcciones (en caso de requerirse)	- Incluir reporte en informe mensual: descripción, número, aseguradora, tipo, plazos, valores, concepto de vigencia	2070 DE 2025		Coordinador Residente de Obra	Al inicio y cuando se presenten modificaciones	Comunicaciones	SI	Se realiza revisión de vigencia de las polizas, se actualizan amparos y vigencias con base en la suscripción de actos administrativos que modifiquen vigencias y/o valores asegurados, por tanto se validos los anexos #5 y #6 de las polizas de RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL y CUMPLIMIENTO
7	Control del Personal del Contratista de Obra	1-Entrega documentación del personal a emplear por el contratista: Hojas de Vida, Certificaciones, soportes de experiencia, etc 2- Revisión y verificación de la documentación y soportes presentados 3-Elaboración de concepto con observaciones y requerimiento de correcciones a la entidad (en caso de requerirse) Repetir pasos 1 a 3 en caso de presentarse cambios de personal 4-Verificación en campo de presencia y disponibilidad del personal ofrecido (Inspecciones de Obra)	- Plazo concepto de respuesta según requisitos de contrato - Incluir verificación de perfiles, profesión y experiencia de hojas de vida. - Incluir en informes cuadros de cantidades por cargo y función en inspecciones de campo.	2070 DE 2025		Director de Obra Coordinador Residente de Obra e Interventoría	Semanal y Mensual	Informes Semanales Informes Mensuales	SI	Se da cumplimiento al personal contratado para ejecución de obra, se reportan las afiliaciones a las entidades competentes de todo el personal perteneciente a OBRA, y se cumple a cabalidad con el reporte de ingresos/egresos del personal ante las entidades supervisoras.

PROCESOS Y ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL CONTRATO DE OBRA	
Proyecto:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA**
Fecha de actualización:	**ABRIL DE 2026**

No	Nombre	Metodología	Requisitos Principales	Ref. Contrato	Ref. TR o PC	Responsable	Frecuencia	Documentos y Registros	Inspección mensual	Observación
		5-Elaboración y actualización cuadros resumen con: nombre, identificación, cargo, dedicación real								
8	Generación y entrega de Aportes a Seguridad Social	1-Solicitud documentación del personal empleado por el contratista:pagos de EPS, Pensión, ARL, SENA, ICBF, CCF, etc. 2- Revisión y análisis de la documentación y soportes presentados 3-Elaboración y actualización cuadros resumen con: nombre, identificación, cargo, EPS, Pensión, ARL, PARAFISCALES 4-Elaboración de concepto con observaciones y requerimiento de correcciones (en caso de requerirse)	- Incluir en informes cuadros con nombre, CC, mes reportado, valores	2070 DE 2025		Coordinador Residente de Obra e interventoria	Mensual	Informes Mensuales	SI	Se realiza la radicación ante las entidades supervisoras de las Planillas de Seguridad Social, en donde se validan las afiliaciones a las debidas dependencias en conformidad a las leyes colombianas.
9	Expedición de licencias y permisos	1-Entrega de radicados para el trámite de licencias y permisos: licencia de construcción, servicios públicos, cierre de vías, vertimientos, excavaciones, etc. 2-Asistencia a reuniones con interventoría y entidades encargadas de aprobación de permisos: curadurías, municipio, autoridad ambiental, empresas de servicios públicos, etc. 4-Elaboración de textos y cuadros resumen para informes 6-Remisión de concepto a entidad contratante y/o Interventoria	- Incluir descricpicion de requisitos y plazos por tipo de licencia o permiso	2070 DE 2025		Director de Obra Residente de Obra Especialistas e interventoria	Al inicio (FASE 1 - Etapa de ajuste y/o revisión de Estudios y diseños Base)	Informes Semanales Informes Mensuales Comunicaciones Enviadas	N/A	Durante el presente mes de ejecución no fueron suscritas y/o requeridas licencias y/o permisos para adelantar ejecución en las actividades propias del objeto del contrato de obra
10	Desarrollo de Actividades Preliminares de Obra	1-Radicación de plan de adecuación del sitio de obra: movimientos de tierra, señalización, campamento (Si se requiere), cerramiento (si se requiere), conexiones de servicios provisionales (si se requiere), plan de Manejo de Transito - PMT 3-Seguimiento e inspección de actividades en campo con Interventoría y/o Entidad supervisora 4-Elaboración de conceptos y recomendaciones para trámite de permisos	- Incluir descripción de requisitos por aspecto (señalización, campamento (si se requiere), cerramiento (si se requiere), conexiones de servicios provisionales (si se requieren), plan de Manejo de Transito - PMT)	2070 DE 2025		Residente de Obra Residente de Interventoria Residente SST Especialista Ambiental	Al inicio de Fase 2	Informes Mensuales Formatos de Inspecciones de Obra	SI	Durante la ejecución de las actividades en el presente periodo, se realizo el proceso de cerramiento y señalización en conformidad a la normativa, y se adecuo el mismo, con el fin de generar el menor impacto en la transitabilidad del sector, de igual forma se aplican los mecanismos de control para cada una de las actividades ejecutadas, por parte de profesionales de obra e interventoria.
11	Control de Levantamientos Topográficos	1-Entrega de informe y planos de levantamiento del contratista según cronograma de entrega (Fase 1) 2-Entrega de Informe de levantamientos topográficos del contratista: localización y replanteo, puntos de control y marcas de referencia (Fase 1) 4-Concepto de revisión y aprobación por interventoría (Fase 1) 5-(Fase 2) Levantamientos rutinarios para verificación de distancias, alineamientos, profundidaes y localización de obras según planos de diseño 6-Mediciones con cinta e Inspección visual de elementos y estructuras 7-Elaboración y entrega de informes mensuales de verificación	- Incluir verificación de requisitos: procedimientos, carteras, puntos, equipos, planos	2070 DE 2025		Topografo Inspector Residente de Obra e Interventoria	Semanal o cuando se requiera	Comunicaciones enviadas Informes Mensuales	SI	Con base en las actividades desarrolladas en el periodo, se realiza el acompañamiento en el componente topográfico, con el fin de corroborar los niveles de las estructuras de materiales granulares aprobadas.
12	Inspecciones de Obra	1-Se realizaran inspecciones diarias conjuntas con interventoria y/o entidad supervisora para verificación en el sitio de obra de: avance de actividades, metodología de construcción, utilización de materiales, utilización de equipos, personal del contratista, estado del tiempo, seguridad industrial, señalización, medidas ambientales 2-Verificación conjunta con interventoria y/o entidad supervisora de la organización de la obra: campamento, almacén, patios, y disponibilidad de documentación: planos, especificaciones, etc 3-Anotación en bitácora de información rutinaria, observaciones del interventor y descripción de eventos importantes. 5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)	- Incluir cuadros de control de personal, equipos, actividades, SISO, etc. - Dilgenciar formatos de interventoría - Manual de Interventoria - INVIAS - Diligenciar Bitácora de Obra - Plazos de entrega según requisitos del contrato	2070 DE 2025		Residente de Obra e inetrventoria Inspector SST y Ambiental	Diario	Formatos de Inspecciones de Obra y/o Informes Semanales Bitácora de Obra	SI	Se realizan de forma diaria y conjunta entre los profesionales de obra y de interventoría, con el fin de verificar las condiciones de ejecución reales, y realizar los ajustes respectivos en caso de necesitarlos.
13	Control de Materiales	1-Radicacion de documentación de materiales a emplear por el contratista: fuentes de materiales, ensayos de calidad, certificados del fabricante, programación de pruebas y toma de muestras, laboratorio y equipos para ensayos 2- Entrega y verificación de la documentación y soportes presentados 3-Verificación en campo de toma de muestras, y acompañamiento a pruebas y ensayos en campo 5-Elaboración y actualización cuadros resumen con: tipos de ensayos por actividades, canitdad, valores obtenidos, visto bueno. 5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)	- Incluir verificación de requisitos por material y actividad según Especificaciones Técnicas y normas - Diligenciar formatos de interventoría	2070 DE 2025		Residente de Obra e Interventoria Inspectores Laboratorista Topografo	Mensual	Formatos de Inspecciones de Obra y/o Informes Semanales Informes Mensuales	SI	Se adelanta proceso de seguimiento conforme a la llegada de material a obra, mediante revisión de fichas tecnicas, toma de muestras y aplicación de ensayos a las mismas,
		1-Radicación de documentación de maquinaria y equipos a emplear por el contratista: tarjeta de propiedad, hoja de vida, seguros, soportes de mantenimiento 2- Entrega y verificación de la documentación y soportes requeridos	- Incluir verificación de requisitos por			Residente de Obra e		Formatos de Inspecciones de		Se adelanta proceso de seguimiento conforme a la utilización de equipos y maquinaria en la obra, y se validan

PROCESOS Y ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL CONTRATO DE OBRA	
Proyecto:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA**
Fecha de actualización:	**ABRIL DE 2026**

No	Nombre	Metodología	Requisitos Principales	Ref. Contrato	Ref. TR o PC	Responsable	Frecuencia	Documentos y Registros	Inspección mensual	Observación
14	Control de Equipos y Maquinaria	3-Verificación en campo de disponibilidad, estado de funcionamiento, aseo, horas de trabajo 4-Elaboración y actualización cuadros resumen con: tipo, cantidad, documentación, estado, rendimientos, etc. 5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)	- Verificar [illegible] para material y actividad según Especificaciones Técnicas y normas - Diligenciar formatos de interventoria	2070 DE 2025		inetrventoria Inspector SST y Ambiental	Semanal	Obra y/o Informes Semanales Informes Mensuales	SI	con los formatos de seguimiento e inspección a los mismos, corroborando su correcto funcionamiento y manipulación por parte del personal.
15	Reuniones y Comités de Seguimiento	1-Se coordinará la realización de reuniones con Interventoría y/o Entidad Supervisora 2-Reuniones semanales con interventoría para revisar el avance de ejecución de estudios y diseños 3-Comites de seguimiento semanales con interventoría para revisar el avance de ejecución de la obra 4-Reuniones mensuales con Gobernación de Boyacá para revisar el avance de ejecución de la interventoría y proyectos 5-Reuniones extraordinarias cuando se presenten problemas o situaciones de interés especial para la obra 6-Elaboración y suscripción de acta de reunion con: temas tratados, y compromisos	- Cumplir frecuencia mínima semanal - Utilizar los formatos de la entidad o interventoría - Según Manual de Interventoria - INVIAS	2070 DE 2025		Director de Obra e Interventoria Especialistas Residentes en Obra	Semanal o cuando de requiera	Actas de Reunión	SI	Se adelantan comites de obra, en conformidad a los requerimientos de la midma, con el fin de dsr claridad y seguimiento a las tareas planteadas.
16	Desarrollo de Aspectos Ambientales	1-Entrega de documentación de aspectos ambientales del contratista: plan de manejo ambiental, permisos de vertimiento, captación, emisiones, escombros, aprovechamiento forestal, etc. 3-Cumplimiento en campo de aplicación de medidas ambientales, disponibilidad de documentación y permisos 4-Redacción de textos y cuadros resumen con: ejecución de plan de manejo ambiental, documentación, observacione de inspecciones en campo 5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)	- Incluir verificación de requisitos ambientales aplicables al proyecto según normatividad vigente	2070 DE 2025		Especialista Ambiental, Interventoria Inspectores SST	Mensual	Formatos de Inspecciones de Obra y/o Informes Semanales Informes Mensuales	SI	Se da estricto cumplimiento al componente PAGA, de acuerdo a la normativa y a las fichas aprobadas, en donde se especifican los requerimientos por parte del contratista, ademas de presentar los formatos que validan los mismos.
17	Desarrollo de Aspectos SST	1-Radicación de documentación SST del contratista: programa de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, entrega de dotaciones y EPP, Plan de Manejo de Transito, permisos de ocupación de espacio público, programa de capacitaciones, programa de atención de emergencias. 2- Entrega y verificación de la documentación y soportes requeridos 3-Verificación en campo de aplicación de medidas SST, disponibilidad de documentación y permisos 4-Redacción de textos y cuadros resumen con: ejecución del plan SST, documentación, observacione de inspecciones en campo 5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)	- Incluir verificación de requisitos SST aplicables al proyecto según normatividad vigente	2070 DE 2025		Especialista Ambiental, Interventoria Inspectores SST	Mensual	Formatos de Inspecciones de Obra Comunicaciones enviadas Informes Semanales Informes Mensuales	SI	Se da estricto cumplimiento al componente SST, de acuerdo a la normativa y a las fichas aprobadas, en donde se especifican los requerimientos por parte del contratista, ademas de presentar los formatos que validan los mismos.
18	Desarrollo de componente de Gestión Social	1-Entrega de documentación de Gestión Social del contratista: Socializaciones con la comunidad, actas de vecindad, conformación de veedurias, puntos de atención, Plan de Manejo de Transito - PMT 2- Entrega y verificación de la documentación y soportes requeridos 3-Desarrollo en campo de socializaciones con la comunidad y levantamiento de actas de vecindad 4-Redacción de textos y cuadros resumen con: ejecución de actividades de Gestión Social, documentación, y observaciones 5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)	- Incluir verificación de requisitos para: Socializaciones, Actas de Vecindad, Vallas, Plan de Manejo de Transito	2070 DE 2025		Especialista Ambiental, Interventoria Inspectores SST	Mensual	Formatos de Inspecciones de Obra Comunicaciones enviadas Informes Semanales Informes Mensuales	SI	Se da estricto cumplimiento al componente SOCIAL, de acuerdo a la normativa y a las fichas aprobadas, en donde se especifican los requerimientos por parte del contratista, ademas de presentar los formatos que validan los mismos.
19	Control de Avance Cronograma del Proyecto	1-Entrega de documentación para seguimiento de obra: cronograma de ejecución, flujo de inversiones, programa de utilización de equipos, programa de utilización de materiales, programa de uso del personal 2-Cuantificación semanal de avance físico con base en las cantidades realmente ejecutadas y los precios unitarios del contrato 3-Actualización del cronograma de ejecución de la obra (programado y ejecutado) 4-Elaboración y Actualización de Tablas y Figuras "Curva S" de control de avance de ejecución 5-Subsanacion de observaciones y requerimientos de correcciones (en caso de requerirse)	- Incluir verificación de cronograma de avance por actividades e hitos. - Plazo de entrega según requisitos contrato	2070 DE 2025		Residente de Obra e interventoria	Semanal	Informes Semanales Informes Mensuales Comunicaciones Enviadas	SI	Se realiza revisión del cumplimiento del cronograma de obra, con base en los reportes entregados por parte del contratista, y teniendo como referencia las inspecciones realizadas en obra, con el fin da validar el cumplimiento, y/ o plantear el debido ajuste al mismo con el fin de alcanzar los plazos vigentes de ejecución.
20	Elaboración Informes	1- Desarrollo y análsis de documentación técnica, administrativa, jurídica y financiera, Ambiental, SST y social generada durante el período 2- Redacción de texto y elaboración de figuras, tablas y anexos.	- Plazo entrega según requisitos de contrato - Contenido según requisitos manual de interventoria o plantilla documento	2070 DE 2025		Director de Obra e interventoria Residente de Obra e Interventoria	Semanal y Mensual	Informes Semanales Informes Mensuales Comunicaciones Enviadas	SI	Se adelanta desarrollo de informes, con el fin de compilar la información requerida para dar seguimiento al desarrollo del contrato de obra de la

PROCESOS Y ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL CONTRATO DE OBRA	
Proyecto:	**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA**
Fecha de actualización:	**ABRIL DE 2026**

No	Nombre	Metodología	Requisitos Principales	Ref. Contrato	Ref. TR o PC	Responsable	Frecuencia	Documentos y Registros	Inspección mensual	Observación
		3- Edición, impresión y copiado	propio							referencia.
		4-Remisión a entidad contratante e interventoria								
21	Elaboración de Comunicaciones y Conceptos	1-Revisión de solicitudes y/o consultas y/o reclamaciones de la comunidad o terceros (cuando se presenten)	- Plazo de respuesta según requisitos de contrato - Seguir lineamientos SIG	2070 DE 2025		Director de Obra e Interventoria Especialistas Residente de Obra e Interventoria	Cuando se requieran	Comunicaciones enviadas Comunicaciones Recibidas	SI	Se desarrollan en conformidad a la necesidad evidenciada desde la ejecución de obra, por parte de contratista e interventoria
		3-Elaboración de concepto de respuesta y observaciones a la solicitud recibida								
		4-Revisión de resultados de inspecciones, controles, actas de reunión e informes semanales.								
		5-Elaboración de concepto con observaciones y requerimiento de correcciones (en caso de requerirse)								
		6-Remisión de comunicación con concepto y/o respuesta								
22	Trámite de Actas Parciales de Pago	1-Desarrollo de documentación para actas de pago: memoria de cantidades, formato de acta parcial, balance del presupuesto, resultados de pruebas y ensayos, factura, pagos de seguridad social, planos record, manuales, paz y salvo, etc.	- Plazos según requisitos del contrato. - Incluir verificación de operaciones aritméticas, coherencia de precios, firmas, fechas de ejecución, balance de contrato, mayores y menores cantidades.	2070 DE 2025		Director de Obra e Interventoria Residente de Obra e Interventoria	Hasta ejecución del 90% de la obra	Actas parciales de Pago Comunicaciones Enviadas	N/A	A la fecha se ha suscrito el Acta de cobro Parcial N.º 001 por parte del Contratista e Interventoria, sin embargo, en el presente informe de seguimiento no se encuentra en trámite ningún acta de cobro parcial
		2-Revisión y análisis del acta y los soportes								
		3-Remisión de acta de pago (o anticipo) y anexos a entidad contratante								
23	Control de Aspectos Financieros	1-Radicación de documentación precontractual: términos de referencia, forma de pago, etc.	- Incluir descripción de aspectos financieros, balance de pagos, cuando aplique	2070 DE 2025		Director de Obra e Interventoria Residente de Obra e Interventoria	Mensual	Informes Mensuales	SI	Se realiza seguimiento a las condiciones de ejecución en el aspecto financiero, deacuerdo al proceso de adelanto presentado y con seguimiento a los gastos generados.
		2-Suscripción y revisión de documentación de actas de pago, desembolsos, impuestos.								
		3-Elaboración y actualización cuadros resumen con: avance financiero, anticipo balance de pagos, desembolsos, saldos, rendimientos financieros								

MATRIZ DE OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA

Proyecto: **MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA**

Fecha de actualización: **abr-26**
PERÍODO DE EVALUACIÓN: **ABRIL DE 2026**

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	CUMPLE		CONTROL Y SEGUIMIENTO, VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS VERIFICACIONES		
		SI	NO	Documentos de evidencia de cumplimiento	Frecuencia del Monitoreo	Observaciones
OBLIGACIONES PRINCIPALES EN LA MINUTA DEL CONTRATO DE OBRA MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA						
Destinar a la ejecución del contrato mano de obra no calificada de la región en un porcentaje no inferior [al diez por ciento (10%), sin perjuicio de incluir un porcentaje superior que no supere el treinta por ciento (30%)] de acuerdo con el personal del contratista de obra destinado a la ejecución del contrato. En todo caso, [el cinco por ciento 5% (sin perjuicio de establecer un porcentaje superior, de acuerdo con el estudio del sector y características propias de la región, que no podrá superar el 30%)] de la mano de obra no calificada de la región serán mujeres.	CONTRATISTA DE OBRA	X		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO	INICIO DE OBRA/ MENSUAL	SE TIENE CONTRATADA MANO DE OBRA LOCAL Y SE CUENTA CON CUATRO MUJERES COMO CONTROLADORAS VIALES
1. Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación.	CONTRATISTA DE OBRA	X		DOCUMENTACIÓN DEL CONTRATO	INICIO DE OBRA	SE ENTREGAN DOCUMENTOS E INFORMES SOLICITADOS EN CUMPLIMIENTO A LAS CONDICIONES PACTADAS.
2. Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		INFORMES DE SEGUIMIENTO / ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN	MENSUAL/ ENTREGA FINAL	NO SE EVIDENCIAN NO CONFORMIDADES
3. Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		INFORME MENSUAL	MENSUAL	NO SE EVIDENCIAN NO CONFORMIDADES
4. Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		COMUNICACIONES	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	NO SE PRESENTAN RECLAMACIONES EN ESTE PERIODO
5. Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION	NO SE REALIZAN INTERVENCIONES SIN PERMISOS
6. Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		COMUNICACIONES	MENSUAL	SE ENTREGAN COMPONENTES DE CALIDAD DEL MATERIAL INGRESADO
7. Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		SOPORTES	MENSUAL	SE CONTRATA PERSONAL DE LA REGION, SE REALIZA ALQUILER DE MAQUINARIA EN LA ZONA
8. Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.	CONTRATISTA DE OBRA	X		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO	MENSUAL	SE CONTRATA PERSONAL DE LA REGION
9. Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta.	REPRESENTANTE LEGAL	X		COMUNICACIONES Y SOPORTES	AL MOMENTO DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO	SE REALIZA LA FIRMA DEL CONTRATO
10. Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	NO SE HAN PRESENTADO SITUACIONES QUE OBEDEZCAN A ESAS CARACTERISTICAS

MATRIZ DE OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA

Proyecto: **MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA**

Fecha de actualización: **abr-26**
PERÍODO DE EVALUACIÓN: **ABRIL DE 2026**

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	CUMPLE		CONTROL Y SEGUIMIENTO, VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS VERIFICACIONES		
		SI	NO	Documentos de evidencia de cumplimiento	Frecuencia del Monitoreo	Observaciones
11. Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	NO SE HAN PRESENTADO SITUACIONES QUE OBEDEZCAN A ESAS CARACTERISTICAS
12. Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA/ PROFESIONALES SST	X		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO	MENSUAL	SE ENTREGAN FORMATOS DE REGISTRO EN ANEXO SST
13. Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	X		COMUNICACIONES	MENSUAL	NO APLICA
14. Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA/ PROFESIONALES SST	X		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	SE ANEXAN REGISTROS EN INFORME SST
15. Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.	REPRESENTANTE LEGAL	X		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	NO SE HAN PRESENTADO SITUACIONES QUE OBEDEZCAN A ESAS CARACTERISTICAS
16. El contratista declara y acepta que el diseño entregado por la entidad ha sido analizado exhaustivamente y que conoce de primera mano la totalidad de las condiciones de la obra contratada.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION	SE ANEXA CARTA DE ACEPTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
17. El contratista presentará el plan de calidad especifica para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018 en los diez días hábiles siguientes a la suscripción del contrato.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		PREVIO AL INICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA	MENSUAL	SE ANEXA PLAN DE CALIDAD EN INFORME CERO Y SE DESARROLLA EN CONFORMIDAD A ESTE DE FORMA MENSUAL
18. El contratista declara y acepta que el diseño entregado por la entidad ha sido analizado exhaustivamente y que conoce de primera mano la totalidad de las condiciones de la obra contratada. En consecuencia, el contratista considera que el diseño entregado es idóneo y adecuado para que sea la base para la ejecución de la obra contratada por la entidad.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION	SE ANEXÓ CARTA DE ACEPTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
19. Incorporar como mínimo el cuarenta por ciento (40 %), de personal colombiano para el cumplimiento del contrato.	CONTRATISTA DE OBRA	X		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO	INICIO DE OBRA/ MENSUAL	TODO EL PERSONAL PRESENTE EN OBRA ES DE NACIONALIDAD COLOMBIANA

MATRIZ DE OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA

Proyecto: **MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA**

Fecha de actualización: **abr-26**
PERÍODO DE EVALUACIÓN: **ABRIL DE 2026**

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	CUMPLE		CONTROL Y SEGUIMIENTO, VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS VERIFICACIONES		
		SI	NO	Documentos de evidencia de cumplimiento	Frecuencia del Monitoreo	Observaciones
OBLIGACIONES ESPECIFICAS EN LA MINUTA DEL CONTRATO DE OBRA MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA						
Entregar de manera oportuna y en el lugar indicado, las cantidades solicitadas a ejecutar.	CONTRATISTA DE OBRA	X		MEMORIAS DE CANTIDADES/ INFORMES MENSUALES	MENSUAL/ ACTAS DE PAGO PARCIAL	DE ACUERDO AL AVANCE DE OBRA Y MENSUALMENTE A MODO DE SEGUIMIENTO AL MISMO
El contratista revisará y ajustará los diseños entregados por la entidad con el fin de garantizar que estos se ajustan a la realidad del proyecto, de acuerdo con la normatividad vigente colombiana.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		INFORME Y COMPONENTES AJUSTADOS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	PREVIO A COMIENZO DE EJECUCION DE OBRA	DE ACUERDO A DISEÑOS Y A REQUERIMIENTOS EVIDENCIADOS EN OBRA
El contratista instalará la valla informativa corresponderá a la vigente establecida para el contrato.	CONTRATISTA DE OBRA	X		REMISION DE VALLA Y REGISTRO FOTOGRAFICO	PREVIO A COMIENZO DE EJECUCION DE OBRA	VALLA INSTALADA Y ACTUALIZADA CON BASE EN LOS AJUSTES REALIZADOS A LOS TIEMPOS DEL CONTRATO
Ejecutar las obras, las cuales deben cumplir con las Normas de Ensayo de Materiales para Carreteras y Especificaciones Generales de Construcción para Carreteras del Instituto Nacional de Vías - INVIAS Versión 2013 adoptadas mediante Resoluciones Nos. 1375 y 1376 del 26 de mayo de 2014 y demás documentos técnicos entregados por EL INSTITUTO. Dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 99 de 1193	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		REPORTE DE ENSAYOS DE MATERIALES Y RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL	SE REALIZAN CARACTERIZACIONES DEL MATERIAL GRANULAR INICIALES Y DE SEGUIMIENTO COMO MEDIDA DE VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA, SIN EMBARGO EN EL PRESENTE INFORME, Y CON BASE EN LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO NO SE ADELANTAN LAS MISMAS
Incluir personal perteneciente a la población beneficiaria de los programas de Prosperidad Social: Familias en Acción, Jovenes en Acción y/oEstrategia Unidos y mujeres que residan en la zona de influencia de la obra, Para el efecto de Prosperidad Social remitira al MUNICIPIO el listado de personas pertenecientesa dichos programas que residan en la zona de influencia de la obrapara su respectivo proceso de selección.	CONTRATISTA DE OBRA/PERSONAL RRHH	X		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO	AL MOMENTO DE INGRESO DEL PERSONAL / MENSUAL	SE CUENTA CON PERSONAL FEMENINO VINCULADO A LA OBRA, TANTO EN ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS COMO EN LABORES OPERATIVAS
El Contratista de obra debe dar cumpimiento al PAGA (Programa de Adaptación de las guías ambientales - PAGA), el cual debe ser aprobado por el interventor y supervisión del municipio. En cumplimiento de las normas ambientales vigentes, según propuesta de inversión de recursos para obras de compensación ambiental, el contratista de obra a traves de su especialista ambiental presentara la proopuesta de inversión al interventor para la evaluación respectiva del espacialista ambiental interventor.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		INFORME MENSUALY/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO	MENSUAL	PROGRAMA ENTREGADO Y SE DESARROLLA SEGUIMIENTO AL MISMO DE FORMA MENSUAL, PARA CORROBORACIÓN DE ESTE
El contratista de obra deberá entregar los respectivos informes de ejecución cumpliendo con los requerimientos del INVIAS (Construccion de carreteras)	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		INFORME MENSUAL	MENSUAL	SE ENTREGA INFORME MENSUAL

MATRIZ DE OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA

Proyecto: **MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA**

Fecha de actualización: **abr-26**
PERÍODO DE EVALUACIÓN: **ABRIL DE 2026**

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	CUMPLE		CONTROL Y SEGUIMIENTO, VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS VERIFICACIONES		
		SI	NO	Documentos de evidencia de cumplimiento	Frecuencia del Monitoreo	Observaciones
Entregar la obra con el cumplimiento de las especificaciones y características técnicas y de calidad establecidas por la entidad dentro de la respectiva descripción técnica que hace parte integral del estudio previo y de acuerdo con el Plan de Trabajo y Cronograma concertados con el interventor.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		INFORME MENSUALES/ ACTA DE RECIBO A SATISFACCION	AL FINALIZAR LA OBRA	CORRESPONDE A ACTIVIDADES DE CIERRE DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE OBRA Y TERMINACIÓN SATISFACTORIA DE ESTA
Diligenciar junto con el Interventor y/o supervisor de obra la Bitácora de obra.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		INFORME MENSUAL/ INFORME DE LIQUIDACIÓN	MENSUALMENTE Y AL FINALIZAR LA OBRA	SE ANEXA BITACORA DE OBRA AL INFORME
Entregar informes semanales y final donde se relacione de manera detallada las cantidades entregadas, los tiempos y lugares de entrega.	CONTRATISTA DE OBRA	X		INFORME SEMANAL/ INFORME DE LIQUIDACIÓN	SEMANALMENTE Y AL FINALIZAR LA OBRA	SE ENTREGAN INFORMES SEMANALES COMO ANEXOS DEL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO
Efectuar según lo establecido en el presente documento y en el contrato la afiliación al sistema de seguridad social de todo el personal que vaya a laborar en la ejecución del contrato y mantener dichas afiliaciones y sus correspondientes pagos al día durante toda la ejecución del proyecto.	CONTRATISTA DE OBRA	X		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO	INICIO DE OBRA/ MENSUAL	SE ANEXAN SOPORTES DEL PERSONAL DEBIDAMENTE AFILIADO, MEDIANTE COMPONENTE DE SST
Tomar las muestras y realizar los pagos a que haya lugar para la elaboración de pruebas de laboratorios o estudios que considere necesarios el supervisor del departamento para determinar las calidades de las obras ejecutadas.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		REPORTE DE ENSAYOS DE MATERIALES Y RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL	SE REALIZAN PRUEBAS AL MATERIAL DE CANTERA PARA CORROBORAR CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES DE CALIDAD PARA EL USO DE ESTE
Cumplir con las normas de seguridad industrial y riesgos para todo el personal que vaya a laborar en la ejecución del contrato.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA/ PROFESIONALES SST	X		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	SE CUENTA CON VINCULACIÓN DE PROFESIONAL SST EN OBRA CON DEDICACIÓN DE 100%, PARA SUPERVISIÓN
En la ejecución de las obras que son objeto de este contrato, EL CONTRATISTA se ceñirá a las normas y especificaciones técnicas, suministrados por EL DEPARTAMENTO con Los pliegos de condiciones y a las que se les suministren durante el desarrollo del contrato. EL DEPARTAMENTO podrá hacer cambios en los planos y especificaciones de las obras, por conveniencia, por factores relacionados con el diseño o por eventos excepcionales. Estas condiciones serán presentadas mediante acta de modificación suscrita entre el Interventor de la obra y EL CONTRATISTA. Si EL CONTRATISTA desea hacer cambios a los planos y especificaciones originales, deberá contar con la aprobación previa y escrita por parte DEL DEPARTAMENTO.	CONTRATISTA DE OBRA / CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	X		COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO
El contratista debe dar cumplimiento del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, el contratante podrá verificar periódicamente y durante el desarrollo de las actividades objeto del contrato , el cumplimiento de la normatividad en seguridad y salud del trabajo por parte del contratista y subcontratistas.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA/ PROFESIONALES SST	X		PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL Y/O FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION Y ENTREGA DE RELACION MENSUAL	SE CUENTA CON VINCULACIÓN DE PROFESIONAL SST EN OBRA CON DEDICACIÓN DE 100%, PARA DAR CUMPLIMIENTO Y SEGUIMIENTO AL COMPONENTE EN MENCION

MATRIZ DE OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA

Proyecto: **MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA**

Fecha de actualización: **abr-26**
PERÍODO DE EVALUACIÓN: **ABRIL DE 2026**

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	CUMPLE		CONTROL Y SEGUIMIENTO, VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS VERIFICACIONES		
		SI	NO	Documentos de evidencia de cumplimiento	Frecuencia del Monitoreo	Observaciones
El contratista debera presentar una actualización al inventario vial del tramo de la vía intervenida, la información debe presentarse en layer o capas independientes dando cumplimiento a la resolución 1321 del 30 de abril de 2018 del Ministerio de Transporte o la que la modifique o se encuentre vigente a la fecha de realizar la entrega a la Gobernación de Boyacá y a los lineamientos para la formulación de cartografía en la infraestructura de datos espaciales de Boyacá.	CONTRATISTA DE OBRA	X		FORMATO E INFORME DE INVENTARIO VIAL	PREVIO A COMIENZO DE EJECUCION DE OBRA	SE DESARROLLA SEGUIMIENTO Y/O ACTUALIZACION AL INVENTARIO VIAL REALIZADO PREVIO A INTERVENCIÓN
Es obligación del contratista presentar planos record de las obras ejecutadas con localización georeferenciada de acuerdo a los lineamientos para la formulación de cartografía en la infraestructura de datos espaciales de Boyacá.	CONTRATISTA DE OBRA	X		PLANOS RECORD	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO
Es obligación del contratista para el recibo de las obras presentar diligenciada el ACTA DE BIENES DE BENEFICIO Y USO PUBLICO del sistema de gestión documental de la Gobernación de Boyacá, la cual debe estar aprobada por la interventoría con la revisión del profesional delegado por la Dirección de Desarrollo de la Infraestructura Vial.	CONTRATISTA DE OBRA	X		ACTA DE BIENES DE BENEFICIO Y USO PUBLICO	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO
Realizar los ensayos de laboratorio y pruebas requeridas con el fin de corroborar la calidad los materiales de la obra, de conformidad con las especificaciones contratadas y Presentar a la interventoría el resultado de los mismos.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		REPORTE DE ENSAYOS DE MATERIALES Y RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL	SE REALIZAN DE ACUERDO A LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS Y SE ANEXAN EN EL COMPONENTE DE CALIDAD DEL INFORME DE SEGUIMIENTO
Realizar en conjunto con la Interventoría la medición y control de cantidades de obra ejecutadas y hacer de manera permanente una verificación del alcance de obra.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		MEMORIAS DE CANTIDADES/ INFORMES MENSUALES	MENSUAL	SE ADELANTA MEDICION Y/O SEGUIMIENTO CON LA INTERVENTORIA PARA EL CONTROL SEMANAL
Efectuar los correctivos del caso cuando los resultados de los ensayos de laboratorio no cumplan con las especificaciones contratadas para el proyecto. Realizar nuevos ensayos de laboratorio que prueben el cumplimiento de las especificaciones contratadas, de acuerdo con el Plan de calidad.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		REPORTE DE ENSAYOS DE MATERIALES Y RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL	NO SE HAN PRESENTADO NO CONFORMIDADES
Suscribir y presentar a la interventoría para su aprobación el Acta de Recibo Parcial de Obra, adjuntando la documentación soporte requerida.	CONTRATISTA DE OBRA / CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		X	COMUNICACIONES ACTAS	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	EN EL PRESENTE INFORME NO SE PROCEDE CON NINGUN COBRO PARCIAL
Realizar de manera conjunta con las ESP, entidades competentes y la interventoría la visita de inspección detallada, para verificar el estado final de las obras. Debe asistir con los especialistas respectivos. (Cuando aplique)	CONTRATISTA DE OBRA / CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA		X	INSPECCIÓN VISUAL/COMITE/ACTA	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO
Retirar la señalización temporal utilizada durante la ejecución de la obra.	CONTRATISTA DE OBRA		X	TRABAJO EN OBRA	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO
Entregar a la interventoría los insumos necesarios para la elaboración del Informe final de interventoría de obra.	CONTRATISTA DE OBRA		X	INFORMES MENSUALES Y FINAL	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO

MATRIZ DE OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA

Proyecto: **MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA**

Fecha de actualización: **abr-26**
PERÍODO DE EVALUACIÓN: **ABRIL DE 2026**

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	CUMPLE		CONTROL Y SEGUIMIENTO, VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS VERIFICACIONES		
		SI	NO	Documentos de evidencia de cumplimiento	Frecuencia del Monitoreo	Observaciones
Realizar las visitas a terreno necesarias en conjunto con la Interventoría, para actualizar, o elaborar el inventario forestal, cuando aplique y remitirlo a la Interventoría.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		REPORTE E INFORME DE LEVANTAMIENTO FORESTAL	AL MOMENTO DE PRESENTARSE LA SITUACION	SE SUSCRIBE SOLICITUD A LA ALCALDIA PARA TALA DE ESPECIES QUE SON COMPETENCIA DE LA ALCALDIA
Implementar los compromisos ambientales, de seguridad y de salud ocupacional aprobados en el Plan de Manejo Ambiental según los requerimientos contractuales y demás normas. (cuando aplique)	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA/ PROFESIONALES AMBIENTALES	X		FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO, RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL	SE ANEXAN AL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO LOS REGISTROS DE SOPORTE DE LOS COMPONENTES PAGA Y SST
Informar a la interventoría de todos los acontecimientos ambientales, de seguridad y/o salud ocupacional que ocurran durante el desarrollo del contrato.	PROFESIONALES AMBIENTALES/ PROFESIONALES SST CONTRATISTA DE OBRA E	X		FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO, RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL O CUANDO LA OCASIÓN ASÍ LO REQUIERA	SE ANEXAN AL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO LOS REGISTROS DE SOPORTE DE LOS COMPONENTES PAGA Y SST
Reportar a la interventoría los pasivos ambientales que se presenten durante la ejecución del contrato y antes del cierre ambiental de la obra.	PROFESIONALES AMBIENTALES/ PROFESIONALES SST CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORIA	X		FORMATOS DE SEGUIMIENTO, REGISTRO FOTOGRAFICO, RELACION EN INFORME MENSUAL	MENSUAL O CUANDO LA OCASIÓN ASÍ LO REQUIERA	EN EL PERIODO DE LA REFERENCIA NO SE PRESENTAN PASIVOS AMBIENTALES, POR TANTO SE DA CUMPLIMIENTO AL CONDICIONAMIENTO
Asistir a las reuniones, comités e inspecciones programadas por la interventoría durante el desarrollo y seguimiento ambiental, de seguridad y de salud ocupacional y suscribir las correspondientes actas generadas de dichas visitas.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		ACTAS DE COMITE	MENSUAL O CUANDO LA OCASIÓN ASÍ LO REQUIERA	SE ANEXAN ACTAS DE COMITÉ DESARROLLADOS EN EL PERIODO
Suscribir junto con la Interventoría, el Acta de Recibo Final de Obra una vez se hayan atendido las no conformidades encontradas, incluyendo dentro de estas las actas de entrega a las empresas de servicios públicos y/o demás entidades (cuando aplique)	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA		X	ACTA DE RECIBO FINAL	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO
Presentar los paz y salvos a que haya lugar según la naturaleza del contrato y radicarlos a la interventoría.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA	X		INFORME FINAL Y/O CUANDO SE PRESENTE EL REQUERIMIENTO	MENSUAL O CUANDO LA OCASIÓN ASÍ LO REQUIERA	SE REALIZARA ENTREGA DE PAZ Y SALVOS COMO SOPORTE DE CIERRE DE CONDICIONES LABORALES HASTA TANTO SE DE POR TERMINADOS LABORES DE OBRA
Suscribir con la Interventoría el Acta de Liquidación bilateral del contrato, dentro del término pactado en el contrato en su defecto dentro de los 4 meses siguientes al vencimiento del plazo de ejecución establecido para el contrato.	CONTRATISTA DE OBRA/ CONTRATISTA DE INTERVENTORIA		X	ACTA DE LIQUIDACIÓN	AL MOMENTO DE TERMINAR EJECUCIÓN DE OBRA	NO APLICA EN EL PRESENTE INFORME DE SEGUIMIENTO
El contratista se obliga a instalar valla informativa referente al presente contrato, en el cual también se debe incluir de forma visible, clara y legible, la siguiente información: "¡ Denunciar la Corrupción en Boyacá es posible!, escríbenos al correo electrónico transparencia@boyaca.gov.co."	CONTRATISTA DE OBRA	X		VALLA INFORMATIVA	INICIO DE OBRA	SE REALIZARA LA CORRECCION
TOTAL	54	48	6			
PORCENTAJE		89%	11%			

CONSORCIO RYP

"MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ"	INFORME TÉCNICO GERENCIAL Y PLAN DE CALIDAD	GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

DIRECTRIZ POLITICA DE CALIDAD	OBJETIVO	INDICADOR	INDICE	META	RESPONSABLE	FRECUENCIA DEL SEGUIMIENTO	INSPECCIÓN MES 009	OBSERVACIÓN
-Cumplir lo establecido en los términos de referencia del contrato, las normas de constructivas establecidas por el cliente para la ejecución de los proyectos adjudicados al CONSORCIO RYP con el fin de satisfacer las necesidades del cliente. Así como el cumplimiento de lo ofertado por la empresa en la propuesta presentada. -Confiabilidad y satisfacción al cliente -Compromiso de los funcionarios con la mejora continua	Cumplir con el programa de obra	Avance de obra	(Actividades ejecutadas/ Actividades programadas) *100	≥ 95%	Residente de obra	Al realizar cada actividad	126.21 %	Se expone las condiciones presentadas en el desarrollo de la obra, justificando la relación de ejecución del contrato de obra
	Solución de las no conformidades presentadas	Incumplimientos presentados	(No conformidades solucionadas/ No conformidades presentadas) *100	100%	Residente de obra	En cada no conformidad presentada	100 %	Se genera observación referente a los mecanismos de solución de no conformidades con base en las condiciones de ejecución de cada una de las actividades propuestas en obra.
	Cumplir presupuesto general de obra	Ejecución del presupuesto	(Facturación mensual de obra/Costo mensual de obra) * 100	≤100%	Residente de obra	Mensual	100 %	Mediante radicación de soportes de gastos se adelanta relación financiera de ejecución del contrato
	Dar respuesta oportuna a las quejas y reclamos del cliente	Quejas cliente	(Quejas solucionadas / Quejas cliente establecidas) *100	100%	Residente de obra	En cada queja	100 %	Se analizan condiciones de respuesta frente a las solicitudes presentadas, y la solución de las mismas.
	Cumplir requisitos	Requisitos contractuales	(Requisitos cumplidos / Requisitos exigidos) * 100	100%	Residente de obra	Al final cada proyecto	100 %	Se analiza el cumplimiento de los requisitos planteados al momento de la firma del contrato y/o mecanismos planteados para lograrlo.

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO DE ACTIVIDADES

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICA A CONTROLAR	METODO	FRECUENCIA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	NORMA TECNICA	RESPONSABLE	REGISTRO	ACCION EN CASO DE NO CONFORMIDAD	INSPECCIÓN MENSUAL	OBSERVACION
1.00	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	Localización	Verificación según altimetría	Al momento de ejecutar la actividad	La localización se hizo acorde a los trazados presentados en planos y diseños.	N/A	Residente de obra y/o topógrafo	Cartera topográfica	Rectificar ubicación de eje y hombros de vía de acuerdo a planos	SI	Se adelanta proceso de localización y verificación de niveles para las obras construidas
		Estado de equipos y/o herramientas	Revisión periódica de equipos	Al momento de ejecutar la actividad	Correcto funcionamiento y estado	N/A	Topógrafo	Certificado de calibración de cada equipo topográfico	Mantenimiento equipos o reemplazar	SI	Los equipos se encuentran en buenas condiciones para su uso
2.00	DEMOLICION DE ELEMENTOS EN CONCRETO	Demolición	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Correcta remoción de estructuras pisos y andenes	N/A	Residente y/o maestro de obra	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Rectificar, y continuar demolición según nuevas indicaciones	SI	Se adelanta el proceso de demolición en conformidad a los diseños y obras planteadas.
		Disposición de residuos generados	Inspección visual en botadero/escombrera	Al momento de ejecutar la actividad	Disposición en el lugar acordado	N/A	Residente y/o maestro de obra	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Reubicación de escombros en zona acordada	SI	Se realiza el cargue y retiro de material resultante, en conformidad a la normativa vigente.
3.00	DESCAPOTE DE TERRENOS	Localización	Verificación mediante coordenadas y altimetría	Al momento de ejecutar la actividad	La localización se hizo acorde a los trazados presentados en planos y diseños.	INVIAS ART 200 - 22	Residente de obra	Cartera topográfica	Rectificación de ubicación y profundidad de retiro requerido	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Presencia de material organico	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	El terreno se encuentra en condiciones optimas para dar continuidad a las actividades previstas	INVIAS ART 200 - 22	Residente de obra	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Retiro de material organico hasta tanto no se encuentre terreno optimo	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
4.00	CONFIGURACION Y NIVELACIÓN DEL TERRRENO	Localización	Verificación según altimetría	Al momento de ejecutar la actividad	La localización se hizo acorde a los trazados presentados en planos y diseños.	N/A	Residente de obra y/o topógrafo	Cartera topográfica	Rectificar ubicación de eje y hombros de vía de acuerdo a planos	SI	Se realiza proceso de configuración y nivelación del terreno como suelo de fundación para conformación de estructura de andenes.
		Estado de equipos y/o herramientas	Revisión periódica de equipos	Al momento de ejecutar la actividad	Correcto funcionamiento y estado	N/A	Topógrafo	Certificado de calibración de cada equipo topográfico	Mantenimiento equipos o reemplazar	SI	Los equipos se encuentran en buenas condiciones para su uso
5.00	EXCAVACIONES	Estado de equipos y/o herramientas	Revisión periódica de equipos	Al momento de ejecutar la actividad	Correcto funcionamiento y estado	NA	Residente de obra	Registros de inspección maquinarias	Mantenimiento equipos o reemplazar	SI	Los equipos se encuentran en buenas condiciones para su uso
		Profundidad de excavación	Verificación con nivel electrónico o manguera de niveles	Al momento de ejecutar la actividad	La excavación satisface las profundidades señaladas en los diseños y según indicaciones del residente.	Planos	Residente de obra y/o topógrafo	Cartera topográfica	Corregir acabado de cajones para recibir materiales granulares	SI	Se realiza inspección con base en cada una de las actividades desarrolladas, y los requerimientos de retiro de material.
		Disposición final	Acarreo a zona de acopio	Al momento de ejecutar la actividad	Los residuos se colocaron en el sitio de acopio aprobado	Art. 210 INVIAS	Residente de obra	Permiso del sitio de disposición y cantidades totales de material de excavación dispuestas	Colocar residuos en sitio aprobado	SI	Se realiza el cargue y retiro de material resultante, en conformidad a la normativa vigente.
6.00	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIALES GRANULARES	Localización de ejes y paramentos de las estructuras	Carteras topográficas y medición en campo	Antes de suministrar el material	La localización se hizo acorde a los trazados presentados en planos y diseños.	N/A	Residente de obra y/o topógrafo	Cartera topográfica	Rectificar ubicación de ejes y espacios de disposición en conformidad a diseños aprobados	SI	Se realiza el suministro y la instalación de material granular en conformidad a las estructuras planteadas de conformación de paquete de material.
		Medición de espesores	Medidas en campo y verificacióncon carteras	Al momento de ejecutar la actividad	Los espesores se encuentran en corcondancia al diseño	INVIAS ART 311	Residente de obra y/o topógrafo	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Disponer material hasta cumplir con el espesor de la capa		
		Calidad de material de relleno	Inspección visual y ensayos de caracterización del material	Antes de suministrar el material	Cumple con las especificaciones requeridas por el contrato	INVIAS ART 311-22, 320-22, 321-22	Residente de obra	Inspección de actividades, ensayos de clasificación material	Control de calidad del material		
		Compactación	Ensayos de laboratorio	Al momento de ejecutar la actividad	El terreno se encuentra nivelado	INVIAS ART 320	Residente de obra y/o topógrafo	Inspección de actividades, ensayos densidad en campo	Verificar proceso de compactación		
7.00	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Kilometraje	Verificar distancias del punto de recepción del material a la obra	Al momento de ejecutar la actividad	El kilometraje especificado coincide con el real	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades	Corregir distancia especificada de transporte de material	SI	Se adelanta proceso de transporte de material granular, en conformidad a los requerimientos de traslado estipulados en la normativa.
		Cantidad de material	Verificar cantidad real de material transportado a la obra	Al momento de ejecutar la actividad	La cantidad especificada coincide con la real	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades	Corregir cantidad especificada de transporte de material		
8.00	SOLADOS EN CONCRETO	Dosificación	Verificación de diseño de mezcla	Al momento de ejecutar la actividad	Se preparó el concreto de acuerdo a las normas, se mezcló con la dosificación del diseño de mezclas.	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades	Demolición y corrección de falencias, para fundición nuevamente de elemento	SI	Se prepara como superficie de limpieza y nivelación previo a proceso de fundición de elementos de concreto.
9.00	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO Y/O DISPOSICION DE REFUERZO EN ACERO	Especificación de acero o malla	Inspección visual - verificación dimensional	Al momento de ejecutar la actividad	El acero se encuentra armado de acuerdo a los planos y diseños - se garantiza el recubrimiento mínimo de acuerdo a los requerimientos de la estructura	NSR - 10. Titulo c Art. 640 INVIAS	Residente de obra	Inspección de actividades a través de controles diarios de actividades e indicadores de avance físico	Suministrar aceros en conformidad a las especificaciones, corrección de armado y/o disposición	SI	Se verifica el cumplimiento de los requerimientos con base en las cuantías aprobadas, los diámetros requeridos y las condiciones de instalación pactadas.
10.00	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Proceso de preparación, fundida y acabado final	Inspección visual; dosificación de acuerdo a diseños	Al momento de ejecutar la actividad	Se preparó el concreto de acuerdo a las normas, sin contaminar los materiales usados; la formaleta da buen acabado; se mezcló con la dosificación del diseño de mezclas.	NTC 6047	Residente de obra	Inspección de actividades a través de controles diarios de actividades e indicadores de avance físico	Acudir al manual de mantenimiento INVIAS para posibles reparaciones o en el caso critico demoler y sustituir areas afectadas	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Resistencia	Ensayos de laboratorio	Al momento de ejecutar la actividad	Los ensayos cumplen las resistencias de diseño.	Ensayo a compresión ASTM C39 Y ACTM C78 INV-E-410	Residente de obra	Inspección de actividades, resultados ensayos compresión concreto.	Demolición de elemento y mejora del diseño de mezcla, perfeccionar metodo de toma de muestra y perfeccionamiento en elaboración	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
11.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTO DE CONTENCIÓN PREFABRICADOS	Suministro e instalación de elementos de confinamiento	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Cumple con las especificaciones requeridas por el contrato	Certificados de calidad NTC 4109	Residente de obra	Verificar los certificados de calidad	Rectificar Control de calidad mediante certificados	SI	Se realiza la instalación en conformidad a los diseños planteados, con los parámetros de calidad requeridos con respecto a nivelación de los mismos, y la tipología con base en los parámetros.
		Localización	Carteras y diseños	Al momento de ejecutar la actividad	La localización se hizo acorde a los trazados presentados en planos y diseños.	N/A	Residente de obra	Verificar diseños	Rectificar lugar de disposición según diseños	SI	
		Tipología de elemento	Según requerimiento de la zona	Al momento de ejecutar la actividad	Se instaló el elemento conforme al requerimiento de tránsito	Estudios y diseños aprobados	Residente de obra	Cartera topográfica, registro fotográfico y memorias de cantidades	Rectificar ubicación según conveniencia del proyecto	SI	
12.00	CONSTRUCCION EN OBRA DE ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO	Proceso de preparación, fundida y acabado final	Inspección visual; dosificación de acuerdo a diseños; verificación de dimensiones del elemento	Al momento de ejecutar la actividad	Se preparó el concreto de acuerdo a las normas, sin contaminar los materiales usados; la formaleta da buen acabado; se mezcló con la dosificación del diseño de mezclas.	NTC 6047	Residente de obra	Inspección de actividades a través de controles diarios de actividades e indicadores de avance físico	Acudir a la normativa para posibles reparaciones o en el caso critico demoler y sustituir elementos afectados	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Resistencia	Ensayos de laboratorio	Al momento de ejecutar la actividad	Los ensayos cumplen las resistencias de diseño.	Ensayo a compresión ASTM C39 Y ACTM C78 INV-E-410	Residente de obra	Inspección de actividades, resultados ensayos compresión concreto.	Demolición de elemento y mejora del diseño de mezcla, perfeccionar metodo de toma de muestra y perfeccionamiento en elaboración		

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO DE ACTIVIDADES

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICA A CONTROLAR	METODO	FRECUENCIA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	NORMA TECNICA	RESPONSABLE	REGISTRO	ACCION EN CASO DE NO CONFORMIDAD	INSPECCION MENSUAL	OBSERVACION
13.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL CONCRETO 6 CM	Medidas	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Medición de condiciones finales	N/A	Residente de obra	Verificar diseños	Acomodación en obra según diseño	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Caracteristicas del elemento	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Instalación de elementos segun los patrones de colores aprobados en estudios y diseños	N/A	Residente de obra	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Retiro y reacomodación de elementos		
		Estado final	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Entrega optima	N/A	Residente de obra	Verificar diseños	Control de calidad del elemento		
14.00	PISO PARA TRANSITO VEHICULAR EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUIN 0.2X0.10 COLOR SEGUN DISEÑO PARA RAMPAS DE ACCESO	Localización	Verificación mediante coordenadas y requerimiento de la zona	Al momento de ejecutar la actividad	La localización se hizo acorde a los trazados presentados en planos y diseños.	N/A	Residente de obra y/o topógrafo	Registro fotográfico y Cartera topográfica	Rectificar ubicación de acuerdo a planos	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Dosificación y proceso de fundición	Inspección visual y verificación de diseño de mezcla	Al momento de ejecutar la actividad	Se preparó el concreto de acuerdo a las normas, sin contaminar los materiales usados; la formaleta da buen acabado; se mezcló con la dosificación del diseño de mezclas.	NSR - 10. Titulo c Art. 630-22 INVIAS	Residente de obra	Registro fotográfico	Acudir a la normativa para posibles reparaciones o en el caso critico demoler y sustituir elementos afectados		
		Resistencia	Ensayos de laboratorio	Al momento de ejecutar la actividad	Los ensayos cumplen las resistencias de diseño.	NSR - 10. Titulo c INVIAS INV - E - 410 - 13	Residente de obra	Registro fotográfico y reporte de laboratorio	Demolición de elemento y mejora del diseño de mezcla, perfeccionar metodo de toma de muestra y perfeccionamiento en elaboración especimenes		
		Acabado final	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	El terminado se encuentra conforme a los requerimientos	NSR - 10. Titulo c Art. 630-22 INVIAS	Residente de obra	Registro fotográfico	Actividades correctivas de forma superfecial o demolición de elemento como ultimo recurso		
15.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL LISA, GUÍA Y ALERTA	Tipología	Verificación en pedido y en diseños	Al momento de ejecutar la actividad	Si es el tipo de loseta podtactil requerido en el proyecto (guia o alerta)	NTC 6047	Residente de obra	Verificar diseños	Revisar certificados de calidad	SI	Se realiza el suministro y la instalación de las losetas en cumplimiento con los párametros de urbanismo
		Dimensiones y cantidades	Verificación en pedido y en diseños	Al momento de ejecutar la actividad	Cuenta con las dimensiones requeridas según el tamaño del anden.	NTC 6047	Residente de obra	Verificar diseños	Rectificar las cantidades solicitadas		Se cumple con las dimensiones contempladas y se adelanta el proceso de cuantificación de las mismas.
16.00	CAÑUELA PREFABRICADA	Localización y alineamiento	Verificación según planos y diseños	Al momento de ejecutar la actividad	Se encuentran instaladas segun el requerimiento, y con base en el alineamiento planteado	N/A	Residente de obra	Cartera topográfica y registro topográfico	Verificación y retiro de los elementos que no se encuentran alineados, y reinstalación en conformidad a los diseños	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Tipología	Verificación según planos y diseños	Al momento de ejecutar la actividad	Los elementos corresponden y cumplen con las dimensiones solicitadas	Certificados de calidad NTC 4109	Residente de obra	Registro fotográfico	Suministro de elemento conforme a los diseños aprobados		
		Resistencia y condiciones de recibo	Ensayos de laboratorio	Previa recepción de elementos de parte del fabricante	Los elementos corresponden y cumplen con las dimensiones solicitadas	Certificados de calidad NTC 4109	Residente de obra	Registro fotográfico e inspección con ficha técnica	Suministro de elemento conforme a los diseños aprobados		
17.00	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA	Localización	Verificación mediante coordenadas y altimetría	Al momento de ejecutar la actividad	La conformación de la carpeta se encuentra instalada en el espacio dispuesto para esta	N/A	Residente de obra	Cartera topográfica y registro fotográfico	Rectificar ubicación del alineamiento de acuerdo a planos	SI	Se realiza la conformación de estructura de carpeta asfáltica en las zonas contempladas para esta.
		Tipología	Verificación de diseño de mezcla asfáltica	Al momento de ejecutar la actividad	La mezcla asfáltica cuenta con los parámetros y la calidad requerida para la conformación de la estructura de pavimento planteada	INVIAS ART 450 - 22	Residente de obra	Inspección visual y verificación mediante ensayos	Mecanismos correctivos para que la mezcla se encuentre en conformidad al reglamento de pavimentos vigente	SI	Se da cabal cumplimiento a los diseños de carpeta contemplados, con base en la caracterización del mismo.
		Características de los agregados	Verificación de caracterización de agregados	Al momento de ejecutar la actividad	La franja granulometrica de los agregados corresponde a la requerida para la conformación de la mezcla asfáltica	INVIAS ART 450 - 22	Residente de obra/ Laboratorio	Inspección visual y verificación mediante ensayos	Mecanismos correctivos para que la mezcla se encuentre en conformidad al reglamento de pavimentos vigente	SI	Se da cabal cumplimiento a los diseños de carpeta contemplados, con base en la caracterización de agregados para el mismo.
		Riego de liga	Verificación de caracterización de la composición del riego de liga	Al momento de ejecutar la actividad	El riego de liga se instala sobre la superficie en conformidad a los parámetros de calidad, a la temperatura indicada por la norma	INVIAS ART 400 Y 421	Residente de obra	Inspección visual y verficación en campo	Mecanismos correctivos para que la mezcla se encuentre en conformidad al reglamento de pavimentos vigente	SI	Se realiza instalación de riego en conformidad a los requerimientos de la mezcla asfáltica, con el fin de generar una superficie de instaalción adecuada.
		Transporte de mezcla asfáltica	Verificación de condiciones de recibo de la mezcla, especialmente en lo relacionado a la temperatura de la misma	Al momento de ejecutar la actividad	La mezcla se dispuso en la zona destinada para este, sin presencia de contaminantes y en los parámetros requeridos por la norma vigente	INVIAS ART 450 - 22	Residente de obra	Inspección visual y verficación en campo	Mecanismos correctivos para que la mezcla se encuentre en conformidad al reglamento de pavimentos vigente	SI	Se desarrolla el transporte de la mezcla asfáltica bajo los parámetros de seguridad, temperatura y distancias planteadas.
		Terminado de la superficie	Verificación visual y de niveles de la superficie	Al momento de ejecutar la actividad	La capa de terminado de la actividad se encuentra instalada en el lugar desginado, y presenta la compactación y nivelación según los diseños aprobados	INVIAS ART 450 - 22	Residente de obra	Inspección visual, verificación mediante cartera topográfica	Reconformación de capa de finalización en conformidad a los diseños aprobados	SI	Se realiza el proceso de compactación de la mezcla asfáltica con el fin de generar una superficie uniforme para tránsito.
18.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Suminstro e instalación de tuberia	Según normativa y diseño	Antes de ejecutar la actividad	Cumple con las especificaciones requeridas por el contrato	Requerimiento del contrato	Residente de obra	Certificados de calidad	Control de calidad del elemento	SI	Se dispone la tubería de acuerdo a los diseños contemplados y en conformidad a los requerimientos hidráulicos de los elementos contemplados.
		Revisión de pendientes	Verificación con nivel de manguera o nivel electrónico	Antes de ejecutar la actividad	Permite el movimiento del agua en la direccion correpondiente para su evacuación	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades a través de controles diarios de actividades e indicadores de avance físico	Rectificación de pendientes	SI	Las pendientes de la tubería cumplen con las consideradas en los diseños y permiten el desgue en conformidad a las necesidades.
		Prueba de funcionamiento	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Cumple la función con la que fue planteado	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades a través de controles diarios de actividades e indicadores de avance físico	Evaluar la mejora requerida	SI	La tubería permite el correcto desague de los elementos conectados, dando cumplimiento a los parámetros.
19.00	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO SL 100	Localización	Revisión de planos	Al momento de ejecutar la actividad	Se encuentra en el lugar adecuado	N/A	Residente de obra	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Rectificar ubicación según conveniencia del proyecto	SI	Se realiza la construcción del elemento de captación hidráulica en el lugar planteado, con base en el requerimiento del proyecto.
		Diseño de estructura	Revisión de diseños y normativa	Antes de ejecutar la actividad	Cumplimiento con norma y necesidades de servicio	Cartilla de Obras de Drenaje INVIAS - EPM	Residente de obra	Inspección de actividades a través de controles diarios de actividades e indicadores de avance físico	Rectificar diseño, disposición de tubería, idoneidad del elemento	SI	El elemento cumple con los diseños planteados para el mismo tanto en dimensiones como en instalaciones.
20.00	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 1,00 X 1,00 MTS LADRILLO	Localización	Revisión de planos	Al momento de ejecutar la actividad	Se encuentra en el lugar adecuado	N/A	Residente de obra	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Rectificar ubicación según conveniencia del proyecto	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Diseño de estructura	Revisión de diseños	Antes de ejecutar la actividad	Cumplimiento con norma y necesidades de servicio	Cartilla de Obras de Drenaje INVIAS - EPM	Residente de obra	Inspección de actividades a través de controles diarios de actividades e indicadores de avance físico	Rectificar diseño, disposición de tubería, idoneidad del elemento		
21.00	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRATORIA	Granulometría	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Granulometria 0.0625 - 2 mm	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades a través de controles diarios de actividades e indicadores de avance físico	Tamizar para evitar sobre tamaños	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Compactación	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Cumple con las especificaciones requeridas por el contrato	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades a través de controles diarios de actividades e indicadores de avance físico	Aumentar las pasadas de la plancha vibradora		
22.00	CONSTRUCCION DE JARDINES	Dimensiones	Según diseño y contrato	Antes de ejecutar la actividad	Cumple con las especificaciones requeridas por el contrato	N/A	Residente de Obra y/o maestro	Verificar diseños	Rectificar las cantidades solicitadas	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO DE ACTIVIDADES

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICA A CONTROLAR	METODO	FRECUENCIA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	NORMA TECNICA	RESPONSABLE	REGISTRO	ACCION EN CASO DE NO CONFORMIDAD	INSPECCION MENSUAL	OBSERVACION
23.00	SUMINISTRO DE ARBOLES	Localización	Según diseño y según los requerimientos de las zonas	Antes de ejecutar la actividad	Cumple con las especificaciones requeridas por el contrato	N/A	Residente de Obra y/o maestro	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Rectificar las cantidades solicitadas	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Tipología	Verificar que la especie pueda prosperar en la zona de plantación	Antes de ejecutar la actividad	El individuo es plantado en conformidad a los diseños y cantidades consideradas	N/A	Residente de Obra y/o maestro	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Rectificar las especies y/o cantidades solicitadas		
24.00	INSTALACION DE BANCA EN CONCRETO	Localización	Según diseño y contrato	Antes de ejecutar la actividad	El elemento es dispuesto en conformidad a los diseños, de forma adecuada y sin afectación al mismo debido a su proceso de instalación	N/A	Residente de Obra	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Rectificar la localización del elemento con base en los planos aprobados	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Dimensiones	Según diseño y ficha técnica aprobada	Antes de ejecutar la actividad	El elemento cumple con las dimensiones estipuladas en la ficha técnica del mismo	N/A	Residente de Obra	Registro fotográfico y verificación de ficha técnica	Rectificar el dimensionamiento del elemento con base en los parámetros aprobados		
		Calidad	Según diseño y ficha técnica aprobada	Al momento de ejecutar la actividad	La superficie del elemento, se encuentra en condiciones óptimas para su uso	N/A	Residente de Obra	Registro fotográfico y verificación de ficha técnica	Rectificar las condiciones de recibo del elemento con base en los parámetros aprobados		
25.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECAS EN ACERO INOXIDABLE	Localización	Según diseños aprobados	Antes de ejecutar la actividad	Se instaló el elemento conforme a las condiciones estipuladas en los diseños	N/A	Residente de Obra	Registro fotográfico y verificación de ficha técnica	Rectificar la localización del elemento con base en los planos aprobados	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Dimensiones	Según diseño y ficha técnica aprobada	Antes de ejecutar la actividad	El elemento cumple con las dimensiones estipuladas en la ficha técnica del mismo	N/A	Residente de Obra	Registro fotográfico y verificación de ficha técnica	Rectificar el dimensionamiento del elemento con base en los parámetros aprobados		
		Calidad	Verificación visual y comparación frente a ficha técnica	Al momento de ejecutar la actividad	El elemento no presenta alteraciones que fecten su funcionalidad y/o estética	N/A	Residente de Obra	Registro fotográfico y verificación de ficha técnica	Cambio y/o ajuste del elemento afectado, garantizando la calidad de la obra		
26.00	CONSTRUCCION DE CONTENEDORES DE RAICES	Localización	Según diseño y condiciones contractuales	Antes de ejecutar la actividad	El elemento se encuentra construido en el lugar estipulado en los planos y diseños aprobados	N/A	Residente de Obra	Verificación en campo, registro fotográfico y memorias de cantidades	Rectificar ubicación de los elementos de acuerdo a planos	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Dimensionamiento	Según diseño y condiciones contractuales	Antes de ejecutar la actividad	El elemento se encuentra construido en el lugar estipulado en los planos y diseños aprobados	N/A	Residente de Obra	Verificación en campo, registro fotográfico y memorias de cantidades	Rectificar dimensiones del elemento, realizando el ajuste de acuerdos a los diseños		
		Refuerzo	Según diseño y condiciones contractuales	Al momento de ejecutar la actividad	El refuerzo en acero es dispuesto en conformidad al diseño de la estructura, tanto en calibre como en espaciamiento	N/A	Residente de Obra	Verificación en campo, registro fotográfico y memorias de cantidades	Disponer el acero en conformidad al diseño en calibre y espaciamiento.		
		Resistencia	Según diseñode mezcla y con base en la normativa vigente	Conforme indica el plan de ensayos	El elemento en concreto cumple con las resistencias para las cuales fue diseñado	NSR - 10. Título c INVIAS INV - E - 410 - 13	Residente de Obra	Registro fotográfico y reporte de laboratorio	Demolición de elemento y mejora del diseño de mezcla, perfeccionar metodo de toma de muestra y perfeccionamiento en elaboración		
		Material del filtro	Tamaños de agregados a emplear	Antes de ejecutar la actividad	Los tamaños de los agregados se encuentran dentro de los parametros estipulados en obra	N/A	Residente de obra	Certificados de calidad	Verificación mediante granulometria y eliminacion de finos.		
27.00	SUMINISTRO DE BOLARDO METALICO	Dimensiones	Verificación según diseños aprobados	Antes de ejecutar la actividad	El elemento cumple con las dimensiones estipuladas en la ficha técnica del mismo	Manual de Espacio Público 2023	Residente de obra	Certificados de calidad y mediciones en terreno	Suministro e instalación de elemento en conformidad a los diseños y normativa vigente	SI	El elemento instalados cumple con las dimensiones contempladas con base en los diseños aprobados
		Tipología	Verificación según diseños aprobados	Antes de ejecutar la actividad	El elemento cumple con las caracteristicas estipuladas en la ficha técnica del mismo y coincide con los requerimientos de los diseños	Manual de Espacio Público 2024	Residente de obra	Certificados de calidad y verificación en obra de sus caracteristicas	Suministro e instalación de elemento en conformidad a los diseños y normativa vigente	SI	El elemento cumple con los diseños con los cuales se adelanto el proceso de diseño de llas zonas urbanisticas.
		Cimentación	Verificación de dimensiones y resistencia de la base en concreto	Al momento de ejecutar la actividad	El elemento de cimentación cumple con los parámetros de dimensionamiento y resistencia requeridos para el elemento, con base en los diseños y normativa vigente	Manual de Espacio Público 2025 y INVIAS INV - E - 410 - 13	Residente de obra	Verificación en obra y reporte de ensayos	Disposición de elementos en conformidad a las condiciones acordadas en el contrato	SI	Se realiza la correcta instalación de cuerpo de sostenimiento para el elemento de delimitación contemplado.
28.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARADERO DE AUTOBUSES	Dimensiones	Verificación según diseños aprobados	Antes de ejecutar la actividad	El elemento cumple con las dimensiones estipuladas en la ficha técnica del mismo	Manual de Espacio Público 2023	Residente de obra	Certificados de calidad y mediciones en terreno	Suministro e instalación de elemento en conformidad a los diseños y normativa vigente	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Tipología	Verificación según diseños aprobados	Antes de ejecutar la actividad	El elemento cumple con las caracteristicas estipuladas en la ficha técnica del mismo y coincide con los requerimientos de los diseños	Manual de Espacio Público 2024	Residente de obra	Certificados de calidad y verificación en obra de sus caracteristicas	Suministro e instalación de elemento en conformidad a los diseños y normativa vigente		
		Cimentación	Verificación de dimensiones y resistencia de la base en concreto	Al momento de ejecutar la actividad	El elemento de cimentación cumple con los parámetros de dimensionamiento y resistencia requeridos para el elemento, con base en los diseños y normativa vigente	Manual de Espacio Público 2025 y INVIAS INV - E - 410 - 13	Residente de obra	Verificación en obra y reporte de ensayos	Disposición de elementos en conformidad a las condiciones acordadas en el contrato		
29.00	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA CON MICRO ESFERAS, LÍNEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGÚN NORMA INVIAS	Longitud de tramos a intervenir	Según diseño y contrato	Antes de ejecutar la actividad	Cumplimiento con normativa Manual de señalización vial	Manual de señalización vial	Residente de Obra y/o maestro	Medición, verificación de diseños y registro fotográfico	Rectificar las longitudes a intervenir, y los requerimientos de cada una de estas.	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Color de la pintura	Según diseño y contrato	Antes de ejecutar la actividad	Cumplimiento con normativa Manual de señalización vial	Manual de señalización vial	Residente de Obra y/o maestro	Verificación de diseños y registro fotográfico	Rectificar las longitudes a intervenir, y los requerimientos de cada una de estas.		
30.00	INSTALACION DE SEÑALIZACION VERTICAL	Localización	Según contrato y en condordancia con el requerimiento de la zona	Antes de ejecutar la actividad	Cumplimiento con normativa Manual de señalización vial y según se requiera	Manual de señalización vial	Residente de Obra y/o maestro	Verificación de diseños y registro fotográfico	Rectificar los puntos de instalación, y si la zona así lo requiere	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Tipología	Según contrato y en condordancia con el requerimiento de la zona	Antes de ejecutar la actividad	Cumplimiento con normativa Manual de señalización vial y según se requiera	Manual de señalización vial	Residente de Obra y/o maestro	Verificación de diseños y registro fotográfico	Rectificación de la coherencia de la señal dispuesta, y se adecuado proceso de instalación		
31.00	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO DE RED ELECTRICA EXISTENTE	Localización	Verificación según altimetría	Al momento de ejecutar la actividad	La localización se hizo acorde a los trazados presentados en planos y diseños.	N/A	Residente de obra y/o topógrafo	Cartera topográfica	Rectificar ubicación de eje y hombros de vía de acuerdo a planos	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Estado de equipos y/o herramientas	Revisión periódica de equipos	Al momento de ejecutar la actividad	Correcto funcionamiento y estado	N/A	Topógrafo	Certificado de calibración de cada equipo topográfico	Mantenimiento equipos o reemplazar		

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO DE ACTIVIDADES

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICA A CONTROLAR	METODO	FRECUENCIA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	NORMA TECNICA	RESPONSABLE	REGISTRO	ACCION EN CASO DE NO CONFORMIDAD	INSPECCION MENSUAL	OBSERVACION
32.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA A ACOMETIDAS TRIFASICAS EN ALUMINIO	Localización	Según diseños aprobados y cumplimiento con la normativa vigente	Al momento de ejecutar la actividad	El proceso de conexión para alimentación se realiza en el lugar contemplado, bajo los parámetros de la normativa, y cuenta con certificación RETIE Y RETILAP	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Retiro e instalación de cable que cumpla con los requerimientos	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Calibre del cable	Verificación de calibre del cable con el cual se hara la conexión	Al momento de ejecutar la actividad	El cable corresponde al estipulado en el contrato, así como cumplimiento de los requerimientos propios de la instalación	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Retiro e instalación de cable que cumpla con los requerimientos		
		Numero de líneas	Verificación de número de líneas de cable con base en los requerimientos	Al momento de ejecutar la actividad	El numero de cables corresponden al estipulado en el contrato, así como cumplimiento de los requerimientos propios de la instalación	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Retiro e instalación de cable que cumpla con los requerimientos		
33.00	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO EN COBRE	Localización	Según diseños aprobados y cumplimiento con la normativa vigente	Al momento de ejecutar la actividad	El proceso de conexión para alimentación se realiza en el lugar contemplado, bajo los parámetros de la normativa, y cuenta con certificación RETIE Y RETILAP	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Retiro e instalación de cable que cumpla con los requerimientos	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Calibre del cable	Verificación de calibre del cable con el cual se hara la conexión	Al momento de ejecutar la actividad con base en los diseños aprobados	El cable corresponde al estipulado en el contrato, así como cumplimiento de los requerimientos propios de la instalación	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Retiro e instalación de cable que cumpla con los requerimientos		
		Número de fases	Verificación al momento de realizar la conexión	Al momento de ejecutar la actividad con base en los diseños aprobados	El proceso de conexión del cableado se realizo en conformidad a los requerimientos de los diseños aprobados, así como en cumplimiento con la normativa vigente.	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2025	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Reajuste a la instalación ejecutado, hasta que la misma se encuentre en cumplimiento con los diseños.		
		Numero de líneas	Verificación de número de líneas de cable con base en los requerimientos	Al momento de ejecutar la actividad	El numero de cables corresponden al estipulado en el contrato, así como cumplimiento de los requerimientos propios de la instalación	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Retiro e instalación de cable que cumpla con los requerimientos		
34.00	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT	Localización	Según diseños aprobados y cumplimiento con la normativa vigente	Al momento de ejecutar la actividad	Se instala la tubería en conformidad a las diseños aprobados y cumpliendo la normativa vigente.	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Retiro e instalación de tubería que cumpla con los requerimientos de los diseños aprobados	SI	Se realiza la disposición de la tubería en conformidad a los diseños planetados, y con base en los requerimientos evidenciados en obra.
		Diámetro	Medición en campo y verficación de ordenes de pedido	Al momento de ejecutar la actividad con base en los diseños aprobados	La tubería instalada corresponde a la aprobada en los diseños y se encuentra dispuesta en conformidad a los requerimientos planteados en diseños y normativa vigente	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Retiro e instalación de tubería que cumpla con los requerimientos de los diseños aprobados	SI	Se realiza el proceso de disposición de tubería con base en los requerimientos contemplados, dandole cumplimiento a los diámetros contemplados.
		Clasificación	Verificación en campo y de ordenes de pedido	Al momento de ejecutar la actividad con base en los diseños aprobados	La tubería cumple con los requerimientos de calidad, por ende coincide con que los elementos cuenten con las caracteristicas minimas para funcionamiento en las condiciones en las que se requieren.	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2025	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Retiro e instalación de tubería que cumpla con los requerimientos de los diseños aprobados	SI	La tubería dispuesta cumple con los parámetros de calidad y se valida mediante certificados de calidad.
35.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE TUBERÍA	Localización	Según diseños aprobados y cumplimiento con la normativa vigente	Al momento de ejecutar la actividad	Se instalan los grupos y/o filas de tubería en conformidad a las ubicaciones de los diseños aprobados	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Retiro e instalación de tubería que cumpla con los requerimientos de los diseños aprobados	SI	Se realiza la disposición de la tubería en conformidad a los diseños planetados, y con base en los requerimientos evidenciados en obra.
		Diámetro	Medición en campo y verficación de ordenes de pedido	Al momento de ejecutar la actividad con base en los diseños aprobados	La tubería instalada corresponde a la aprobada en los diseños y se encuentra dispuesta en conformidad a los requerimientos planteados en diseños y normativa vigente	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Retiro e instalación de tubería que cumpla con los requerimientos de los diseños aprobados	SI	Se realiza el proceso de disposición de tubería con base en los requerimientos contemplados, dandole cumplimiento a los diámetros contemplados.
		Disposición	Verificación en campo y diseños aprobados	Al momento de ejecutar la actividad con base en los diseños aprobados	Se instalan los grupos y/o filas de tubería en conformidad a los diseños aprobados y respetando el espaciamiento planteado en la normativa vigente	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2025	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Retiro e instalación de tubería que cumpla con los requerimientos de los diseños aprobados	SI	La tubería dispuesta cumple con los parámetros de calidad y se valida mediante certificados de calidad.

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO DE ACTIVIDADES

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICA A CONTROLAR	METODO	FRECUENCIA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	NORMA TECNICA	RESPONSABLE	REGISTRO	ACCION EN CASO DE NO CONFORMIDAD	INSPECCION MENSUAL	OBSERVACION
36.00	CAJAS DE INSPECCIÓN PARA BAJA Y MEDIA TENSIÓN CON MARCO Y TAPA	Localización	Según diseños aprobados y respetando la normativa vigente	Al momento de ejecutar la actividad	Se contruyen los elementos en conformidad a los diseños aprobados, respetando las restricciones de distanciamiento existentes en la norma.	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Verificación de localización de los puntos en donde se construiran los elementos, y en caso tal reconstrucción en los mismos	SI	Se realiza la construcción de las cajas de inspección eléctrica en las zonas contempladas con base en el diseño aprobado y/o los requerimientos evidenciados en obra.
		Dimensiones	Medición en campo y verificación de las dimensiones de cada elemento.	Al momento de ejecutar la actividad con base en los diseños aprobados	El elemento cuenta con las dimensiones correctas con relación a la tipología de la caja requerida en el punto inspeccionado	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Reconstruccón de elemento hasta cumplir con los requerimientos del elemento.	SI	Las cajas de inspección cumplen con las dimensiones contempladas en los diseños y en la normativa vigente.
		Terminados	Verificación en campo	Al momento de ejecutar la actividad con base en los diseños aprobados	Los elementos complementarios, así como el terminado de la caja cumple con los parámetros para dar terminación al elemento construido se encuentran dispuestos en conformidad a los diseños y requerimientos de la normativa	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Suministro de elementos complementarios y/o arreglo de terminado del elemento conforme a los diseños aprobados	SI	Las cajas construidas cuentan con los terminados en muros y tapas adecuados y en conformidad a la normativa vigente aplicable.
		Material filtrante	Verificación en campo	Al momento de ejecutar la actividad con base en los diseños aprobados	Las cajas construidas cuentan con mecanismo de desague en conformidad a los requerimientos de la normativa, ya sea de forma individual o si se dispone en red	Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE RESOLUCION 40117 DE 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Inspección visual y certificado RETIE	Se reajustara la red de desague de los elementos hasta que la misma evacue el agua de forma optima	SI	Se realiza la instalación de material filtrante tipo gravilla, con el fin de ayudar con el control de presencia de agua
37.00	LUMINARIA PARA ILUMINACION DE VIAS CON FOTOCELDA	Localización	Inspección visual y verificación de diseños	Al momento de ejecutar la actividad	La localización se hizo acorde a los trazados presentados en planos y diseños.	N/A	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Verificación y reevaluación de condiciones del elemento, para corrección de localización	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Diseños	Verificación de cumplimiento con respecto a diseños aprobados	Al momento de ejecutar la actividad	La instalación corresponde a los diseños aprobados. Y cumple con los requerimientos minimos para la prestación del servicio requerido	N/A	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Registro fotográfico/ planos	Reajuste de los mismos, en conformidad a la normativa vigente, y con base en el criterio del especialista		
		Funcionamiento	Inspección visual y verificación de condiciones de conexión	Al momento de ejecutar la actividad y durante periodos de prueba	Los elementos se encuentran funcionando de acuerdo a las acaracteristicas de los mismos, de forma constante y adecuada.	Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP Resolución 40150 de 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Registro fotográfico/ Certificación RETIE Y RETILAP	Generar acciones correctivas en funcion de la valoración realizada al (los) elemento (s), en conformidad a los hallazgos		
		Certificación	Mediante evaluación para aprobación de RETILAP	Al momento de realizar la visita de verificación para certificación	Se emite certificado en conformidad al buen funcionamiento de los elementos evaluados.	Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP Resolución 40150 de 2024	Empresa certificadora y/o profesional certificador	Certificación RETIE Y RETILAP	Subsanar las observaciones generadas mediante visita de inspección, y programar nueva visita de inspección para aprobación.		
38.00	SUMINISTRO, ARMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE 12M METALICO	Localización	Verificación segun diseños y según levantamiento topográfico	Al momento de ejecutar la actividad	El poste se encuentra en la localización indicada, en conformidad a los diseños aprobados	N/A	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Se verificara localización y se generaran acciones correctivas en coformidad a los diseños y a los conceptos de los especialistas	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Carácteristicas	Verificación segun diseños y ficha técnica del elemento	Al momento de ejecutar la actividad	El poste cumple con los parámetros solicitados para el mismo, tanto en dimensiones como caracteristicas	N/A	Residente de obra y/o Profesional eléctrico	Registro fotográfico, memorias de cantidades y ficha técnica	Se verifican caracteristicas del elemento, y se ajustan las mismas hasta dar cumplimiento a los requerimientos planteados.		
		Instalación	Verificación de condiciones de armado, plomado y aseguramiento de poste en la posición final del mismo	Al momento de ejecutar la actividad	La instalación del poste se realizo en conformidad a los requrimientos del mismo, se encuentra instalado de forma adecuada, plomado y asegurado	N/A	Residente de obra y/o Profesional eléctrico	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Se ejecutan actividades correctivas , hasta tanto se de cumplimiento con los requerimientos del elemento		
		Funcionamiento	Pruebas a las conexiones y luminarias instaladas en el poste, asi como de la estructura de este.	Al momento de ejecutar la actividad	El poste se encuentre en la posición y bajo los parámetros requeridos para su funcionamiento	N/A	Residente de obra y/o Profesional eléctrico	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Se ejecutan actividades correctivas , hasta tanto se de cumplimiento con los requerimientos del elemento		
		Certificación	Mediante evaluación para aprobación de RETILAP	Al momento de realizar la visita de verificación para certificación	Se emite certificado en conformidad al buen funcionamiento de los elementos evaluados.	Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP Resolución 40150 de 2024	Empresa certificadora y/o profesional certificador	Certificación RETIE Y RETILAP	Subsanar las observaciones generadas mediante visita de inspección, y programar nueva visita de inspección para aprobación.		
39.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRAZO METALICO	Caracteristicas	Verificación de dimensiones y parámetros según diseño	Al momento de ejecutar la actividad	El suministro e instalación del poste se realia en conformidad a los diseños aprobados	NA	Residente de obra y/o Profesional eléctrico	Registro fotográfico, memorias de cantidades y ficha técnica	Se verifican caracteristicas del elemento, y se ajustan las mismas hasta dar cumplimiento a los requerimientos planteados.	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Posicionamiento	Verificación en campo	Al momento de ejecutar la actividad	Instalación de acuerdo a las condiciones de localización de la luminaria	N/A	Residente de obra y/o Profesional eléctrico	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Se ejecutan actividades correctivas , hasta tanto se de cumplimiento con los requerimientos del elemento		
		Funcionamiento	Verificación en campo	Al momento de ejecutar la actividad	El elemento se encuentra instalado en la dirección y altura adecuada, y en conformidad a los diseños planteados	Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP Resolución 40150 de 2024	Residente de obra y/o Profesional eléctrico	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Se ejecutan actividades correctivas , hasta tanto se de cumplimiento con los requerimientos del elemento		
		Certificación	Entrega de certificado emitido	Al momento de realizar la visita de verificación para certificación	El elemento supero el proceso de certificación y se encuentra avalado por el mismo	Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP Resolución 40150 de 2024	Empresa certificadora y/o profesional certificador	Certificación RETIE Y RETILAP	Subsanar las observaciones generadas mediante visita de inspección, y programar nueva visita de inspección para aprobación.		
40.00	BASE EN CONCRETO PARA POSTE METALICO	Localización	Verificación en campo	Al momento de ejecutar la actividad	Se encuentra ubicado en conformidad a los diseños y a los requerimientos	N/A	Residente de obra	Registro fotográfico, memorias de cantidades y ficha técnica	Se verificara localización y se generaran acciones correctivas en coformidad a los diseños y a los conceptos de los especialistas	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Refuerzo	Verificación de especificaciones y amarre del mismo	Al momento de ejecutar la actividad	El refuerzo en acero es dispuesto en conformidad al diseño de la estructura, tanto en calibre como en espaciamiento	NSR - 10. Titulo c Art. 640 INVIAS	Residente de obra	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Se desarrollara el suministro e instalación del acero, en conformidad al diseño aprobado		
		Resistencia	Capacidad de soporte del elemento	Mediante toma de muestras y conforme al plan de ensayos aprobados	El elemento cumple con los parámetros de resistencia para los cuales fue diseñado	NSR - 10. Titulo c INVIAS INV - E - 410 - 13	Residente de obra	Resultados del laboratorio	Se realizara el ajuste a las condiciones de mezcla para la obtención de la resistencia requerida		

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO DE ACTIVIDADES

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICA A CONTROLAR	METODO	FRECUENCIA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	NORMA TECNICA	RESPONSABLE	REGISTRO	ACCION EN CASO DE NO CONFORMIDAD	INSPECCION MENSUAL	OBSERVACION
41.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO	Localización	Verificación en campo y corroboración con diseños	Al momento de ejecutar la actividad	Se realiza la instalación de los elementos en conformidad a los requerimientos de diseños	N/A	Residente de obra y/o Profesional eléctrico	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Se verificara localización y se generaran acciones correctivas en coformidad a los diseños y a los conceptos de los especialistas	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Instalación	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Se desarrolla la instalación de los elementos en conformidad a los criterios de calidad y de seguridad estipulados	N/A	Residente de obra y/o Profesional eléctrico	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Se verificaran las condiciones de instalación conforme a los diseños aprobados hasta tanto los mismos cumplan		
		Calibre y numero de cables	Verificación en campo y corroboración con diseños	Al momento de ejecutar la actividad	Se instala el cableado en el calibre estipulado en los diseños aprobado, asi como el número de lineas del mismo.	NORMATIVA RETIE Y RETILAP	Residente de obra y/o Profesional eléctrico	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Se instalará el cableado en conformidad a los diseños aprobados		
		Pruebas de calidad	Inspección en campo	Al momento de ejecutar la actividad	Las pruebas realizadas al sistema son positivas, y dentro de los parámetros seguros para su funcionamiento	NORMATIVA RETIE Y RETILAP	Residente de obra y/o Profesional eléctrico	Registro fotográfico	Se realizarán los ajustes, hasta tanto las pruebas sean satisfactorias		
		Certificación	Entrega de certificado emitido	Al momento de realizar la visita de verificación para certificación	El elemento supero el proceso de certificación y se encueytra avalado por el mismo	NORMATIVA RETIE Y RETILAP	Empresa certificadora y/o profesional certificador	Certificación RETIE Y RETILAP	Subsanar las observaciones generadas mediante visita de inspección, y programar nueva visita de inspección para aprobación.		
42.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS	Localización	Inspección visual y verificación de diseños	Al momento de ejecutar la actividad	La localización se hizo acorde a los trazados presentados en planos y diseños.	N/A	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Verificación y reevaluación de condiciones del elemento, para corrección de localización	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Diseños	Verificación de cumplimiento con respecto a diseños aprobados	Al momento de ejecutar la actividad	La instalación corresponde a los diseños aprobados. Y cumple con los requerimientos minimos para la prestación del servicio requerido	N/A	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Registro fotográfico/ planos	Reajuste de los mismos, en conformidad a la normativa vigente, y con base en el criterio del especialista		
		Funcionamiento	Inspección visual y verificación de condiciones de conexión	Al momento de ejecutar la actividad y durante periodos de prueba	Los elementos se encuentran funcionando de acuerdo a las caracteristicas de los mismos, de forma constante y adecuada.	Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP Resolución 40150 de 2024	Residente de obra y/o topógrafo/ Profesional eléctrico	Registro fotográfico/ Certificación RETIE Y RETILAP	Generar acciones correctivas en funcion de la valoración realizada al (los) elemento (s), en conformidad a los hallazgos		
		Certificación	Mediante evaluación para aprobación de RETILAP	Al momento de realizar la visita de verificación para certificación	Se emite certificado en conformidad al buen funcionamiento de los elementos evaluados.	Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público - RETILAP Resolución 40150 de 2024	Empresa certificadora y/o profesional certificador	Certificación RETIE Y RETILAP	Subsanar las observaciones generadas mediante visita de inspección, y programar nueva visita de inspección para aprobación.		
43.00	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	Localización	Inspección y medición en campo	Al momento de ejecutar la actividad y durante periodos de prueba	La localización se hizo acorde a los trazados presentados en planos y diseños.	N/A	Residente de obra y/o topógrafo	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Rectificar ubicación de zona para corte y demolición de pavimento asfáltico	SI	Se realizan los cortes en la carpeta asfáltica en conformidad a los requerimientos de obra, y con base en los diseños aprobados.
		Demolición	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Correcta remoción de estructuras pisos y andenes	N/A	Residente y/o maestro de obra	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Rectificar, y continuar demolición según nuevas indicaciones	SI	Se retiran de forma efectiva los residuos productos de demolición de asfálto.
		Disposición de residuos generados	Inspección visual en botadero/escombrera	Al momento de ejecutar la actividad	Disposición en el lugar acordado	N/A	Residente y/o maestro de obra	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Reubicación de escombros en zona acordada	SI	Se disponen en el lugar adecuado y en cumplimiento con el manejo de residuos los producidos mediante la actividad.
44.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL, GEOMANTOS, GEOMEMBRANAS, GEOCELDAS	Localización	Inspección y medición en campo	Al momento de ejecutar la actividad	El suministro e instalación se hizo acorde a los trazados presentados en planos y diseños.	N/A	Residente de obra y/o topógrafo	Registro fotográfico	Rectificar ubicación y realizar la debida reinstalación	SI	Se dispone del geotextil NT2500 como capa de separación y mejoramiento de la estabilidad de la estructura granular en las zonas en donde así se contempla, según los diseños contemplados.
		Tipología	Inspección visual y corroboración con diseños	Al momento de realizar el pedido de materiales	El elemento corresponde a lo requerimientos técnicos para su debido funcionamiento	NTC 2170	Residente de obra y/o topógrafo	Ficha técnica	Rectificar condiciones de pedido, y validar el cumplimiento de las condiciones del geotextil	SI	Se dispone el geotextilindicado, conforme a las solicitudes de la zona, de los materiales y mediante la aprobación de las especificaciones ténicas.
		Certificación	Revisión de fichas técnicas y certificados de calidad	Al momento de recibir el material solicitado	El elemento supero el proceso de certificación y se encuentra avalado por el mismo	N/A	Residente de obra y/o topógrafo	Certificado y/o documento de validación de calidad	Solicitud ante fabricante para cumplimiento de condiciones de material	SI	El geotextil se encuentra debidamente certificado por parte de la empresa encargada de realizar su suministro.
		Método de instalación	Inspeccion y acompañamiento al momento de realizar la instalación	Al momento de ejecutar la actividad	Se realiza la instalación de los elementos en conformidad a los requerimientos de diseños	N/A	Residente de obra y/o topógrafo	Registro fotográfico	Rectificar y realizar reinstalación de geocapa en concordancia con el proceso constructivo recomendado	SI	Se adelanta la correcta disposición del geotextil, en conformidad con los parámetros de la ficha técnica.
45.00	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	Compactación	Ensayos de laboratorio	Al momento de ejecutar la actividad	El terreno se encuentra nivelado	INVIAS ART 320	Residente de obra y/o topógrafo	Inspección de actividades, ensayos densidad en campo	Verificar proceso de compactación	SI	El terreno se encuentra nivelado correctamente, en cumplimiento con los diseños planteados y aprobados.
46.00	TUBERIA PVC SANITARIA	Suminstro e instalación de tuberia	Según normativa y diseño	Antes de ejecutar la actividad	Cumple con las especificaciones requeridas por el contrato	Requerimiento del contrato	Residente de obra	Certificados de calidad	Control de calidad del elemento	SI	Se realiza suministro e instalación de tubería sanitaria, en conformidad a los requerimientos de desague de las estructuras, cumpliendo con los diámetros aprobados.
		Revisión de pendientes	Verificación con nivel de manguera o nivel electrónico	Antes de ejecutar la actividad	Permite el movimiento del agua en la direccion correpondiente para su evacuación	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades	Rectificación de pendientes	SI	La tubería es dispuesta en cumplimiento con las pendientes requeridas para dar manejo hidráulico, y permitir el desague acorde a las condiciones solicitadas.
47.00	CONCRETO RESISTENCIA DE 3000 PSI	Proceso de preparación, fundida y acabado final	Inspección visual; dosificación de acuerdo a diseños	Al momento de ejecutar la actividad	Se preparó el concreto de acuerdo a las normas, sin contaminar los materiales usados; la formaleta da buen acabado; se mezció con la dosificación del diseño de mezclas.	NTC 6047	Residente de obra	Inspección de actividades	Acudir al manual de mantenimiento INVIAS para posibles reparaciones o en el caso critico demoler y sustituir areas afectadas	SI	Se verifican que las condiciones de obra, se ejecuten en conformidad a los diseños, normativa vigente y estatutos de calidad aplicadas.
		Resistencia	Ensayos de laboratorio	Al momento de ejecutar la actividad	Los ensayos cumplen las resistencias de diseño.	Ensayo a compresión ASTM C39 Y ACTM C78 INV-E-410	Residente de obra	Inspección de actividades, resultados ensayos compresión concreto.	Demolición de elemento y mejora del diseño de mezcla, perfeccionar metodo de toma de muestra y perfeccionamiento en elaboración especimenes	SI	Se valida la resistencia de los elementos en conformidad a los requerimientos de la normativa y en función del itém planteado.
		Zona de intervención	Inspección en campo	Al momento de ejecutar la actividad	Se localiza el elemento en la zona requerida, conforme a los diseños aprobados		Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se verificaran las condiciones de incumplimiento y se plantearan correcciones (demolición y reconstrucción y/o con base en el requerimiento generado)	SI	Se adelanta el proceso de fundicion en concreto, con base en las zonas localizadas para el mismo.
		Elemento	Verificación de diseños, inspección en campo	Antes y al momento de ejecutar la actividad	Se realiza la fundida del elemento en concordancia con los diseños del mismo, y bajo los parametros normativas que apliquen a este.	NSR - 10	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Demolición del elemento y verificación de dimensiones	SI	El elemento a conformar mediante la fundición del concreto, cumple con las especificaciones de este, tales como dimensiones, configuración y función.

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO DE ACTIVIDADES

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICA A CONTROLAR	METODO	FRECUENCIA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	NORMA TECNICA	RESPONSABLE	REGISTRO	ACCION EN CASO DE NO CONFORMIDAD	INSPECCION MENSUAL	OBSERVACION
48.00	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	Localización	Verificación según altimetría	Al momento de ejecutar la actividad	La localización se hizo acorde a los trazados presentados en planos y diseños.	N/A	Residente de obra y/o topógrafo	Inspección al replanteo	Rectificar ubicación	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Estado de equipos y/o herramientas	Revisión periódica de equipos	Al momento de ejecutar la actividad	Correcto funcionamiento y estado	N/A	Topógrafo	Certificado de calibración de cada equipo topográfico	Mantenimiento equipos o reemplazar		
49.00	PISO PARA TRAFICO PEATONAL EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUÍN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO	Localización	Verificación mediante coordenadas y requerimiento de la zona	Al momento de ejecutar la actividad	La localización se hizo acorde a los trazados presentados en planos y diseños.	N/A	Residente de obra y/o topógrafo	Registro fotográfico y Cartera topográfica	Rectificar ubicación de acuerdo a planos	SI	Se adelanta el proceso de fundición de la placa, en la zona que, segbún diseños, debe corresponder a esta
		Dosificación y proceso de fundición	Inspección visual y verificación de diseño de mezcla	Al momento de ejecutar la actividad	Se preparó el concreto de acuerdo a las normas, sin contaminar los materiales usados; la formaleta da buen acabado; se mezcló con la dosificación del diseño de mezclas.	NSR - 10. Título c Art. 630-22 INVIAS	Residente de obra	Registro fotográfico	Acudir a la normativa para posibles reparaciones o en el caso critico demoler y sustituir elementos afectados	SI	Se verifican las condiciones de dosificación de la mezcla en concreto con la cual se busca dar la resistencia requerida al elemento.
		Resistencia	Ensayos de laboratorio	Al momento de ejecutar la actividad	Los ensayos cumplen las resistencias de diseño.	NSR - 10. Título c INVIAS INV - E - 410 - 13	Residente de obra	Registro fotográfico y reporte de laboratorio	Demolición de elemento y mejora del diseño de mezcla, perfeccionar metodo de toma de muestra y perfeccionamiento en elaboración especimenes	SI	Se verifica cumplimiento de resistencia contemplada para el concreto según los diseños aprobados.
		Acabado final	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	El terminado se encuentra conforme a los requerimientos	NSR - 10. Título c Art. 630-22 INVIAS	Residente de obra	Registro fotográfico	Actividades correctivas de forma superfecial o demolición de elemento como ultimo recurso	SI	Se verifica el correcto terminado del concreto según el elemento, mediante inspecciones visuales y control en obra
50.00	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa (4000 PSI) DE 1.00 M. < H < 2.00 M.	Proceso de preparación, fundida y acabado final	Inspección visual; dosificación de acuerdo a diseños	Al momento de ejecutar la actividad	Se preparó el concreto de acuerdo a las normas, sin contaminar los materiales usados; la formaleta da buen acabado; se mezcló con la dosificación del diseño de mezclas.	NTC 6047	Residente de obra	Inspección de actividades	Acudir al manual de mantenimiento INVIAS para posibles reparaciones o en el caso critico demoler y sustituir areas afectadas	SI	Se verifican que las condiciones de obra, se ejecuten en conformidad a los diseños, normativa vigente y estatutos de calidad aplicadas.
		Resistencia	Ensayos de laboratorio	Al momento de ejecutar la actividad	Los ensayos cumplen las resistencias de diseño.	Ensayo a compresión ASTM C39 Y ACTM C78 INV-E-410	Residente de obra	Inspección de actividades, resultados ensayos compresión concreto.	Demolición de elemento y mejora del diseño de mezcla, perfeccionar metodo de toma de muestra y perfeccionamiento en elaboración especimenes	SI	Se valida la resistencia de los elementos en conformidad a los requerimientos de la normativa y en función del ítém planteado.
		Zona de intervención	Inspección en campo	Al momento de ejecutar la actividad	Se localiza el elemento en la zona requerida, conforme a los diseños aprobados		Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se verificaran las condiciones de incumplimiento y se plantearan correcciones (demolición y reconstrucción y/o con base en el requerimiento generado)	SI	Se adelanta el proceso de fundicion en concreto, con base en las zonas localizadas para el mismo.
		Dimensiones	Verificación de diseños, inspección en campo	Antes y al momento de ejecutar la actividad	Se realiza la fundida del elemento en concordancia con los diseños del mismo, y bajo los parametros normativas que apliquen a este.	NSR - 10	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Demolición del elemento y verificación de dimensiones	SI	Las dimensiones del elemento corresponden con las planteadas en los diseños, respetando la uniformidad del mismo y el cumpliento con los parámetros de calidad.
51.00	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	Limpieza	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Se encuentra libre de presencia de aceites y/o contaminantes que pudiesen afectar las condiciones de actividad de sellado	FICHA TECNICA DEL SELLANTE	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Reiteración de proceso de limpieza hasta lograr retirar todos los elementos contaminantes de la zona de intervención	SI	Se verifica que se desarrolle el retiro de cualquier contaminante existente, que pudiese alterar las condiciones de sellado de las juntas.
		Dimensiones	Inspección en campo y verificación de medidas	Antes de ejecutar la actividad	La junta cuenta con las dimensiones requeridas para la disposición de elementos y/o materiales de sellado.		Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Medición de condiciones requeridas, verificación de espacio generado, corrección hasta dar cumplimiento	SI	Se cumple con las dimensiones de los cortes para generar el sellado y las juntas planteadas.
		Colocación de fondo	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Se dispone del elemento de sellado en conformidad a los requerimientos de impermeabilización.		Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se retirara el fondo que no corresponda o cumpla, y se cambie por el elemento certificado en cumplimiento con el proceso de	SI	Se realiza la correcta disposición de material de sello liquido en conformidad a las condiciones del ítem.
		Sellante	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Se dispone del material de sellado en conformidad a los requerimientos de impermeabilización, para manejo de condiciones ambientales existentes		Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se retirara el material de sellado que no corresponda o cumpla, y se cambie por el sellante certificado en cumplimiento con el proceso de calidad	SI	Se genera el correcto sellado conjunto entre el sellante quimico y material.
52.00	PRADIZACIÓN (PASTO)	Localización	Inspección en campo y verificación de medidas	Antes de ejecutar la actividad	Se coloca en la zona estipulada donde se generarán los espacios verdes, en concordancia con los planos arquitectónicos aprobados	Planos arquitectónicos aprobados vigentes	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se rectificará zona de instalación, con el fin de dar cumplimiento a los diseños urbanisticos planteados	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Disposición	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Se realiza instalación de los tapetes de cesped en conformidad con las recomendaciones del fabricante, el elemento natural se encuentra en condiciones óptimas, sin presencia de afectaciones como quemaduras, peladuras, entre otros	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se retirara el elemento, y se reemplazara por uno que cumpla que los estandares de calidad		
53.00	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO	Localización	Inspección visual	Antes de ejecutar la actividad	El elemento a demoler se encuentra previamente localizado, para garantizar el correcto retiro del mismo	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se rectificara la localización del elemento, en conformidad a ubicación en obra	SI	Se identifican los elementos ha ser demolidos en conformidad a las necesidades evidenciadas en obra.
		Caracterización	Identificación de elemento, dimensionamiento, etc	Antes de ejecutar la actividad	Se realiza la correcta identificación del elemento, verificando tipología, dimensiones, posible cuantía, entre otros	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se rectificaran las caracteristicas de los elementos, y se identificaran las condiciones reales del elemento	SI	Se identifican los elementos que cuentan con refuerzo y que se requiere sean retirados con el fin de dar continuidad a las condiciones de obra actualmente ejecutada.
		Manejo de residuos	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Se realiza correcto cargiue de residuos, retiro y disposición de los mismos, en el lugar destinado y/o aprobado para esto	PAGA - Aprobado para el contrato y normativa aplicable para esto	Residente Ambiental	Certificado de disposición de residuos	Se verificara localización de zona de disposición de residuos, corroborando la zona de disposición de los mismos.	SI	Se realiza el cargue y retiro de material resultante, en conformidad a la normativa vigente.
54.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.70 M.)	Composición	Identificación de elemento, Inspección visual	Antes de ejecutar la actividad	El elemento recibido, corresponde al elemento solicitado, en dimensiones, conformación, medidas, entre otros.	Ficha técnica	Residente de obra	Ficha técnica	Se devolvera elemento a fabricante haciendo efectiva la garantía	SI	El elemento que se suministra cuenta con los parámetros requeridos, y da cumplimiento a la ficha técnica del mismo.
		Inspección física	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	El elemento recibido se encuentra en buenas condiciones, no presenta daños, grietas y/o afectación de ningún tipo	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se devolvera elemento a fabricante haciendo efectiva la garantía	SI	El suministro del elemento no presenta afectaciones visibles fisuras, raspones, entre otros, y cumple con los parámetros de calidad existente.
		Control documental	Ficha técnica, certificados de calidad	Al momento de ejecutar la actividad	Conforme se recibe el elemento se adjunta a este la ficha técnica	Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS) - RAS	Residente de obra	Ficha técnica y/o certificados de calidad	Se devolvera elemento a fabricante haciendo efectiva la garantía	SI	Se realiza el seguimiento mediante memorias de cantidades certificados de calidad, entre otros, como aval de la instalación de los elementos.

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO DE ACTIVIDADES

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICA A CONTROLAR	METODO	FRECUENCIA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	NORMA TECNICA	RESPONSABLE	REGISTRO	ACCION EN CASO DE NO CONFORMIDAD	INSPECCION MENSUAL	OBSERVACION
55.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).	Composición	Identificación de elemento, Inspección visual	Antes de ejecutar la actividad	El elemento recibido, corresponde al elemento solicitado, en dimensiones, conformación, medidas, entre otros.	Ficha técnica	Residente de obra	Ficha técnica	Se devolvera elemento a fabricante haciendo efectiva la garantía	SI	El elemento que se suministra cuenta con los parámetros requeridos, y da cumplimiento a la ficha técnica del mismo.
		Inspección física	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	El elemento recibido se encuentra en buenas condiciones, no presenta daños, grietas y/o afectación de ningún tipo	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se devolvera elemento a fabricante haciendo efectiva la garantía	SI	El suministro del elemento no presenta afectaciones visibles fisuras, raspones, entre otros, y cumple con los parámetros de calidad existente.
		Control documental	Ficha técnica, certificados de calidad	Al momento de ejecutar la actividad	Conforme se recibe el elemento se adjunta a este la ficha técnica	Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS) - RAS	Residente de obra	Ficha técnica y/o certificados de calidad	Se devolvera elemento a fabricante haciendo efectiva la garantía	SI	Se realiza el seguimiento mediante memorias de cantidades certificados de calidad, entre otros, como aval de la instalación de los elementos.
56.00	SUMIDERO LONGITUDINAL TIPO CARCAMO DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO	Localización	Inspección en obra; verificación en planos	Antes de ejecutar la actividad	Se realiza construcción del elemento en la zona contemplada pára el mismo.	N/A	Residente de obra	Planos topograficos finales	Se verificará zona en la que debe ser construido el elemento	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Diseño	Verificación de condiciones de diseño aprobados	Antes de ejecutar la actividad	Se realiza construcción del elemento en concordancia con el diseño aprobado para el mismo.	Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS) - RAS	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se verificara cumplimiento de dimensiones del elemento a ser construido, se generarán actividades correctivas, con el fin de dar cumplimiento a las condiciones de diseño		
		Composición	Inspeccion y acompañamiento al momento de ejecucion de actividad	Al momento de ejecutar la actividad	Se realiza construcción del elemento en concordancia con el diseño aprobado para el mismo, y con los materiales y refuerzos contemplados.	Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS) - RAS	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se generará corrección con base en la inconformidad evidenciada, buscando siempre la optimización de las condiciones de obra adelantados		
		Control hidraulico	Inspeccion y acompañamiento al momento de conexión al colector hidraulico	Al momento de ejecutar la actividad	El elemento se encuentra descargando en el colector de forma adecuada, sin presencia de rebose, devolución de agua, u otro defecto.	Ficha técnica	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se verificará y reinstalará la tubería para garantizar el correcto funcionamiento de desague		
		Rejilla	Inspección en obra; verificación de cumplimiento de elemento frente a ficha técnica	Al momento de realizar la instalación del elemento	El elemento a instalar corresponde en dimensiones, composición y calidad con el recibido y según normativa y ficha técnica.	Ficha técnica	Residente de obra	Ficha técnica y/o certificados de calidad	Se verificara cumplimiento mediante ficha técnica y pedido realizado, y se ajustara a requerimientos evidenciados		
57.00	DESMONTE ELEMENTOS PREFABRICADOS	Localización	Inspección en obra/ identificación mediante planos	Antes de ejecutar la actividad	Se localiza y delimita la zona de retiro de los elementos prefabricados correctamente	PAGA - Aprobado para el contrato y normativa aplicable para esto	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se corrige localización de la zona de intervención, hasta identificar correctamente punto de inicio	SI	Se identifica la zona de intervención en la cual se hara el retiro de los materiales prefabricados en conformidad a lo requerido por el ítem.
		Medición	Inspección en obra/ toma de medidas de los espacios a intervenir	Antes de ejecutar la actividad	Se cuantifica mediante medicion las areas de intervencion, con el fin de identificar las cantidades de la actividad	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se rectifican las medidas para dimensionamiento de las areas intervenidas.	SI	Se cuantifican las cantidades por retirar y/o retiradas de los elementos prefabricados
		Retiro/ Recuperación de materiales	Inspección de condiciones de elementos existentes	Al momento de ejecutar la actividad	Se realiza el retiro de material buscando de mantener la integridad de los elementos instalados	PAGA - Aprobado para el contrato y normativa aplicable para esto	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se optimizan procesos para mejoramiento de recolección y manejo de elementos prefabricados retirados	SI	Se acopia el material recuperado que se encuentra en buen estado
		Disposición de residuos generados	Inspección visual/ Revisión certificado de disposición de residuos	Al momento de ejecutar la actividad/ Certificado de permiso de disposición de residuos	Se envia para punto de manejo de residuos, los materiales resultantes que no pueden ser aprovechados, en concordancia con las fichas del PAGA vigente	PAGA - Aprobado para el contrato y normativa aplicable para esto	Residente de obra	Certificado de disposición de residuos	Se verificara localización de zona de disposición de residuos, corroborando la zona de disposición de los mismos.	SI	Se realiza la limpieza y retiro del material residual no aprovechable, manteniendo los parámetro ambientales y de manejo contemplados en la normativa vigente aplicable al contrato.
58.00	PINTURA TIPO TRÁFICO SEGÚN DISEÑO	Localización	Inspección en obra/ identificación mediante planos	Antes de ejecutar la actividad	Se localiza y delimita la zona de aplicación de pintura correctamente	N/A	Residente de obra	Planos topograficos finales	Se corrige localización de la zona de intervención, hasta identificar correctamente punto de inicio y área a intervenir	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Diseño	Inspección en obra/ identificación mediante planos y normativa aplicable	Antes de ejecutar la actividad	Se da cumplimiento al diseño, y se garantiza el correcto funcionamiento	Manual de señalización vial vigente	Residente de obra	Planos record de obra	Se retira y/o corrige instalación de pintura, hasta dar cumplimiento con parametros estipulados		
		Terminado	Inspeccion y acompañamiento al momento de ejecucion de actividad	Al momento de ejecutar la actividad	La actividad se desarrollo dando cumplimiento al proceso de pintura requerido, correspondiendo este a los estandares de calidad requeridos	Manual de señalización vial vigente	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se retira y/o corrige instalación de pintura, hasta dar cumplimiento con parametros estipulados		
59.00	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	Caracterización	Inspección visual, corroboración mediante pedido a distribuidor	Antes de ejecutar la actividad	Se recibe en obra la emulsión solicitada por parte del contratista	Norma INVIAS aplicable	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se realiza devolución de la emulsion, o se realiza ajuste en obra, en conformidad a los requerimientos	SI	El riego de imprimación cumple con los parámetros de calidad contemplados para generar la película de adherencia para la carpeta asfáltica
		Aplicación	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Se realiza la aplicación de la emulsión de forma continua y uniforme en las zonas de conformación de carpeta asfáltica	Norma INVIAS aplicable	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se realizara reinstalación hasta lograr una superficie optima para la posterior aplicación de carpeta asfáltica	SI	La emulsión se aplica uniformemente en las zonas de instalación de carpeta asfáltica, con el fin de generar una superficie uniforme de adherencia.
60.00	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.	Localización	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Se realiza la actividad en la zona requerida, en las dimensiones contempladas	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico	Se revisará localización de las zonas que requieren el corte de pavimento hidráulico.	SI	Se realizan los cortes en el concreto hidráulico en conformidad a los requerimientos de obra, y con base en los diseños aprobados.
		Alineación	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad	Los cortes se realizan en conformidad a los criterios de linealidad, profundidad y cumplimiento de disposiciones requeridas.	N/A	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se realizaran los cortes en conformidad a los requerimientos en mención, y se realizaran las veces necesarias hasta dar cabal cumplimiento	SI	Los cortes realizados se encuentran alineados y se realizan de forma uniforme, en conformidad a las necesidades del proyecto.
61.00	CONSTRUCCIÓN DE CONTENEDOR DE RAÍCES EN CONCRETO REFORZADO	Dimensiones	Inspección visual / medición en campo	Antes de ejecutar la actividad	Las dimensiones concuerdan con los diseños contemplados, y se verifican con base en los requerimientos evidenciados en obra	Diseños arquitectónicos / Diseños urbanisticos vigentes	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican las condiciones en obra y se realizan las correcciones hasta dar cumplimiento a los diseños vigentes	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Concreto	Ensayos de laboratorio	Al momento de ejecutar la actividad	El concreto cumple con los requerimientos de resistencia, garantizando la durabilidad del elemento.	Ensayo a compresión ASTM C39 Y ACTM C78 INV-E-410	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra, reporte de resistencia de concreto	Demolición y posterior instalación de material tipo concreto que cumpla con los parámetros		
		Drenaje	Inspección en campo y registro fotográfico	Al momento de ejecutar la actividad	El elemento construido cuenta con el mecanismo de drenaje contemplado, con el fin de dar manejo hidráulico con base en la naturaleza de la construcción	Diseños de drenaje según diseños	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se realiza el debido cambio y/o corrección de los elementos de manejo hidráulico hasta dar cumplimiento a la capacidad del mismo.		
		Refuerzo	Inspección visual / medición en campo	Antes de ejecutar la actividad	Se evidencia la correcta instalación de la cuantía planteada en diseños.	NSR - 10. Titulo c Art. 640 INVIAS	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas		

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO DE ACTIVIDADES

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICA A CONTROLAR	METODO	FRECUENCIA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	NORMA TECNICA	RESPONSABLE	REGISTRO	ACCION EN CASO DE NO CONFORMIDAD	INSPECCION MENSUAL	OBSERVACION
		Condiciones de calidad	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad/ corroboración de condiciones de entrega	El contenedor cumple con los parámetros de calidad de cada uno de los elementos que lo componen, generando así un elemento en	Cumplimiento conjunto de componentes de la actividad	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas		
		Material orgánico	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad/ corroboración de condiciones de entrega	Se instala material con el fin permitir el crecimiento de especimenes vivos, de acuerdo a los diseños urbanisticos aprobados.	Planos arquitectónicos aprobados vigentes	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifica que los elementos de caracter orgánico se encuentren en condiciones óptimas previo a plantación de organismos vivos tipo plantas		
62.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA	Localización	Según contrato y en condordancia con el requerimiento de la zona	Antes de ejecutar la actividad	Cumplimiento con normativa Manual de señalización vial y según se requiera	Manual de señalización vial	Residente de Obra y/o maestro	Verificación de diseños y registro fotográfico	Rectificar los puntos de instalación, y si la zona así lo requiere	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Tipología	Según contrato y en condordancia con el requerimiento de la zona	Antes de ejecutar la actividad	Cumplimiento con normativa Manual de señalización vial y según se requiera	Manual de señalización vial	Residente de Obra y/o maestro	Verificación de diseños y registro fotográfico	Rectificación de la coherencia de la señal dispuesta, y se adecuado proceso de instalación		
63.00	ASEO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA PARA ENTREGA FINAL (PARQUES, CANCHAS, JUEGOS INFANTILES, OBRAS EXTERIORES, ETC.	Inspección visual en botadero/escombrera	Inspección visual en botadero/escombrera	Al momento de ejecutar la actividad	Disposición en el lugar acordado	N/A	Residente de Obra y/o maestro	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Reubicación de escombros en zona acordada	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Limpieza de zonas	Inspección en obra	Al momento de ejecutar la actividad	La zona intervenida se encuentra en optimas condiciones para dar uso a la misma	N/A	Residente de Obra y/o maestro	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Se realizaran nuevas jornadas de aseo hasta dar cumplimiento para uso de las zonas		
64.00	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	Desmonte	Inspección en obra	Al momento de ejecutar la actividad	Se realiza el retiro de la señal en conformidad a los procesos adelantados y/o requeridos por parte del contratista	N/A	Residente de Obra y/o maestro	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Se verifican las condiciones de retiro de la señal, y se corrigen las condiciones de la misma	SI	Se realiza el retiro de la señal en conformidad al requerimiento de la obra, y se hace en función de mantener la integridad lo mejor posible del elemento en mención.
		Reinstalación	Inspección en obra	Al momento de ejecutar la actividad	Se realiza la instalación de la señal en conformidad a los requerimientos de la zona con base en la normativa vigente.	Manual de señalización vial	Residente de Obra y/o maestro	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Se verifican las condiciones de reinstalación de la señal, y se corrigen las condiciones de la misma	SI	Se realiza la reinstalación de la señal en conformidad a lo contemplado en el item, manteniendo la uniformidad en la disposición de las mismas.
		Soporte	Inspección en obra	Al momento de ejecutar la actividad	Se realiza la instalación de dado en concreto como mecanismo de anclaje para la señal reinstalada.	N/A	Residente de Obra y/o maestro	Registro fotográfico y memorias de cantidades	Se corrigen las dimensiones del dado de soporte y/o las no conformidades que pudiesen presentarse en el mismo	SI	Se garantiza la estabilidad de la señal mediante el anclaje
65.00	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 20 CM, PARA CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	Dimensiones	Inspección visual / medición en campo	Antes de ejecutar la actividad	Las dimensiones concuerdan con los diseños contemplados, y se verifican con base en los requerimientos evidenciados en obra	Diseños arquitectónicos / Diseños aprobados EBSA vigente	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican las condiciones en obra y se realizan las correcciones hasta dar cumplimiento a los diseños vigentes	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Concreto	Ensayos de laboratorio	Al momento de ejecutar la actividad	El concreto cumple con los requerimientos de resistencia, garantizando la durabilidad del elemento.	Ensayo a compresión ASTM C39 Y ACTM C78 INV-E-410	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra, reporte de resistencia de concreto	Demolición y posterior instalación de material tipo concreto que cumpla con los parámetros		
		Drenaje	Inspección en campo y registro fotográfico	Al momento de ejecutar la actividad	El elemento construido cuenta con el mecanismo de drenaje contemplado, con el fin de dar manejo hidráulico con base en la naturaleza de la construcción	Diseños de drenaje según diseños	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se realiza el debido cambio y/o corrección de los elementos de manejo hidráulico hasta dar cumplimiento a la capacidad del mismo.		
		Refuerzo	Inspección visual / medición en campo	Antes de ejecutar la actividad	Se evidencia la correcta instalación de la cuantía planteada en diseños.	NSR - 10. Título c Art. 640 INVIAS	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas		
		Condiciones de calidad	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad/ corroboración de condiciones de entrega	El contenedor cumple con los parámetros de calidad de cada uno de los elementos que lo componen, generando así un elemento en condiciones óptimas de funcionamiento.	Cumplimiento conjunto de componentes de la actividad	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas		
		Cumplimiento de condiciones eléctricas	Inspección en obra/ verificación normativa vigente (EBSA)	Al momento de ejecutar la actividad/ corroboración de condiciones de entrega	El elemento cumple con las caracteristicas requeridas por parte de la empresa prestadora de servicios, encargada de realiza el suministro de la subestación en cuestión	NORMATIVA EBSA VIGENTE	Residente de obra/ Personal homólogo de acompañamiento EBSA	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas		
66.00	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA), PARA CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	Dimensiones	Inspección visual / medición en campo	Antes de ejecutar la actividad	Las dimensiones concuerdan con los diseños contemplados, y se verifican con base en los requerimientos evidenciados en obra	Diseños arquitectónicos / Diseños aprobados EBSA vigente	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican las condiciones en obra y se realizan las correcciones hasta dar cumplimiento a los diseños vigentes	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Concreto	Ensayos de laboratorio	Al momento de ejecutar la actividad	El concreto cumple con los requerimientos de resistencia, garantizando la durabilidad del elemento.	Ensayo a compresión ASTM C39 Y ACTM C78 INV-E-410	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra, reporte de resistencia de concreto	Demolición y posterior instalación de material tipo concreto que cumpla con los parámetros		
		Condiciones de calidad	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad/ corroboración de condiciones de entrega	El elemento cumple con las caracteristicas requeridas por parte de la empresa prestadora de servicios, encargada de realiza el suministro de la subestación en cuestión	Cumplimiento conjunto de componentes de la actividad	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas		
67.00	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8"), PARA CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	Dimensiones	Inspección visual / medición en campo	Antes de ejecutar la actividad	Las dimensiones concuerdan con los diseños contemplados, y se verifican con base en los requerimientos evidenciados en obra	Diseños arquitectónicos / Diseños aprobados EBSA vigente	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican las condiciones en obra y se realizan las correcciones hasta dar cumplimiento a los diseños vigentes	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Caracteristicas de cerramiento	Inspección visual / medición en campo	Al momento de ejecutar la actividad/ corroboración de condiciones de entrega	Los postes, malla y demás elementos propios de la actividad se encuentran en conformidad con los estandares de calidad de estos, y en conjunto cumplen con las condiciones de delimitación del espacio	Diseños arquitectónicos / Diseños aprobados EBSA vigente	Residente de obra/ Personal homólogo de acompañamiento EBSA	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican las condiciones en obra y se realizan las correcciones hasta dar cumplimiento a los diseños vigentes		
		Condiciones de calidad	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad/ corroboración de condiciones de entrega	El elemento cumple con las caracteristicas requeridas por parte de la empresa prestadora de servicios, encargada de realiza el suministro de la subestación en cuestión	Cumplimiento conjunto de componentes de la actividad	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas		
68.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE HOJA PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8"), PARA CONSTRUCCION DE	Dimensiones	Inspección visual / medición en campo	Antes de ejecutar la actividad	Las dimensiones concuerdan con los diseños contemplados, y se verifican con base en los requerimientos evidenciados en obra	Diseños arquitectónicos / Diseños aprobados EBSA vigente	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican las condiciones en obra y se realizan las correcciones hasta dar cumplimiento a los diseños vigentes	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Caracteristicas de cerramiento	Inspección visual / medición en campo	Al momento de ejecutar la actividad/ corroboración de condiciones de entrega	Los postes, malla y demás elementos propios de la actividad se encuentran en conformidad con los estandares de calidad de estos, y en conjunto cumplen con las condiciones de acceso al espacio en donde se dispondra la subestación	Diseños arquitectónicos / Diseños aprobados EBSA vigente	Residente de obra/ Personal homólogo de acompañamiento EBSA	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican las condiciones en obra y se realizan las correcciones hasta dar cumplimiento a los diseños vigentes		

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO DE ACTIVIDADES

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	CARACTERISTICA A CONTROLAR	METODO	FRECUENCIA	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	NORMA TECNICA	RESPONSABLE	REGISTRO	ACCION EN CASO DE NO CONFORMIDAD	INSPECCION MENSUAL	OBSERVACION
	CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	Condiciones de calidad	Inspección visual	Al momento de ejecutar la actividad/ corroboración de condiciones de entrega	El elemento cumple con las caracteristicas requeridas por parte de la empresa prestadora de servicios, encargada de realiza el suministro de la subestación en cuestión	Cumplimiento conjunto de componentes de la actividad	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas		
69.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 PARA S.P.T. Y/O SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, PARA CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	Localización	Inspección visual / medición en campo	Al momento de ejecutar la actividad/ corroboración de condiciones de entrega	Se dispone de la caja y el debido sistema de puesta a tierra en el lugar en el cual se plantea con base en su correcto funcionamiento.	Diseños arquitectónicos / Diseños aprobados EBSA vigente	Residente de obra/ Personal homólogo de acompañamiento EBSA	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Dimensiones	Inspección visual / medición en campo	Al momento de ejecutar la actividad/ corroboración de condiciones de entrega	Las dimensiones concuerdan con los diseños contemplados, y se verifican con base en los requerimientos evidenciados en obra	Diseños arquitectónicos / Diseños aprobados EBSA vigente	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas		
		Certificación de calidad	Ficha técnica, certificados de calidad	Antes de ejecutar la actividad	Se presentan fichas tecnica y/o certificados de calidad en concordancia con el elemento a instalar	Fichas tecnicas y/o certificados de calidad	Residente de obra/ Personal homólogo de acompañamiento EBSA	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas		
70.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO SOBREPUESTO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP	Localización	Inspección visual / medición en campo	Al momento de ejecutar la actividad/ corroboración de condiciones de entrega	Se dispone de la caja y el debido sistema de puesta a tierra en el lugar en el cual se plantea con base en su correcto funcionamiento.	Diseños arquitectónicos / Diseños aprobados EBSA vigente	Residente de obra/ Personal homólogo de acompañamiento EBSA	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas	N/A	No se ejecutan actividades en el periodo relacionado
		Dimensiones	Inspección visual / medición en campo	Al momento de ejecutar la actividad/ corroboración de condiciones de entrega	Las dimensiones concuerdan con los diseños contemplados, y se verifican con base en los requerimientos evidenciados en obra	Diseños arquitectónicos / Diseños aprobados EBSA vigente	Residente de obra	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas		
		Certificación de calidad	Ficha técnica, certificados de calidad	Antes de ejecutar la actividad	Se presentan fichas tecnica y/o certificados de calidad en concordancia con el elemento a instalar	Fichas tecnicas y/o certificados de calidad	Residente de obra/ Personal homólogo de acompañamiento EBSA	Inspección de actividades, registro fotográfico, reporte de cantidades finales de obra	Se verifican acciones de control hasta dar cumplimiento a las condiciones pactadas		

LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
RESIDENTE DE OBRA

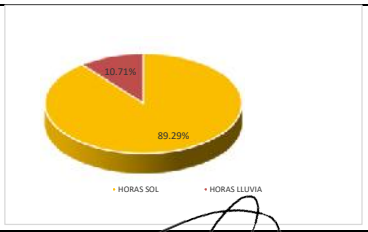
JUAN PABLO CASTIBLANCO PINTO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

CUADRO DE CONTROL DE ACTIVIDADES DE CONTRATISTAS DE OBRA									
Proyecto:		**MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA**							
Fecha de actualización:		**ABRIL 2026**							
No.	**DESCRIPCION/ACTIVIDAD**	**ESPECIFICACION APLICABLE**	**CRITERIO ACEPTACION**	**INSPECCION O CONTROL**		**RESPONSABLE**	**REGISTROS**	**INSPECCIÓN**	**CUMPLIMIENTO CUMPLE/NO CUMPLE**
				METODO	**FRECUENCIA**				
1	Suministro de Información	Según contrato	Suministrar la información requerida según contrato y pliegos, dentro de los plazos indicados	Verificación en Matriz de Documentos a Recopilar	Al inicio y cada vez que se requiera	Director de Obra Residentes de Obra	-Comunicaciones -Actas de seguimiento	Se realiza entrega de documentación con base se genera la misma	CUMPLE
2	Actividades del Manejo Ambiental	PAGA	Cumplir todas las medidas establecidas en los componentes ambientales	-Inspección visual -Revisión de documentos	Diario	Profesional Ambiental Residente de Obra	-Informe PAGA	Se generan y avalan registros en conformidad a fichas PAGA	CUMPLE
3	Actividades de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	SST	Cumplir todas las medidas establecidas en el componente de SST	-Inspección visual -Revisión de documentos	Diario	Residente de Obra y Porfesional Ambiental	-Informe SST	Se generan y avalan registros en conformidad a fichas SST	CUMPLE
4	Manejo del tráfico y desvíos	PMT	Cumplir todas las medidas establecidas por el PMT aprobado por Interventoria y la Entidad	-Inspección visual -Revisión de documentos	Diario	Residente de Obra, inspector SST,	-Informe Plan de Manejo de Transito	Se genera y avalan registros presentados en informe PMT	CUMPLE
ELABORO:		**REVISO:**			**APROBÓ:**				
CONSORCIO TREP		UNION TEMPORAL LAFER							
RESIDENTE DE OBRA		**RESIDENTE DE INTERVENTORIA**				**SUPERVISIÓN**			

CONSORCIO RYP	**CONTROL DEL TIEMPO**	CÓDIGO: GPDI-FR-0525-06
		VERSIÓN: V-00
		Página: 1 de 1

OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ."
NUMERO DE CONTRATO:	**2070 DE 2025**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO RYP**
INTERVENTOR:	**UNION TEMPORAL LAFER**
SUPERVISIÓN:	[illegible]

No.	FECHA	HORAS SOL	HORAS LLUVIA	LLUVIA EN LA NOCHE	TOTAL HORAS PERDIDAS POR LLUVIA	OBSERVACIONES
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]				[illegible]	DOM[illegible]O
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]				[illegible]	DOM[illegible]O
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]				[illegible]	DOM[illegible]O
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]				[illegible]	DOM[illegible]O
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]						
TOTAL %		[illegible]	[illegible]	**TOTAL**	[illegible]	
SO[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]					



OBSERVACIONES / ANOTACIONES

ELABORÓ	REVISÓ	VERIFICÓ
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: EDUARDO SICHACÁ	**Nombre: EDUARDO SICHACÁ**	**Nombre: EDUARDO SICHACÁ**
Cargo: Residente de obra	**Cargo: Residente de obra**	**Cargo: Residente de obra**

CONSORCIO RYP	ENSAYOS DE MATERIALES GRANULARES	CÓDIGO: GPDI-FR-0525-10
		VERSIÓN: V-00
		Página: 1 de 2

OBJETO DEL CONTRATO: "MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ."

ESPECIFICACIONES ENSAYOS DE CALIDAD

N°	FECHA DE ACTIVIDAD	DESCRIPCION ITEM Y/O ACTIVIDAD	DESCRIPCION ENSAYO	MATERIAL	RANGO DE CUMPLIMIENTO	RESULTADO Y/O PORCENTAJE OBTENIDO	CUMPLE-NO CUMPLE
□	□□□□□□□□□□	□N□□S□S□□R□N□□OM□TR□CO□□OR□T□M□□□DO □N□□E□□□□□□□□□	□N□□S□S□□R□N□□OM□TR□CO □OR□T□M□□DO	□□RM□DO	SE□□N□NORM□□N□□□S	SE□□N□NORM□□N□□□S	C□M□□E
□	□□□□□□□□□□	□M□TE□□□ST□CO□E□ND□CE□DE□□□□ST□C□D□D DE□S□E□OS□□□N□□□E□□□□□□□□□□□□□□□□	DETERM□N□C□ON□ND□CE□DE □□□ST□C□D□D	□□RM□DO	□□□□□□□□ □M□□ □□□□□□□ □M□□	□□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E
□	□□□□□□□□□□	DENS□D□D□O□M□S□□□N□T□R□□□DE□S□E□O□EN E□TERRENO□METODO□CONO□DE□□REN□□□N□□□ E□□□□□□□□□□	DENS□D□D□O□M□S□□□N□T□R□□□ DE□S□E□O□EN□E□TERRENO METODO□CONO□DE□□REN□ □N□□□E□□□□□□□□□□	□□RM□DO	□□□□□□□□	□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□	C□M□□E
□	□□□□□□□□□□	□N□□S□S□□R□N□□OM□TR□CO□□OR□T□M□□□DO □N□□E□□□□□□□□□	□N□□S□S□□R□N□□OM□TR□CO □OR□T□M□□DO	□□RM□DO	SE□□N□NORM□□N□□□S	SE□□N□NORM□□N□□□S	C□M□□E
□	□□□□□□□□□□	□M□TE□□□ST□CO□E□ND□CE□DE□□□□ST□C□D□D DE□S□E□OS□□□N□□□E□□□□□□□□□□□□□□□□	DETERM□N□C□ON□ND□CE□DE □□□ST□C□D□D	□□RM□DO	□□□□□□□□ □M□□ □□□□□□□ □M□□	□□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E
□	□□□□□□□□□□	DENS□D□D□O□M□S□□□N□T□R□□□DE□S□E□O□EN E□TERRENO□METODO□CONO□DE□□REN□□□N□□□ E□□□□□□□□□□	DENS□D□D□O□M□S□□□N□T□R□□□ DE□S□E□O□EN□E□TERRENO METODO□CONO□DE□□REN□ □N□□□E□□□□□□□□□□	□□RM□DO	□□□□□□□□	□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□	C□M□□E
□	□□□□□□□□□□	□N□□S□S□□R□N□□OM□TR□CO□□OR□T□M□□□DO □N□□E□□□□□□□□□	□N□□S□S□□R□N□□OM□TR□CO □OR□T□M□□DO	□□RM□DO	SE□□N□NORM□□N□□□S	SE□□N□NORM□□N□□□S	C□M□□E
□	□□□□□□□□□□	□M□TE□□□ST□CO□E□ND□CE□DE□□□□ST□C□D□D DE□S□E□OS□□□N□□□E□□□□□□□□□□□□□□□□	DETERM□N□C□ON□ND□CE□DE □□□ST□C□D□D	□□RM□DO	□□□□□□□□ □M□□ □□□□□□□ □M□□	□□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E
□	□□□□□□□□□□	DENS□D□D□O□M□S□□□N□T□R□□□DE□S□E□O□EN E□TERRENO□METODO□CONO□DE□□REN□□□N□□□ E□□□□□□□□□□	DENS□D□D□O□M□S□□□N□T□R□□□ DE□S□E□O□EN□E□TERRENO METODO□CONO□DE□□REN□ □N□□□E□□□□□□□□□□	□□RM□DO	□□□□□□□□	□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□	C□M□□E
□□	□□□□□□□□□□	□N□□S□S□□R□N□□OM□TR□CO□□OR□T□M□□□DO □N□□E□□□□□□□□□	□N□□S□S□□R□N□□OM□TR□CO □OR□T□M□□DO	S□□□□SE□□R□N□□□R	SE□□N□NORM□□N□□□S	SE□□N□NORM□□N□□□S	C□M□□E
□□	□□□□□□□□□□	□M□TE□□□ST□CO□E□ND□CE□DE□□□□ST□C□D□D DE□S□E□OS□□□N□□□E□□□□□□□□□□□□□□□□	DETERM□N□C□ON□ND□CE□DE □□□ST□C□D□D	S□□□□SE□□R□N□□□R	□□□□□□□□ □M□□ □□□□□□□ □M□□	□□□□□□□ □□□□□□	C□M□□E
□□	□□□□□□□□□□	DENS□D□D□O□M□S□□□N□T□R□□□DE□S□E□O□EN E□TERRENO□METODO□CONO□DE□□REN□□□N□□□ E□□□□□□□□□□	DENS□D□D□O□M□S□□□N□T□R□□□ DE□S□E□O□EN□E□TERRENO METODO□CONO□DE□□REN□ □N□□□E□□□□□□□□□□	S□□□□SE□□R□N□□□R	□□□□□□□□	□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□	C□M□□E
□□	□□□□□□□□□□	DENS□D□D□O□M□S□□□N□T□R□□□DE□S□E□O□EN E□TERRENO□METODO□CONO□DE□□REN□□□N□□□ E□□□□□□□□□□	DENS□D□D□O□M□S□□□N□T□R□□□ DE□S□E□O□EN□E□TERRENO METODO□CONO□DE□□REN□ □N□□□E□□□□□□□□□□	□□RM□DO	□□□□□□□□	□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□	C□M□□E

OBSERVACIONES / ANOTACIONES: SE EVIDENCIA QUE LOS MATERIALES DE LA CANTERA EL TUNAL EN ESTA MUESTRA CUMPLEN LAS ESPECIFICACIONES PARA BASE Y PARA SUBBASE GRANULAR Y SE ANALIZA AFIRMADO DE CANTERA DE MASTERCAT

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre:LUIS EDUARDO SICHACÁ GÁMEZ	Nombre:LUIS EDUARDO SICHACÁ GÁMEZ	Nombre:LUIS EDUARDO SICHACÁ GÁMEZ
Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE OBRA	Cargo: RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO RYP	FORMATO CONTROL DE LA PLANEACIÓN	CÓDIGO: GPDI-FR-0525-17 VERSIÓN: V-00 □□□□□□□□d□□□

OBJETO DEL CONTRATO: "MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ."

FECHA	OBJETIVOS REUNIÓN	LUGAR	RESPONSIBLE	FIRMA
□□□□□□□□□	SE□RE□□□□□□□ROCESO□DE□□ER□□C□C□ON□DE□COND□C□ONES□□CT□□□ES□DE□O□R□□EN C□D□□NO□DE□□OS□□S□ECTOS□□CON□E□□□N□DE□D□R□C□□R□D□D□SO□RE□□□ S□T□□C□ON□RE□□DE□□□□M□SM□□□□MT□□□□□□SST□ SE□□DE□□NT□□□ER□□C□C□□N□DE□□□□NCE□DE□O□R□□RE□□S□□N□DE□□□ORCENT□□E E□EC□T□DO□□MEC□N□SMOS□DE□□□STE□□□M□SMO SE□RE□□□□□RE□□S□□N□DE□ED□DOS□DE□M□TER□□□ES□RE□□ER□DOS□□□R□ E□EC□C□□N□DE□□CT□□□D□DES□SEM□N□□ES SE□□ER□□C□CCOND□C□ONES□DE□ENTR□D□□EN□□□ENC□□□DE□□MOD□□□C□TOR□O□N□□□□□	O□C□N□□O□R□	RES□DENTE□DE□O□R□□□N□□□□□S ED□□RDO□S□C□□C□□□□ME□	
□□□□□□□□□	SE□RE□□□□□□□ER□□□C□C□□N□DE□□□□NCE□DE□O□R□□RE□□S□□N□DE□□□ORCENT□□E E□EC□T□DO□□MEC□N□SMOS□DE□□□STE□□□M□SMO	O□C□N□□O□R□	RES□DENTE□DE□O□R□□□N□□□□□S ED□□RDO□S□C□□C□□□□ME□	
□□□□□□□□□	SE□RE□□□□□□□ROCESO□DE□□ER□□C□C□ON□DE□COND□C□ONES□□CT□□□ES□DE□O□R□□EN C□D□□NO□DE□□OS□□S□ECTOS□□CON□E□□□N□DE□D□R□C□□R□D□D□SO□RE□□□ S□T□□C□ON□RE□□DE□□□□M□SM□□□□MT□□□□□□SST□ SE□□DE□□NT□□□ER□□C□C□□N□DE□□□□NCE□DE□O□R□□RE□□S□□N□DE□□□ORCENT□□E E□EC□T□DO□□MEC□N□SMOS□DE□□□STE□□□M□SMO□TEN□ENDO□EN□C□ENT□□□□ ENTR□D□□EN□□□ENC□□□DE□□MOD□□□C□TOR□O□N□□□□□□□□R□□□□C□□□SE□□DE□□NT□ □ROCESO□DE□E□EC□C□□N□DE□□CT□□□D□DES□DE□O□R□□□RO□□D□S□EN□E□M□SMO SE□RE□□□□□RE□□S□□N□DE□ED□DOS□DE□M□TER□□□ES□RE□□ER□DOS□□□R□ E□EC□C□□N□DE□□CT□□□D□DES□SEM□N□□ES	O□C□N□□O□R□	RES□DENTE□DE□O□R□□□N□□□□□S ED□□RDO□S□C□□C□□□□ME□	
□□□□□□□□□	SE□RE□□□□□□□ROCESO□DE□□ER□□C□C□ON□DE□COND□C□ONES□□CT□□□ES□DE□O□R□□EN C□D□□NO□DE□□OS□□S□ECTOS□□CON□E□□□N□DE□D□R□C□□R□D□D□SO□RE□□□ S□T□□C□ON□RE□□DE□□□□M□SM□□□□MT□□□□□□SST□ SE□□DE□□NT□□□ER□□C□C□□N□DE□□□□NCE□DE□O□R□□RE□□S□□N□DE□□□ORCENT□□E E□EC□T□DO□□MEC□N□SMOS□DE□□□STE□□□M□SMO SE□RE□□□□□RE□□S□□N□DE□ED□DOS□DE□M□TER□□□ES□RE□□ER□DOS□□□R□ E□EC□C□□N□DE□□CT□□□D□DES□SEM□N□□ES SE□□DE□□NT□□□□STE□□□□□□N□DE□C□□D□D□□□□□□□N□DE□M□NE□O□DE□TR□NS□TO CON□□□SE□EN□□□S□□CT□□□D□DES□CONTEM□□□D□S□EN□E□MOD□□□C□TOR□O□N□□□□□	O□C□N□□O□R□	RES□DENTE□DE□O□R□□□N□□□□□S ED□□RDO□S□C□□C□□□□ME□	

INFORME DE AUDITORÍA INTERNA – CONTRATO DE OBRA 2070 DE 2025

INDICE DE MODIFICACIONES		
VERSIÓN	**FECHA**	**TEMA DE MODIFICACIÓN**

Elaboración: CONSORCIO RYP	**Revisa:** UNION TEMPORAL LAFER
Aprueba:	

COPIA CONTROLADA	DESTINATARIO	VERSION	FIRMA

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA AUDITORÍA

Entidad auditada	CONTRATISTA DE OBRA
Contrato de obra No	2070 DE 2025
Objeto contractual	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA
Tipo de auditoría	INTERNA
Fecha de realización	ABRIL DE 2026
Equipo auditor	DIRECTOR DE OBRA GERENTE DE PROYECTOS PROFESIONAL SST
Representantes del contratista	RESIDENTE DE OBRA
Representantes de la interventoría	RESIDENTE DE INTERVENTORIA

2. OBJETIVO DE LA AUDITORÍA

Evaluar el cumplimiento de los requisitos contractuales, técnicos, administrativos y normativos aplicables a la ejecución del contrato de obra, verificando la conformidad del proceso constructivo, el desempeño del contratista y la eficacia de los controles implementados.

3. ALCANCE

La auditoría incluye la revisión documental, verificación en campo, análisis de registros, entrevistas al personal involucrado y evaluación de cumplimiento de actividades contempladas en el contrato de obra.

4. METODOLOGÍA

· Revisión de documentos contractuales y técnicos.
· Verificación física de obra ejecutada.
· Entrevistas a personal técnico, administrativo y de supervisión.
· Revisión de registros de calidad, seguridad y seguimiento.
· Uso de listas de chequeo basadas en normativa aplicable.

5. Evidencia revisada

ELEMENTO	HALLAZGOS	COMPROMISOS	RESPONSABLE
Actas y procesos suscritos	Sin hallazgos	N/A	N/A
Cronograma de obra.	Con base en la entrada en vigor del Modificatorio N.º 03 se reajusta cronograma de obra lo cual evidencia ausencia de retrasos en el mismo.	N/A	N/A
Actas de comité y seguimiento.	Sin hallazgos	N/A	N/A
Registros de calidad de materiales.	Sin hallazgos	N/A	N/A
Informes de interventoría.	Sin hallazgos	N/A	N/A
Planos y especificaciones del proyecto.	Sin hallazgos	N/A	N/A
Reportes fotográficos.	Sin hallazgos	N/A	N/A
Inspección en obra	Sin hallazgos	N/A	N/A
Verificación de cumplimiento PMT y PAGA	Sin hallazgos	N/A	N/A

6. Resultados de la auditoría

CONDICIÓN	OBSERVACION
CONFORMIDADES	-Se evidencia cumplimiento de condiciones técnicas por parte del contratista, en donde se valida el componente de calidad de este, la correcta ejecución y aplicación de los planes (PMT y PAGA), el correcto desempeño en el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo. -Se adelantan actividades de ajuste y se reformulan mecanismos para el descargue de materiales, con el fin de optimizar el mencionado proceso. -Se ajustan requerimientos evidenciados en obra, con base en condiciones de avance, acatando y rectificando, validando el correcto desarrollo de las actividades planteadas en el marco del contrato.
NO CONFORMIDADES	En el periodo evaluado, se evidencian requerimientos de aseo en la obra, con el fin de mejorar proceso de terminado de las actividades propias del mismo.
OBSERVACIONES	Se realizará revisión del cumplimiento de los compromisos pactados en la presente auditoria, en la siguiente inspección a realizar, con el fin de dar seguimiento a los mismos.
OPORTUNIDADES DE MEJORA	Se plantea reorganización de protocolos de orden y aseo en las bodegas, con el fin de mejorar disposición de elementos allí resguardados.

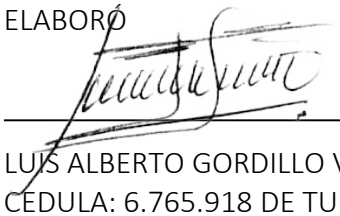
7. Conclusiones

Se concluye que el contrato de obra No. 2070 de 2025 presenta un nivel de cumplimiento optimo, de acuerdo con la verificación realizada. Las no conformidades deberán ser tratadas conforme al plan de acciones correctivas.

8. Recomendaciones

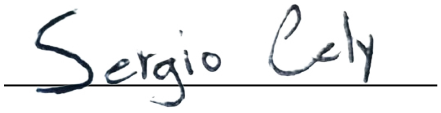
· Implementar acciones correctivas dentro de los plazos establecidos.
· Realizar seguimiento a controles de calidad y cumplimiento de especificaciones.
· Fortalecer mecanismos de reporte y documentación técnica.

ELABORÓ



LUIS ALBERTO GORDILLO VALDERRAMA
CEDULA: 6.765.918 DE TUNJA
MATRICULA: 25202355119
CARGO: DIRECTOR DE OBRA

REVISÓ



SERGIO CAMILO CELY PIRAZAN
CEDULA: 1.049.643.479 DE TUNJA
MATRICULA: 041037-0526562 BYC
CARGO: GERENTE DE PROYECTOS

ANEXOS PLAN DE GERENCIA

CONSORCIO RYP	**INDICADORES DE CUMPLIMIENTO PLAN DE GERENCIA**	CÓDIGO: GPDI-FR-0525-20
		VERSIÓN: V-00
		Página: 1 de 1

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

OBJETIVO	PESO	META	COMO LO HARE	CUANDO LO HARE	FORMULA DEL INDICADOR	META	PERIODO DE MEDICION	SEGUIMIENTO A RESULTADOS								
		QUE QUIERO						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	25%	CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CALIDAD	IDENTIFICANDO LOS INDICADORES DEL PLAN DE CALIDAD EVALUADOS QUE SUPEREN EL 90% RESPECTO A LA CANTIDAD DE INDICADORES EVALUADOS EN EL PERIODO	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=(#INDICADORES QUE SUPERAN EL 90% / INDICADORES EVALUADOS EN EL PERIODO)*100	100%	MENSUAL	80.00%	80.00%	83.00%	85.00%	83.33%	83.33%	83.33%	83.33%	100.00%
2	12.5%	PORCENTAJE DE EJECUCION MAYOR O IGUAL AL PROGRAMADO	DEFINIENDO CRONOGRAMA DE TRABAJO PARA EL PROYECTO-REALIZANDO CONTROL MENSUAL AL FLUJO DE CAJA	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=(% EJECUTADO/% PROGRAMADO)*100	100%	MENSUAL	83.60%	33.29%	70.88%	68.98%	49.18%	94.07%	87.75%	71.48%	126.21%
3	12.5%	EJECUTAR PRESUPUESTOS CON DESVIACIONES MENORES AL 10%	REALIZANDO PRESUPUESTO DETALLADO-MEJORANDO PROCESO DE COMPRAS-REALIZANDO CONTROL PERIODICO PARA EVITAR PERDIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=(PRESUPUESTO EJECUTADO/PRESUPUESTO PLANEADO)*100	100% +/- 10%	MENSUAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
4	12.5%	TENER CERO FALLAS DE CALIDAD DURANTE EL PERIODO EVALUADO	ASEGURANDO EL CONTROL DE CALIDAD DE CADA ENTREGABLE EN CUANTO A RECURSO HUMANO, MATERIALES, EQUIPOS Y PROCESO CONTRUCTIVO	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=100% - (No DE FALLAS O DEFECTOS DE CALIDAD/No DE ENSAYOS TOTALES)*100	0	MENSUAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
5	12.5%	TENER CERO ACCIDENTES DE PERSONAS DURANTE EL PERIODO EVALUADO	ASEGURANDO EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS SST	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=100% - (No ACCIDENTES EN EL PERIODO/No DIAS DEL PERIODO EVALUADO)*100	0	MENSUAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
6	12.5%	NO TENER IMPACTO AMBIENTAL DURANTE EL PERIODO EVALUADO	ASEGURANDO EL CUMPLIMIENTO EN NORMATIVIDAD AMBIENTAL	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=100% - (No IMPACTOS EN EL PERIODO/No DIAS DEL PERIODO EVALUADO)*100	0	MENSUAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
7	12.5%	CUMPLIMIENTO DEL PMT	ASEGURANDO EL CUMPLIMIENTO DEL PMT APROBADO	DURANTE LA OBRA	CUMPLIMIENTO%=100% - (No ACCIDENTES O INCIDENTES REPORTADOS/No DIAS DEL PERIODO EVALUADO)*100	0	MENSUAL	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
CUMPLIMIENTO MENSUAL AL PLAN DE GERENCIA								93%	87%	92%	92%	89%	95%	94%	92%	103%

CONSORCIO RYP	FORMATO CONTROL DE ESTRUCTURA Y CONTROL DE GESTION	CÓDIGO: GPDI-FR-0525-18 VERSIÓN: V-00

OBJETO DEL CONTRATO: "MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ."

FECHA	OBJETIVOS REUNIÓN	LUGAR	RESPONSIBLE	FIRMA
MES DE OCTUBRE DE 2020	REVISIÓN DE CONDICIONES CONTRACTUALES Y PERMISOS EN PROCESOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS SEGUIMIENTO AMBIENTALES	OFICINA OBRA	DIRECTOR DE OBRA INGENIERO RESIDENTE ORDENADOR DE OBRA	
MES DE NOVIEMBRE DE 2020	REVISIÓN DE CONDICIONES CONTRACTUALES Y PERMISOS EN PROCESOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS SEGUIMIENTO AMBIENTALES	OFICINA OBRA	DIRECTOR DE OBRA INGENIERO RESIDENTE ORDENADOR DE OBRA	
MES DE SEPTIEMBRE DE 2020	REVISIÓN DE CONDICIONES CONTRACTUALES Y PERMISOS EN PROCESOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS SEGUIMIENTO AMBIENTALES	OFICINA OBRA	DIRECTOR DE OBRA INGENIERO RESIDENTE ORDENADOR DE OBRA	
MES DE OCTUBRE DE 2020	REVISIÓN DE CONDICIONES CONTRACTUALES Y PERMISOS EN PROCESOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS SEGUIMIENTO AMBIENTALES SE SOCIALIZAN LOS COMPROMISOS DE PROFESIONALES Y PERSONAL DE OBRA	OFICINA OBRA	DIRECTOR DE OBRA INGENIERO RESIDENTE ORDENADOR DE OBRA	
MES DE NOVIEMBRE DE 2020	REVISIÓN DE CONDICIONES CONTRACTUALES Y PERMISOS EN PROCESOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS SEGUIMIENTO AMBIENTALES	OFICINA OBRA	DIRECTOR DE OBRA INGENIERO RESIDENTE ORDENADOR DE OBRA	
MES DE DICIEMBRE DE 2020 A ENERO DE 2021	REVISIÓN DE CONDICIONES CONTRACTUALES Y PERMISOS EN PROCESOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS SEGUIMIENTO AMBIENTALES SE SUSCRIBE MODIFICATORIO NO. 1 DE CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS REQUERIDOS CON RESPECTO A LA IDENTIFICACIÓN EN EL MOMENTO DE INICIO Y TEMPORADA DE DICIEMBRE A ENERO CIERRES VIALES CONDICIONES EMERGENTES Y DEMAS SITUACIONES PROPIAS DE LA PANDEMIA CON RESPECTO A LOS PROCESOS DE SUMINISTRO DE MATERIALES SE PRESENTA LA NECESIDAD DE SUSPENSIÓN CONDICIONES DE NO CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL	OFICINA OBRA	DIRECTOR DE OBRA INGENIERO RESIDENTE ORDENADOR DE OBRA	
	REVISIÓN DE CONDICIONES CONTRACTUALES Y PERMISOS EN PROCESOS DE EJECUCIÓN DE ORDINARIO DE LOS SUSPENDIDOS CUMPLIERON SUSPENSIÓN NO APLICA SE DA CONTINUIDAD AL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL OBJETO DEL CONTRATO EN CONCORDANCIA CON EL MISMO	OFICINA OBRA	DIRECTOR DE OBRA INGENIERO RESIDENTE ORDENADOR DE OBRA	
MES DE FEBRERO DE 2021	REVISIÓN DE CONDICIONES CONTRACTUALES Y PERMISOS EN PROCESOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS SEGUIMIENTO AMBIENTALES CONDICIONES DE CONTINUIDAD CON LOS REQUERIMIENTOS PRESENTADOS EN OBRA	OFICINA OBRA	DIRECTOR DE OBRA INGENIERO RESIDENTE ORDENADOR DE OBRA	
MES DE MARZO DE 2021	REVISIÓN DE CONDICIONES CONTRACTUALES Y PERMISOS EN PROCESOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS SEGUIMIENTO AMBIENTALES CONDICIONES DE CONTINUIDAD CON LOS REQUERIMIENTOS PRESENTADOS EN OBRA	OFICINA OBRA	DIRECTOR DE OBRA INGENIERO RESIDENTE ORDENADOR DE OBRA	
MES DE ABRIL DE 2021	REVISIÓN DE CONDICIONES CONTRACTUALES TENIENDO COMO REFERENCIA EL MODIFICATORIO NO. 1 ARROJO EL CONTRATO NO. 1 ESTADOS DE OBRA CONDICIONES EN PROCESOS DE EJECUCIÓN DE OBRAS SEGUIMIENTO AMBIENTALES CONDICIONES DE CONTINUIDAD CON LOS REQUERIMIENTOS PRESENTADOS EN OBRA	OFICINA OBRA	DIRECTOR DE OBRA INGENIERO RESIDENTE ORDENADOR DE OBRA	

ANEXO N.º 03
ENSAYOS DE CALIDAD

CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES

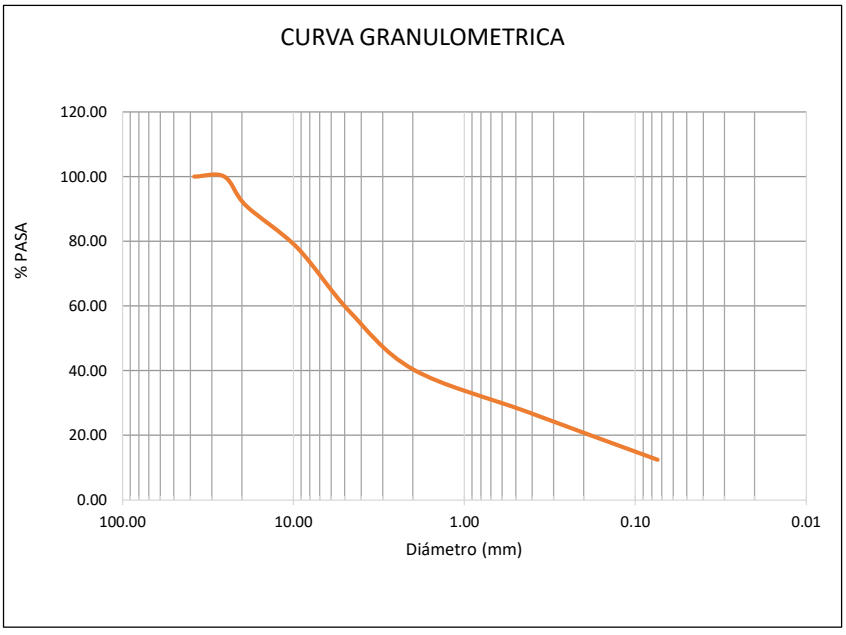
INGEPUL PERFORACIONES	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V. E – 213 – 13		
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA		
CLIENTE:	CONSORCIO RYP		
PROCEDENCIA:	CANTERA MASTERCAT		
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE PAIPA - BOYACÁ		
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL AFIRMADO		
FECHA ENSAYO:	10 DE ABRIL DE 2026	**FECHA INFORME:**	13 DE ABRIL DE 2026

ANTES DE LAVADO	
PESO PLATÓN (gr)	2786
PESO PLATÓN +	5364
PESO MUESTRA (gr)	2578

DESPUES DE LAVADO	
PESO PLATÓN (gr)	2786.00
PESO PLATÓN +	5251.46
PESO MUESTRA (gr)	2465.46
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	4.37

CORRECCIÓN	
PESO TOTAL MUESTRA (gr)	2465.46
∑ PESOS RETENIDOS (gr)	2462.75
ERROR (gr)	2.71
ERROR (%)	0.11

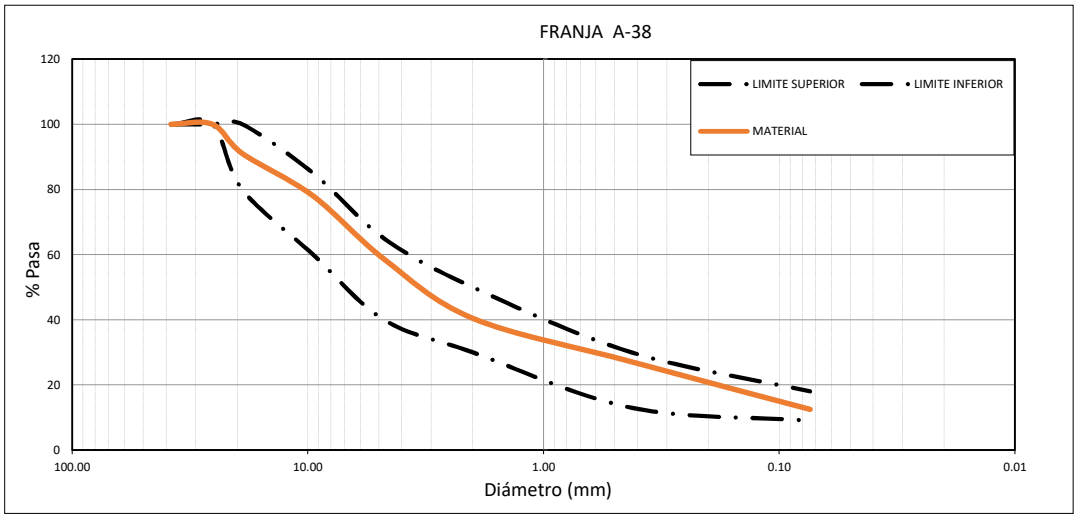
TAMIZ Nº	**DIAMETRO (mm)**	**PESO RETENIDO (gr)**	**% RETENCION**	**% RETENIDO ACUMULADO**	**% PASA**
1 1/2"	38.10	0.00	0.00	0.00	100.00
1"	25.40	0.00	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.00	219.71	8.92	8.92	91.08
3/8"	9.51	321.78	13.07	21.99	78.01
4.00	4.76	476.22	19.34	41.32	58.68
10.00	2.00	448.81	18.22	59.55	40.45
40.00	0.43	328.07	13.32	72.87	27.13
200.00	0.07	362.16	14.71	87.57	12.43
FONDO		306.00	12.43	100.00	0.00
∑ PESOS RETENIDOS (gr)		2462.75			

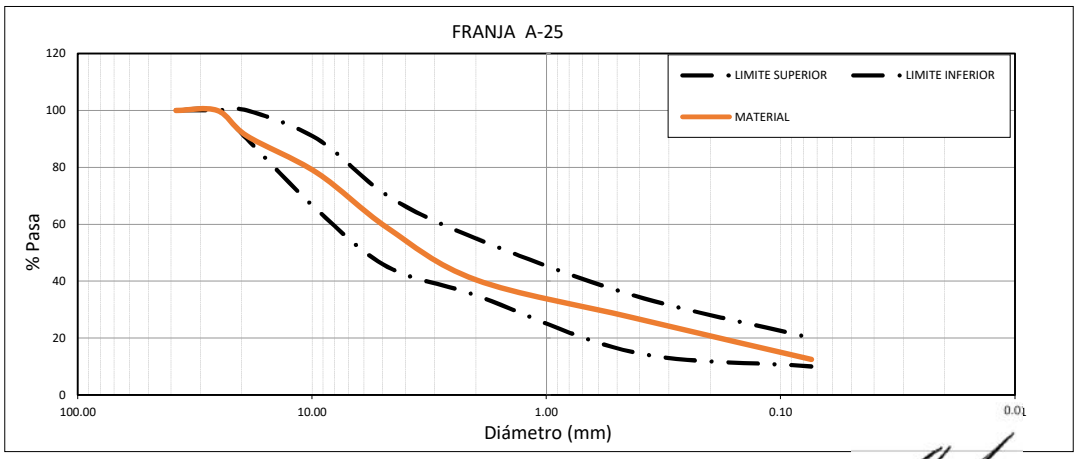


% GRAVAS	41.32
% ARENAS	46.25
%FINOS	12.43

INGEPUL PERFORACIONES	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V. E – 213 – 13
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA
CLIENTE:	CONSORCIO RYP
PROCEDENCIA:	CANTERA MASTERCAT
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE PAIPA - BOYACÁ
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL AFIRMADO
FECHA ENSAYO:	10 DE ABRIL DE 2026 — **FECHA INFORME:** 13 DE ABRIL DE 2026

TAMIZ Nº	DIÁMETRO mm	% PASA INV- TABLA 311.2			
		A-38		A-25	
1 1/2"	38.10	100.00	100.00	100.00	100.00
1"	25.40	100.00	100.00	100.00	100.00
3/4"	19.00	80.00	100.00	90.00	100.00
3/8"	9.51	60.00	85.00	65.00	90.00
4.00	4.76	40.00	65.00	45.00	70.00
10.00	2.00	30.00	50.00	35.00	55.00
40.00	0.43	13.00	30.00	15.00	35.00
200.00	0.07	9.00	18.00	10.00	20.00





Aprobo: Ing. JOEL DAVID PULIDO ROLON
Director de Laboratorio.

INGEPUL PERFORACIONES	LIMITE PLÁSTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS I.N.V E - 125 - 126 - 22
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA
CLIENTE:	CONSORCIO RYP
PROCEDENCIA:	CANTERA MASTERCAT
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE PAIPA - BOYACÁ
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL AFIRMADO

FECHA ENSAYO:	10 DE ABRIL DE 2026	**FECHA INFORME:**	13 DE ABRIL DE 2026

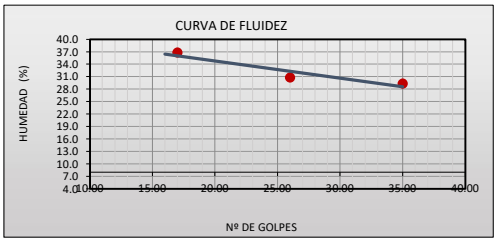
ENSAYO DE LIMITES ATTERBERG

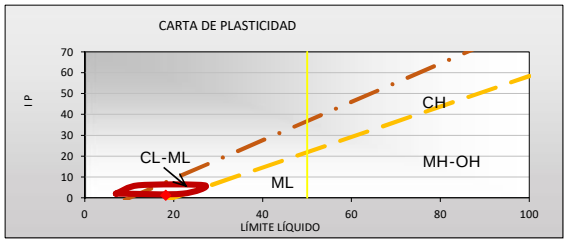
LÍMITE LÍQUIDO

PRUEBA Nº	**1**	**2**	**3**
RECIPIENTE Nº	62.00	20.00	27.00
PESO RECIPIENTE (g)	8.63	8.88	8.86
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	31.77	33.90	34.94
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	26.52	28.01	27.93
NÚMERO DE GOLPES	35.00	26.00	17.00
CONTENIDO DE AGUA (%)	29.31	30.80	36.79

LÍMITE PLÁSTICO

PRUEBA Nº	**1**	**2**
RECIPIENTE Nº	26.00	8.00
PESO RECIPIENTE (g)	6.65	6.02
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	12.66	10.83
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	11.33	9.77
CONTENIDO DE AGUA (%)	28.45	28.20





LIMITE LIQUIDO:	**32.72**	**LIMITE PLASTICO:**	**28.33**	**INDICE DE PLASTICIDAD (IP):**	**4.39**

ESPECIFICACION INVIAS	**TIPO DE MATERIAL**	**CARACTERISTICA**	**CLASE**	**RANGO DE CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
ARTICULO 311-13		**LIMITE LIQUIDO:**	**A**	**40% MAX**	SI CUMPLE
			B		
			C		
		INDICE DE PLASTICIDAD (IP):	**A**	**4-9 % MAX**	SI CUMPLE
			B		
			C		

OBSERVACIONES:

Aprobo: Ing. JOEL DAVID PULIDO ROLON
Director de Laboratorio:

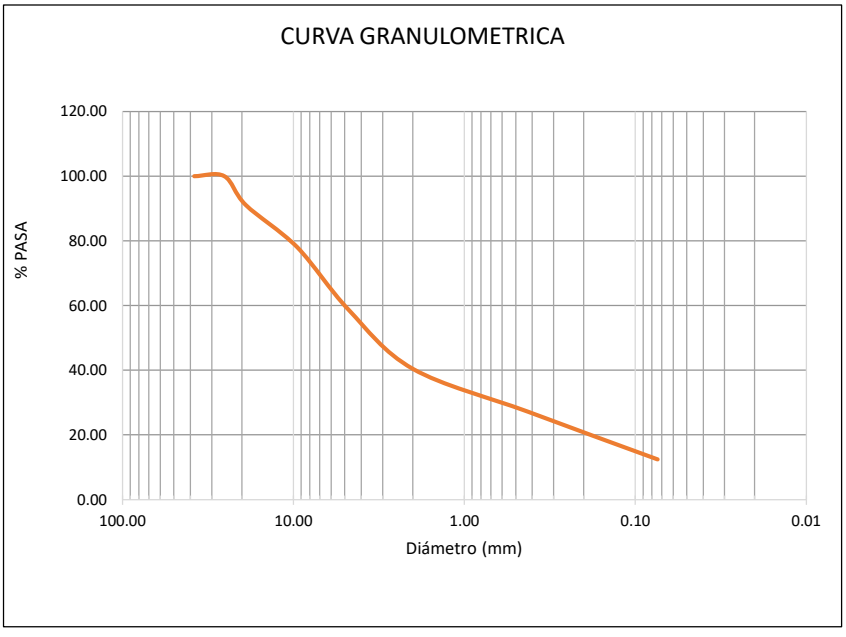
INGEPUL PERFORACIONES	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V. E – 213 – 13
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA
CLIENTE:	CONSORCIO RYP
PROCEDENCIA:	CANTERA MASTERCAT
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE PAIPA - BOYACÁ
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL AFIRMADO
FECHA ENSAYO:	23 DE ABRIL DE 2026
FECHA INFORME:	24 DE ABRIL DE 2026

ANTES DE LAVADO	
PESO PLATÓN (gr)	2620
PESO PLATÓN +	5337
PESO MUESTRA (gr)	2717

DESPUES DE LAVADO	
PESO PLATÓN (gr)	2620.00
PESO PLATÓN +	5085.46
PESO MUESTRA (gr)	2465.46
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	9.26

CORRECCIÓN	
PESO TOTAL MUESTRA (gr)	2465.46
∑ PESOS RETENIDOS (gr)	2462.26
ERROR (gr)	3.20
ERROR (%)	0.13

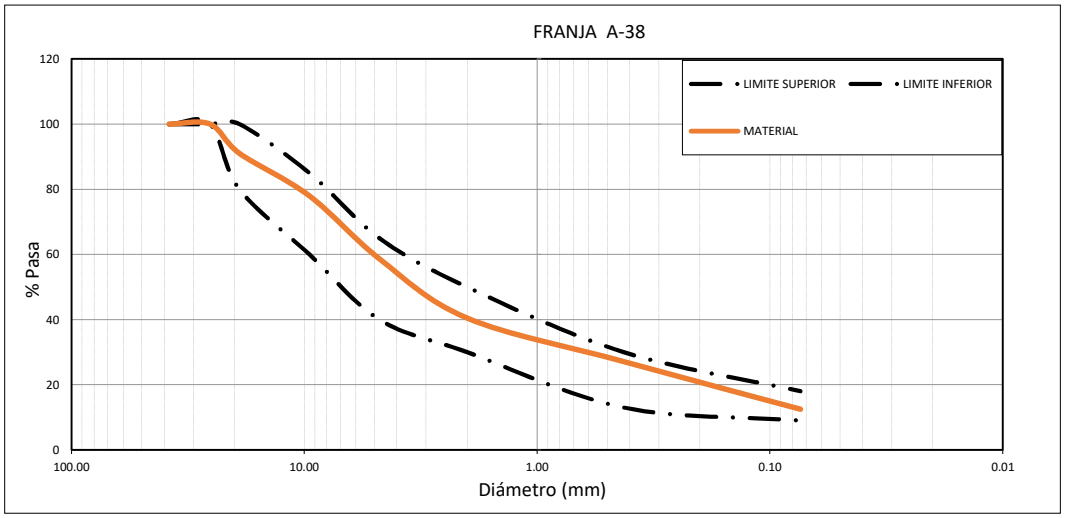
TAMIZ Nº	**DIAMETRO (mm)**	**PESO RETENIDO (gr)**	**% RETENCION**	**% RETENIDO ACUMULADO**	**% PASA**
1 1/2"	38.10	0.00	0.00	0.00	100.00
1"	25.40	0.00	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.00	219.49	8.91	8.91	91.09
3/8"	9.51	321.86	13.07	21.99	78.01
4.00	4.76	475.93	19.33	41.31	58.69
10.00	2.00	448.92	18.23	59.55	40.45
40.00	0.43	328.11	13.33	72.87	27.13
200.00	0.07	362.02	14.70	87.58	12.42
FONDO		305.93	12.42	100.00	0.00
∑ PESOS RETENIDOS (gr)		2462.26			

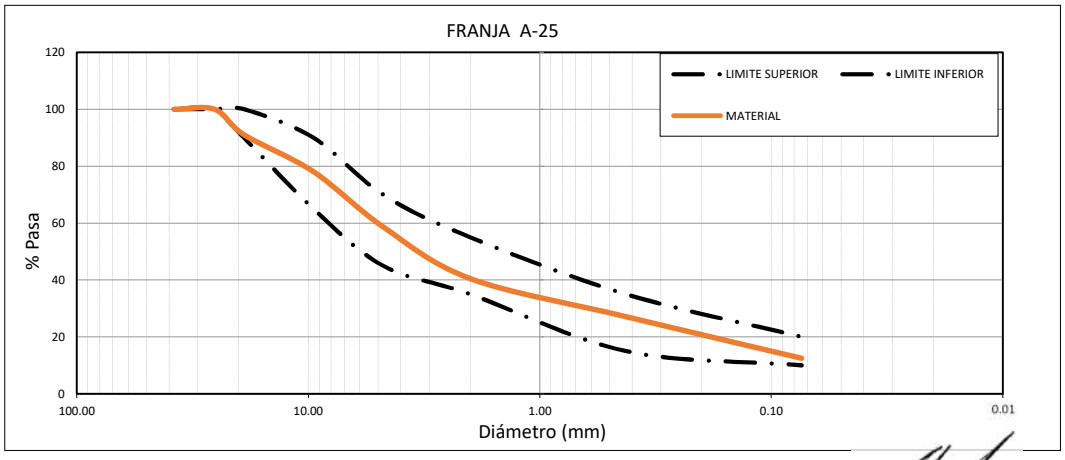


% GRAVAS	41.31
% ARENAS	46.26
%FINOS	12.42

INGEPUL PERFORACIONES	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V. E – 213 – 13
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA
CLIENTE:	CONSORCIO RYP
PROCEDENCIA:	CANTERA MASTERCAT
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE PAIPA - BOYACÁ
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL AFIRMADO
FECHA ENSAYO:	23 DE ABRIL DE 2026 — **FECHA INFORME:** 24 DE ABRIL DE 2026

TAMIZ Nº	DIÁMETRO mm	% PASA INV- TABLA 311.2			
		A-38		A-25	
1 1/2"	38.10	100.00	100.00	100.00	100.00
1"	25.40	100.00	100.00	100.00	100.00
3/4"	19.00	80.00	100.00	90.00	100.00
3/8"	9.51	60.00	85.00	65.00	90.00
4.00	4.76	40.00	65.00	45.00	70.00
10.00	2.00	30.00	50.00	35.00	55.00
40.00	0.43	13.00	30.00	15.00	35.00
200.00	0.07	9.00	18.00	10.00	20.00





Aprobo: Ing. JOEL DAVID PULIDO ROLON
Director de Laboratorio:

INGEPUL PERFORACIONES	LIMITE PLÁSTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS I.N.V E - 125 - 126 - 22
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA
CLIENTE:	CONSORCIO RYP
PROCEDENCIA:	CANTERA MASTERCAT
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE PAIPA - BOYACÁ
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL AFIRMADO

FECHA ENSAYO:	23 DE ABRIL DE 2026	**FECHA INFORME:**	24 DE ABRIL DE 2026

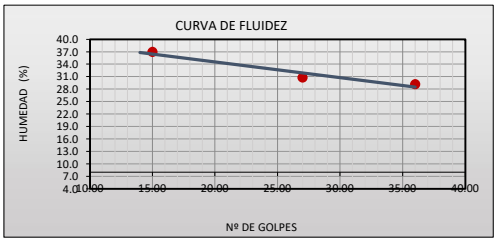
ENSAYO DE LIMITES ATTERBERG

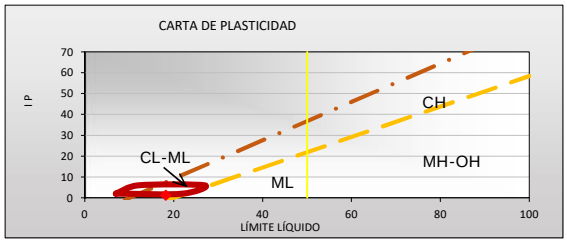
LÍMITE LÍQUIDO

PRUEBA Nº	**1**	**2**	**3**
RECIPIENTE Nº	61.00	78.00	15.00
PESO RECIPIENTE (g)	8.10	8.74	8.74
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	33.60	33.79	30.34
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	27.84	27.90	24.52
NÚMERO DE GOLPES	36.00	27.00	15.00
CONTENIDO DE AGUA (%)	29.19	30.74	36.91

LÍMITE PLÁSTICO

PRUEBA Nº	**1**	**2**
RECIPIENTE Nº	40.00	59.00
PESO RECIPIENTE (g)	6.99	6.92
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	12.86	12.97
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	11.56	11.64
CONTENIDO DE AGUA (%)	28.45	28.14





LIMITE LIQUIDO:	**32.66**	**LIMITE PLASTICO:**	**28.30**	**INDICE DE PLASTICIDAD (IP):**	**4.36**

ESPECIFICACION INVIAS	**TIPO DE MATERIAL**	**CARACTERISTICA**	**CLASE**	**RANGO DE CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
ARTICULO 311-13		**LIMITE LIQUIDO:**	**A**	**40% MAX**	SI CUMPLE
			B		
			C		
		INDICE DE PLASTICIDAD (IP):	**A**	**4-9 % MAX**	SI CUMPLE
			B		
			C		

OBSERVACIONES:

Aprobo: Ing. JOEL DAVID PULIDO ROLON
Director de Laboratorio:

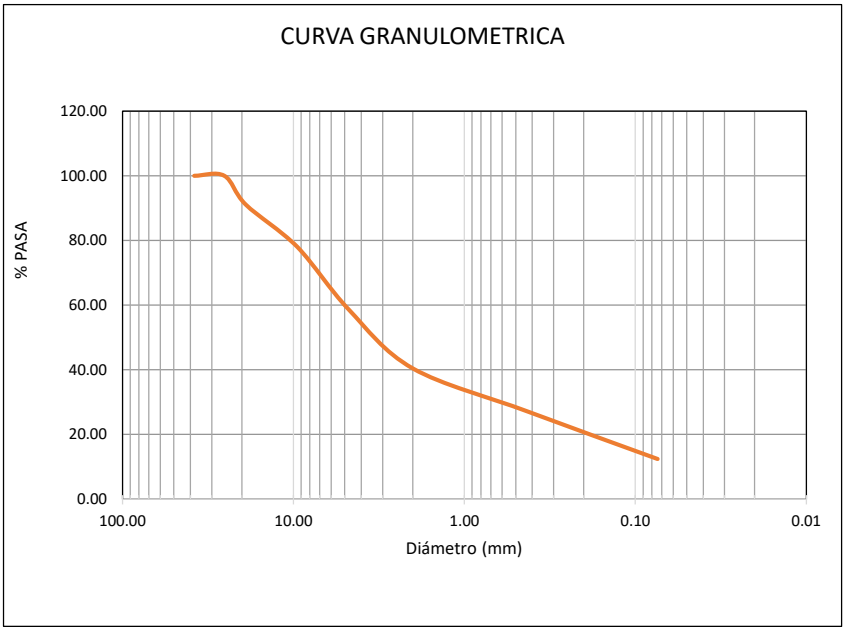
INGEPUL PERFORACIONES	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V. E – 213 – 13		
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA		
CLIENTE:	CONSORCIO RYP		
PROCEDENCIA:	CANTERA MASTERCAT		
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE PAIPA - BOYACÁ		
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL AFIRMADO		
FECHA ENSAYO:	27 DE ABRIL DE 2026	**FECHA INFORME:**	28 DE ABRIL DE 2026

ANTES DE LAVADO	
PESO PLATÓN (gr)	2845
PESO PLATÓN +	5378
PESO MUESTRA (gr)	2533

DESPUES DE LAVADO	
PESO PLATÓN (gr)	2845.00
PESO PLATÓN +	5311.67
PESO MUESTRA (gr)	2466.67
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	2.62

CORRECCIÓN	
PESO TOTAL MUESTRA (gr)	2466.67
∑ PESOS RETENIDOS (gr)	2461.75
ERROR (gr)	4.92
ERROR (%)	0.20

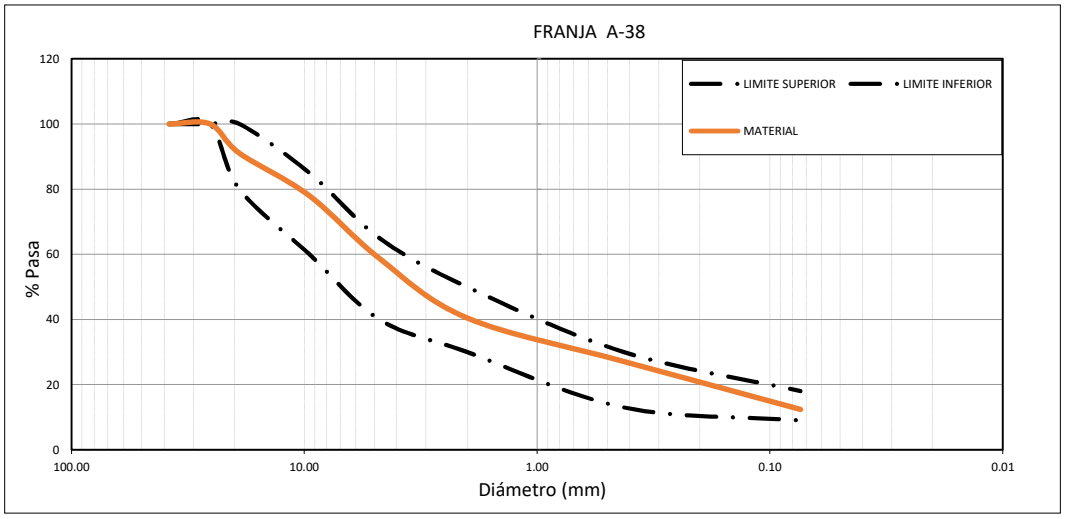
TAMIZ Nº	**DIAMETRO (mm)**	**PESO RETENIDO (gr)**	**% RETENCION**	**% RETENIDO ACUMULADO**	**% PASA**
1 1/2"	38.10	0.00	0.00	0.00	100.00
1"	25.40	0.00	0.00	0.00	100.00
3/4"	19.00	220.05	8.94	8.94	91.06
3/8"	9.51	320.94	13.04	21.98	78.02
4.00	4.76	475.55	19.32	41.29	58.71
10.00	2.00	449.58	18.26	59.56	40.44
40.00	0.43	328.09	13.33	72.88	27.12
200.00	0.07	362.15	14.71	87.59	12.41
FONDO		305.39	12.41	100.00	0.00
∑ PESOS RETENIDOS (gr)		2461.75			

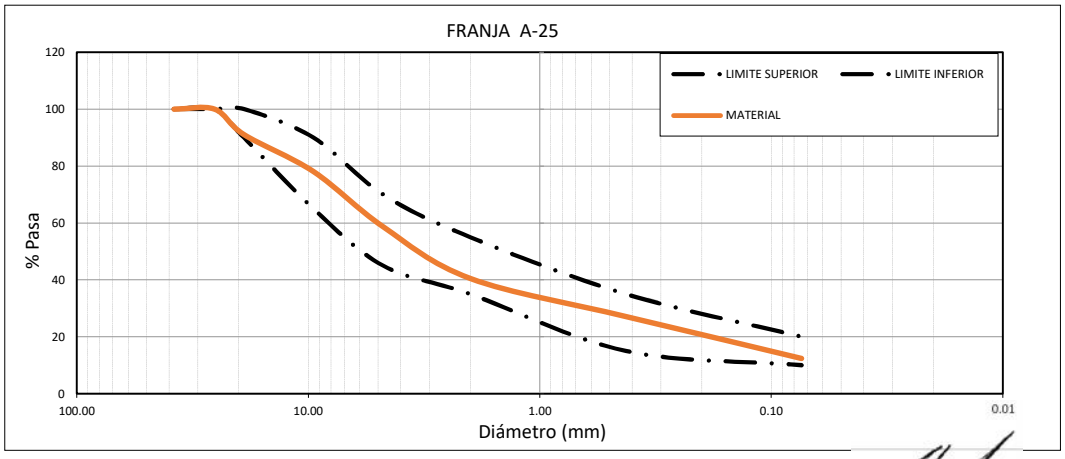


% GRAVAS	41.29
% ARENAS	46.30
%FINOS	12.41

INGEPUL PERFORACIONES	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS I.N.V. E – 213 – 13
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA
CLIENTE:	CONSORCIO RYP
PROCEDENCIA:	CANTERA MASTERCAT
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE PAIPA - BOYACÁ
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL AFIRMADO
FECHA ENSAYO:	27 DE ABRIL DE 2026 — **FECHA INFORME:** 28 DE ABRIL DE 2026

TAMIZ Nº	DIÁMETRO mm	% PASA INV- TABLA 311.2			
		A-38		A-25	
1 1/2"	38.10	100.00	100.00	100.00	100.00
1"	25.40	100.00	100.00	100.00	100.00
3/4"	19.00	80.00	100.00	90.00	100.00
3/8"	9.51	60.00	85.00	65.00	90.00
4.00	4.76	40.00	65.00	45.00	70.00
10.00	2.00	30.00	50.00	35.00	55.00
40.00	0.43	13.00	30.00	15.00	35.00
200.00	0.07	9.00	18.00	10.00	20.00





Aprobo: Ing. JOEL DAVID PULIDO ROLON
Director de Laboratorio.

INGEPUL PERFORACIONES	LIMITE PLÁSTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS I.N.V E - 125 - 126 - 22

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA		
CLIENTE:	CONSORCIO RYP		
PROCEDENCIA:	CANTERA MASTERCAT		
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE PAIPA - BOYACÁ		
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL AFIRMADO		
FECHA ENSAYO:	27 DE ABRIL DE 2026	**FECHA INFORME:**	28 DE ABRIL DE 2026

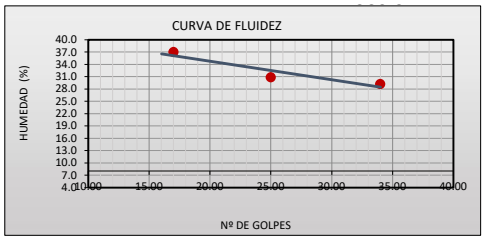
ENSAYO DE LIMITES ATTERBERG

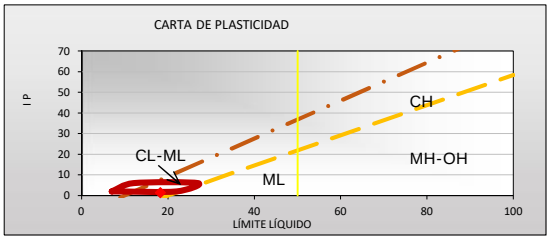
LÍMITE LÍQUIDO

PRUEBA Nº	**1**	**2**	**3**
RECIPIENTE Nº	16.00	85.00	34.00
PESO RECIPIENTE (g)	8.95	8.28	8.33
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	35.09	34.16	30.99
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	29.19	28.06	24.88
NÚMERO DE GOLPES	34.00	25.00	17.00
CONTENIDO DE AGUA (%)	29.17	30.85	36.94

LÍMITE PLÁSTICO

PRUEBA Nº	**1**	**2**
RECIPIENTE Nº	42.00	44.00
PESO RECIPIENTE (g)	6.42	6.33
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	10.78	10.09
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	9.92	9.34
CONTENIDO DE AGUA (%)	24.61	24.75





LIMITE LIQUIDO:	**32.47**	**LIMITE PLASTICO:**	**24.68**	**INDICE DE PLASTICIDAD (IP):**	**7.79**

ESPECIFICACION INVIAS	**TIPO DE MATERIAL**	**CARACTERISTICA**	**CLASE**	**RANGO DE CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
ARTICULO 311-13		**LIMITE LIQUIDO:**	**A**	**40% MAX**	SI CUMPLE
			B		
			C		
		INDICE DE PLASTICIDAD (IP):	**A**	**4-9 % MAX**	SI CUMPLE
			B		
			C		

OBSERVACIONES:

Aprobo: Ing. JOEL DAVID PULIDO ROLON
Director de Laboratorio:

INGEPUL PERFORACIONES	**PROYECTO:**	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA

CLIENTE:	CONSORCIO RYP		
PROCEDENCIA:	CANTERA TUNAL		
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE PAIPA - BOYACÁ		
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR		
FECHA ENSAYO :	29 DE ABRIL DE 2026	**FECHA INFORME:**	30 DE ABRIL DE 2026

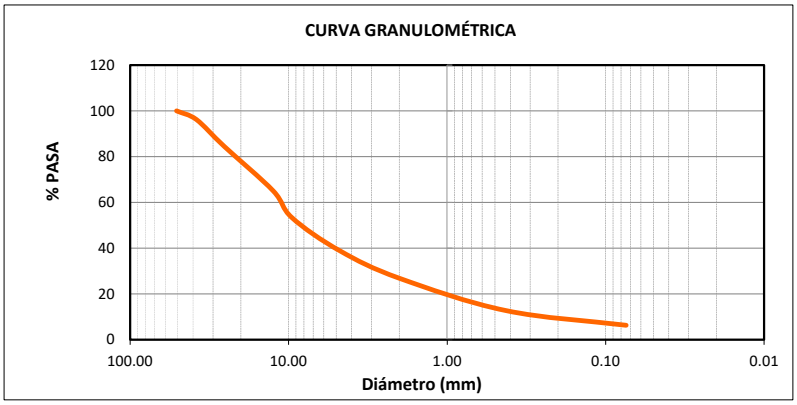
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS
I.N.V. E – 213 – 22

ANTES DE LAVADO	
PESO PLATÓN (gr)	272
PESO PLATÓN + MUEST (gr)	5915
PESO MUESTRA (gr)	5643

DESPUÉS DE LAVADO	
PESO PLATÓN (gr)	272
PESO PLATÓN + MUESTRA (gr)	5383.56
PESO MUESTRA SECA (gr)	5111.56
PASA TAMIZ Nº 200 (%)	9.42

CORRECCIÓN	
PESO TOTAL MUESTRA (gr)	5111.56
∑ PESOS RETENIDOS (gr)	5106.96
ERROR (gr)	4.60
ERROR (%)	0.09

TAMIZ Nº	DIÁMETRO, mm	PESO RETENIDO, gr	PESO CORREGIDO, gr	% RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	%PASA
2"	50.8	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
1 1/2"	38.1	194.0	194.16	3.80	3.80	96.20
1"	25.4	598.7	599.26	11.72	15.52	84.48
1/2"	12.5	995.5	996.43	19.49	35.02	64.98
3/8"	9.51	598.6	599.09	11.72	46.74	53.26
4	4.76	736.5	737.12	14.42	61.16	38.84
10	2.00	613.6	614.15	12.01	73.17	26.83
40	0.425	724.6	725.30	14.19	87.36	12.64
200	0.074	323.9	324.23	6.34	93.70	6.30
FONDO		321.5	321.82	6.30	100.00	0.00
Σ		**5106.96**	**5111.6**			



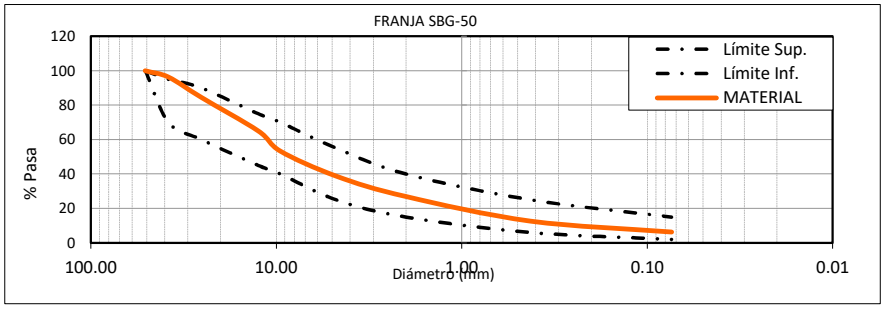
% Gravas	**61.16**
% Arenas	**32.55**
% Finos	**6.30**

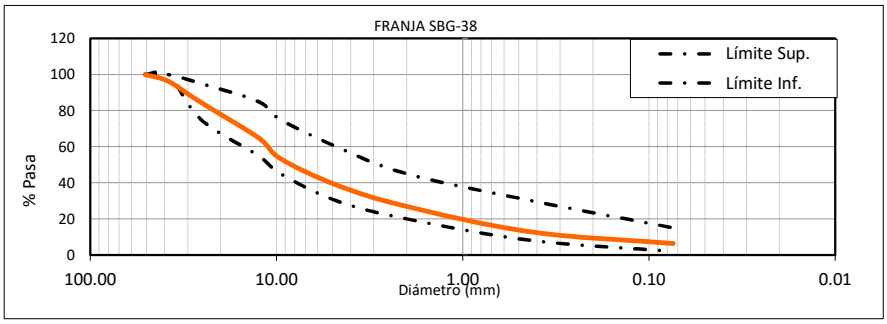
Aprobó: Ing. JOEL DAVID PULIDO ROLON
Director departamento Geotecnia

INGEPUL PERFORACIONES	**PROYECTO:**	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA

CLIENTE:	CONSORCIO RYP		
PROCEDENCIA:	CANTERA TUNAL		
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE PAIPA - BOYACÁ		
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR		
FECHA ENSAYO :	29 DE ABRIL DE 2026	**FECHA INFORME:**	30 DE ABRIL DE 2026

TAMIZ Nº	**DIÁMETRO, mm**	**% PASA INV- TABLA 320-3**			
		SBG-50		**SBG-38**	
2"	50.8	100.0	100.00	100.00	100.00
1 1/2"	38.1	70.0	95.00	100.00	100.00
1"	25.4	60.0	90.00	75.00	95.00
1/2"	12.5	45.0	75.00	55.00	85.00
3/8"	9.51	40.00	70.00	45.00	75.00
4	4.76	25.00	55.00	30.00	60.00
10	2.00	15.00	40.00	20.00	45.00
40	0.425	6.000	25.00	8.00	30.00
200	0.074	2.000	15.00	2.00	15.00





OBSERVACIONES: EL MATERIAL FUE SUMINISTRADO POR EL CLIENTE

Aprobó: Ing. JOEL DAVID PULIDO ROLON
Director departamento Geotecnia

INGEPUL PERFORACIONES

LÍMITE PLÁSTICO E ÍNDICE DE PLASTICIDAD DE SUELOS I.N.V. E – 125- 126 – 22

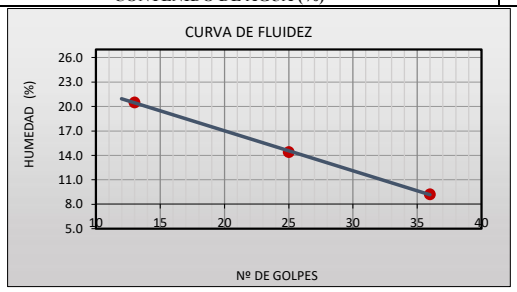
PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACA
CLIENTE:	CONSORCIO RYP
PROCEDENCIA:	CANTERA TUNAL
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE PAIPA - BOYACÁ
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL SUBBASE GRANULAR

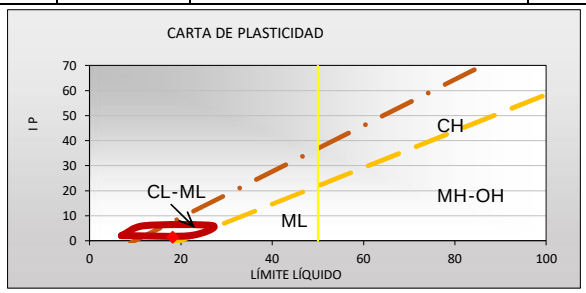
FECHA ENSAYO :	29 DE ABRIL DE 2026	**FECHA INFORME:**	30 DE ABRIL DE 2026

ENSAYO DE LIMITES ATTERBERG

LÍMITE LÍQUIDO			
PRUEBA Nº	1	2	3
RECIPIENTE Nº	28.00	94.00	71.00
PESO RECIPIENTE (g)	6.82	6.81	8.90
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	29.32	31.31	29.26
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	27.42	28.22	25.79
NÚMERO DE GOLPES	36	25	13
CONTENIDO DE AGUA (%)	**9.22**	**14.41**	**20.51**

LÍMITE PLÁSTICO			**HUMEDAD NATURAL**	
PRUEBA Nº	1	2	No CAPSULA	
RECIPIENTE Nº	33	31	PESO MUESTRA HUMEDA + CAP(g)	
PESO RECIPIENTE (g)	6.25	6.61	MUESTRA SECA+CAP (g)	
PESO RECIPIENTE +SUELO HÚMEDO (g)	13.47	11.49	PESO CAPSULA(g)	
PESO RECIPIENTE +SUELO SECO (g)	12.73	10.96	**CONTENIDO DE HUMEDAD(%)**	
CONTENIDO DE AGUA (%)	**11.42**	**12.06**		





LÍMITE LÍQUIDO:	**14.5**	**LÍMITE PLÁSTICO:**	**11.7**	**ÍNDICE DE PLASTICIDAD (IP):**	**2.81**

ESPECIFICACION INVIAS:	**TIPO DE MATERIAL**	**CARACTERISTICA**	**CLASE**	**RANGO DE CUMPLIMIENTO**	**OBSERVACIONES**
ARTICULO 320-22	SUB - BASE GRANULAR	LÍMITE LÍQUIDO	A	25 % MAX	SI CUMPLE
			B		
			C		
		ÍNDICE DE PLASTICIDAD (IP)	A	6 % MAX	SI CUMPLE
			B		
			C		

OBSERVACIONES: EL MATERIAL FUE SUMINSTRADO POR EL CLIENTE

Aprobo: Ing. JOEL DAVID PULIDO ROLON
Director de Laboratorio:

DENSIDADES

INGEOTEC N&L S.A.S	**ENSAYO DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO DE ARENA**	
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP NIT: 901.963.394-7	**NORMA** **I.N.V. E – 161 – 13**
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	NUMERO DE SERIE: I.N.V. E-161-13-02

FECHA DEL ENSAYO	**10/04/2026**	
CONSTANTE DEL CONO	**GRS**	**1617.00**
DENSIDAD DE LA ARENA	**GRS**	**1.44**
DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO	**GR/CM3**	**1.89**

MATERIAL	**MATERIAL DE AFIRMADO**						
NUMERO DE TOMA	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
ABSCISA Y/O UBICACIÓN	CARRIL DER K0+258	CARRIL DER K0+317	CARRIL IZQ K0+611				
PESO VASO + CONO + ARENA INICIAL	6625.30	6412.30	6270.49				
PESO VASO + CONO + ARENA RESTANTE	2010.78	1885.36	1741.23				
PESO ARENA TOTAL USADA	4614.52	4526.94	4529.26				
PESO ARENA EN EL HUECO	2997.52	2909.94	2912.26				
VOLUMEN DEL HUECO	2075.84	2015.19	2016.80				
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO	4175.23	4016.95	3947.72				
PESO MATERIAL EXTRAIDO FINO SECO	3894.80	3747.15	3682.57				
PESO MATERIAL RETENIDO 3/4	222.00	218.00	211.00				
% DE PARTICULAS GRUESAS (B)	5.32	5.43	5.34				
% DE PARTICULAS FINAS (C)	94.68	94.57	94.66				
DENSIDAD DEL SUELO	1.88	1.86	1.83				
DEN. MÁX. CORREGIDA (100*A*2,6)/(A*B+2,6*C)	1.92	1.92	1.92				
HUMEDAD OBTENIDA POR SPEEDY (%)	7.20	7.20	7.20				
COMPACTACIÓN DEL TERRENO	**97.83**	**96.93**	**95.20**				
RANGO MINIMO DE ACEPTACION	>95%	>95%	>95%				
CUMPLE / NO CUMPLE	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**				

REVISO:
JEFE DE LABORATORIO: **ING. ESP. EDWIN PALACIOS VARGAS.**

INGEOTEC N&L S.A.S	**ENSAYO DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO DE ARENA**
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP NIT: 901.963.394-7 — **NORMA I.N.V. E – 161 – 13**
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA — NUMERO DE SERIE: I.N.V. E-161-13-02

FECHA DEL ENSAYO	**23/04/2026**	
CONSTANTE DEL CONO	**GRS**	**1617.00**
DENSIDAD DE LA ARENA	**GRS**	**1.44**
DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO	**GR/CM3**	**1.89**

MATERIAL	**MATERIAL DE AFIRMADO**						
NUMERO DE TOMA	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
ABSCISA Y/O UBICACIÓN	CARRIL DER K0+258	CARRIL DER K0+317	CARRIL IZQ K0+611	CARRIL IZQ K0+623	CARRIL IZQ K0+623		
PESO VASO + CONO + ARENA INICIAL	6548.35	6346.45	5847.32	5649.57	5491.37		
PESO VASO + CONO + ARENA RESTANTE	1741.30	1547.31	1387.44	1145.23	987.56		
PESO ARENA TOTAL USADA	4807.05	4799.14	4459.88	4504.34	4503.81		
PESO ARENA EN EL HUECO	3190.05	3182.14	2842.88	2887.34	2886.81		
VOLUMEN DEL HUECO	2209.18	2203.70	1968.75	1999.54	1999.18		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO	4324.43	4315.89	3855.41	3922.36	3920.81		
PESO MATERIAL EXTRAIDO FINO SECO	4033.98	4026.02	3596.46	3658.91	3657.48		
PESO MATERIAL RETENIDO 3/4	219.00	213.00	209.00	205.00	201.00		
% DE PARTICULAS GRUESAS (B)	5.06	4.94	5.42	5.23	5.13		
% DE PARTICULAS FINAS (C)	94.94	95.06	94.58	94.77	94.87		
DENSIDAD DEL SUELO	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83		
DEN. MÁX. CORREGIDA (100*A*2,6)/(A*B+2,6*C)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92		
HUMEDAD OBTENIDA POR SPEEDY (%)	7.20	7.20	7.20	7.20	7.20		
COMPACTACIÓN DEL TERRENO	**95.28**	**95.36**	**95.22**	**95.44**	**95.42**		
RANGO MINIMO DE ACEPTACION	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%		
CUMPLE / NO CUMPLE	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**		

REVISO:
JEFE DE LABORATORIO: **ING. ESP. EDWIN PALACIOS VARGAS.**

INGEOTEC N&L S.A.S	**ENSAYO DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO DE ARENA**	
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP NIT: 901.963.394-7	**NORMA** **I.N.V. E – 161 – 13**
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	NUMERO DE SERIE: I.N.V. E-161-13-02

FECHA DEL ENSAYO	**27/04/2026**	
CONSTANTE DEL CONO	**GRS**	**1617.00**
DENSIDAD DE LA ARENA	**GRS**	**1.44**
DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO	**GR/CM3**	**1.89**

MATERIAL	**MATERIAL DE AFIRMADO**						
NUMERO DE TOMA	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
ABSCISA Y/O UBICACIÓN	CARRIL DER K0+258	CARRIL DER K0+317	CARRIL IZQ K0+611				
PESO VASO + CONO + ARENA INICIAL	6197.32	5837.64	5746.21				
PESO VASO + CONO + ARENA RESTANTE	1612.71	1453.61	1199.78				
PESO ARENA TOTAL USADA	4584.61	4384.03	4546.43				
PESO ARENA EN EL HUECO	2967.61	2767.03	2929.43				
VOLUMEN DEL HUECO	2055.13	1916.23	2028.69				
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO	4069.02	3777.51	4008.13				
PESO MATERIAL EXTRAIDO FINO SECO	3795.72	3523.80	3738.93				
PESO MATERIAL RETENIDO 3/4	226.00	230.00	234.00				
% DE PARTICULAS GRUESAS (B)	5.55	6.09	5.84				
% DE PARTICULAS FINAS (C)	94.45	93.91	94.16				
DENSIDAD DEL SUELO	1.85	1.84	1.84				
DEN. MÁX. CORREGIDA (100*A*2,6)/(A*B+2,6*C)	1.92	1.92	1.92				
HUMEDAD OBTENIDA POR SPEEDY (%)	7.20	7.20	7.20				
COMPACTACIÓN DEL TERRENO	**96.24**	**95.68**	**95.96**				
RANGO MINIMO DE ACEPTACION	>95%	>95%	>95%				
CUMPLE / NO CUMPLE	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**				

REVISO:
JEFE DE LABORATORIO: **ING. ESP. EDWIN PALACIOS VARGAS.**

INGEOTEC N&L S.A.S	**ENSAYO DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO DE ARENA**	
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP NIT: 901.963.394-7	**NORMA** **I.N.V. E – 161 – 13**
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	NUMERO DE SERIE: I.N.V. E-161-13-02

FECHA DEL ENSAYO	**29/04/2026**	
CONSTANTE DEL CONO	**GRS**	**1617.00**
DENSIDAD DE LA ARENA	**GRS**	**1.44**
DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO	**GR/CM3**	**1.89**

MATERIAL	**MATERIAL DE AFIRMADO**						
NUMERO DE TOMA	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
ABSCISA Y/O UBICACIÓN	CARRIL DER K0+715	CARRIL DER K0+317	CARRIL IZQ K0+611				
PESO VASO + CONO + ARENA INICIAL	6233.45	6003.83	5941.32				
PESO VASO + CONO + ARENA RESTANTE	1872.82	1654.23	1422.78				
PESO ARENA TOTAL USADA	4360.63	4349.60	4518.54				
PESO ARENA EN EL HUECO	2743.63	2732.60	2901.54				
VOLUMEN DEL HUECO	1900.02	1892.38	2009.38				
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO	3776.86	3742.14	3982.10				
PESO MATERIAL EXTRAIDO FINO SECO	3523.19	3490.81	3714.65				
PESO MATERIAL RETENIDO 3/4	220.00	222.00	224.00				
% DE PARTICULAS GRUESAS (B)	5.82	5.93	5.63				
% DE PARTICULAS FINAS (C)	94.18	94.07	94.37				
DENSIDAD DEL SUELO	1.85	1.84	1.85				
DEN. MÁX. CORREGIDA (100*A*2,6)/(A*B+2,6*C)	1.92	1.92	1.92				
HUMEDAD OBTENIDA POR SPEEDY (%)	7.20	7.20	7.20				
COMPACTACIÓN DEL TERRENO	**96.55**	**96.02**	**96.31**				
RANGO MINIMO DE ACEPTACION	>95%	>95%	>95%				
CUMPLE / NO CUMPLE	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**				

REVISO:
JEFE DE LABORATORIO: **ING. ESP. EDWIN PALACIOS VARGAS.**

INGEOTEC N&L S.A.S	**ENSAYO DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO METODO CONO DE ARENA**	
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP NIT: 901.963.394-7	**NORMA** **I.N.V. E – 161 – 13**
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	NUMERO DE SERIE: I.N.V. E-161-13-02

FECHA DEL ENSAYO	**29/04/2026**	
CONSTANTE DEL CONO	**GRS**	**1617.00**
DENSIDAD DE LA ARENA	**GRS**	**1.44**
DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO	**GR/CM3**	**2.10**

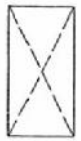
MATERIAL	**MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR**						
NUMERO DE TOMA	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
ABSCISA Y/O UBICACIÓN	CARRIL IZQ K0+612	CARRIL IZQ K0+622	CARRIL DER K0+348	CARRIL DER K0+401	CARRIL DER K0+401		
PESO VASO + CONO + ARENA INICIAL	6230.40	6011.47	5874.56	5698.32	5412.36		
PESO VASO + CONO + ARENA RESTANTE	1532.60	1763.25	1941.24	2178.26	2345.68		
PESO ARENA TOTAL USADA	4697.80	4248.22	3933.32	3520.06	3066.68		
PESO ARENA EN EL HUECO	3080.80	2631.22	2316.32	1903.06	1449.68		
VOLUMEN DEL HUECO	2133.52	1822.17	1604.10	1317.91	1003.93		
PESO MATERIAL EXTRAIDO HUMEDO	4701.61	4028.62	3482.11	2856.16	2168.21		
PESO MATERIAL EXTRAIDO FINO SECO	4313.40	3695.98	3194.60	2620.33	1989.18		
PESO MATERIAL RETENIDO 3/4	209.00	212.00	216.00	222.00	227.00		
% DE PARTICULAS GRUESAS (B)	4.45	5.26	6.20	7.77	10.47		
% DE PARTICULAS FINAS (C)	95.55	94.74	93.80	92.23	89.53		
DENSIDAD DEL SUELO	2.02	2.03	1.99	1.99	1.98		
DEN. MÁX. CORREGIDA (100*A*2,6)/(A*B+2,6*C)	2.12	2.12	2.09	2.08	2.08		
HUMEDAD OBTENIDA POR SPEEDY (%)	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00		
COMPACTACIÓN DEL TERRENO	**95.45**	**95.61**	**95.37**	**95.64**	**95.31**		
RANGO MINIMO DE ACEPTACION	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%		
CUMPLE / NO CUMPLE	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**	**CUMPLE**		

REVISO:
JEFE DE LABORATORIO: **ING. ESP. EDWIN PALACIOS VARGAS.**

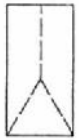
CONCRETOS

	ENSAYO	NORMA
INGEPUL PERFORACIONES	**RESISTENCIA DE CILINDROS**	**NTC 673**
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	REFERENCIA DE MAQUINA DE ENSAYO
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP	NUMERO DE SERIE: 198 / CS137589
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	

CILINDRO	TIPO	FECHA		EDAD	RESISTENCIA DE DISEÑO PSI	DIAMETRO cm	LONGITUD cm	PESO GR	DENSIDAD Gr/cm³	CARGA Kn	KG	RESISTENCIA A LA COMPRESION			PROYECCION 28 DIAS	ESPECIFICACION	FALLA
	ESTRUCTURA	TOMA	ROTURA	DIAS								Kg/cm²	PSI	%			
5523	ZONA DE AMPLIACION (A)	20/04/2026	27/04/2026	7	3000.00	15.01	30.05	11.65	2.19	237.56	24223.99	136.90	1955.67	65.19%	104.01%	CUMPLE	C
5524	ZONA DE AMPLIACION (A)	20/04/2026	4/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5525	ZONA DE AMPLIACION (A)	20/04/2026	18/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5526	ZONA DE AMPLIACION (B)	20/04/2026	27/04/2026	7	3000.00	15.03	30.02	11.61	2.18	236.98	24164.85	136.20	1945.71	64.86%	103.67%	CUMPLE	C
5527	ZONA DE AMPLIACION (B)	20/04/2026	4/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5528	ZONA DE AMPLIACION (B)	20/04/2026	18/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5529	ZONA DE AMPLIACION (C)	21/04/2026	28/04/2026	7	3000.00	15.00	30.05	11.56	2.18	236.57	24123.04	136.51	1950.12	65.00%	103.82%	CUMPLE	C
5530	ZONA DE AMPLIACION (C)	21/04/2026	5/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5531	ZONA DE AMPLIACION (C)	21/04/2026	19/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5532	ZONA DE AMPLIACION (D)	21/04/2026	28/04/2026	7	3000.00	15.02	30.01	11.59	2.18	237.14	24181.17	136.47	1949.62	64.99%	103.80%	CUMPLE	C
5533	ZONA DE AMPLIACION (D)	21/04/2026	5/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5534	ZONA DE AMPLIACION (D)	21/04/2026	19/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5535	MURO DE CONTENCIÓN LOTE KARTS - 1 FASE	21/04/2026	28/04/2026	7	4000.00	15.01	30.00	11.62	2.19	299.87	30577.74	172.80	2468.63	61.72%	100.53%	CUMPLE	C
5536	MURO DE CONTENCIÓN LOTE KARTS - 1 FASE	21/04/2026	5/05/2026	14	4000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5537	MURO DE CONTENCIÓN LOTE KARTS - 1 FASE	21/04/2026	19/05/2026	28	4000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5538	MURO DE CONTENCIÓN LOTE KARTS - 2 FASE	22/04/2026	29/04/2026	7	4000.00	15.02	30.03	11.63	2.19	300.20	30611.39	172.76	2468.06	61.70%	100.52%	CUMPLE	C
5539	MURO DE CONTENCIÓN LOTE KARTS - 2 FASE	22/04/2026	6/05/2026	14	4000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5540	MURO DE CONTENCIÓN LOTE KARTS - 2 FASE	22/04/2026	20/05/2026	28	4000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5541	ZONA DE AMPLIACION (E)	22/04/2026	29/04/2026	7	3000.00	15.00	30.00	11.61	2.19	238.11	24280.08	137.40	1962.82	65.43%	104.24%	CUMPLE	C
5542	ZONA DE AMPLIACION (E)	22/04/2026	6/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5543	ZONA DE AMPLIACION (E)	22/04/2026	20/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5544	ZONA DE AMPLIACION (F)	22/04/2026	29/04/2026	7	3000.00	15.00	30.00	11.61	2.19	236.57	24123.04	136.51	1950.12	65.00%	103.82%	CUMPLE	C
5545	ZONA DE AMPLIACION (F)	22/04/2026	6/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5546	ZONA DE AMPLIACION (F)	22/04/2026	20/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**



Cono
(a)



Cono y hendedura
(b)



Cono y corte
(c)



Corte
(d)



Columnar
(e)

OBSERVACIONES

Se observa que los resultados de los cilindros son los satisfactorios para las fechas de fallo.

Se aclara que los cilindros son suministrados por el CLIENTE.

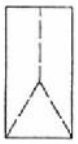


ING. JOEL DAVID PULIDO ROLON
M.P. 25202-254769

	ENSAYO	NORMA
INGEPUL PERFORACIONES	**RESISTENCIA DE CILINDROS**	**NTC 673**
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	REFERENCIA DE MAQUINA DE ENSAYO
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP	NUMERO DE SERIE: 198 / CS137589
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	

CILINDRO	TIPO	FECHA		EDAD	RESISTENCIA DE DISEÑO PSI	DIAMETRO cm	LONGITUD cm	PESO GR	DENSIDAD Gr/cm³	CARGA Kn	KG	RESISTENCIA A LA COMPRESION			PROYECCION 28 DIAS	ESPECIFICACION	FALLA
	ESTRUCTURA	TOMA	ROTURA	DIAS								Kg/cm²	PSI	%			
5547	PLACA PARADERO - HOTEL CABAÑAS EL PORTON	23/04/2026	2/05/2026	7	3000.00	15.01	30.01	11.56	2.18	233.45	23804.90	134.53	1921.84	64.06%	102.88%	CUMPLE	C
5548	PLACA PARADERO - HOTEL CABAÑAS EL PORTON	23/04/2026	9/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5549	PLACA PARADERO - HOTEL CABAÑAS EL PORTON	23/04/2026	23/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5550	PLACA PARADERO - LOTES	23/04/2026	2/05/2026	7	3000.00	15.00	30.02	11.63	2.19	234.89	23951.73	135.54	1936.27	64.54%	103.36%	CUMPLE	C
5551	PLACA PARADERO - LOTES	23/04/2026	9/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5552	PLACA PARADERO - LOTES	23/04/2026	23/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5553	PLACA PARADERO - RUSTICO	23/04/2026	30/04/2026	7	3000.00	15.00	30.05	11.56	2.18	233.98	23858.94	135.01	1928.77	64.29%	103.11%	CUMPLE	C
5554	PLACA PARADERO - RUSTICO	23/04/2026	7/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5555	PLACA PARADERO - RUSTICO	23/04/2026	21/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5556	ZONA DE AMPLIACION (G)	23/04/2026	30/04/2026	7	3000.00	15.00	30.05	11.56	2.18	234.56	23918.08	135.35	1933.55	64.45%	103.27%	CUMPLE	C
5557	ZONA DE AMPLIACION (G)	23/04/2026	7/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5558	ZONA DE AMPLIACION (G)	23/04/2026	21/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5559	ZONA DE AMPLIACION (H)	23/04/2026	30/04/2026	7	3000.00	15.02	30.01	11.59	2.18	235.87	24051.66	135.74	1939.18	64.64%	103.46%	CUMPLE	C
5560	ZONA DE AMPLIACION (H)	23/04/2026	7/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5561	ZONA DE AMPLIACION (H)	23/04/2026	21/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5562	ZONA DE AMPLIACION (I)	24/04/2026	2/05/2026	8	3000.00	15.00	30.00	11.61	2.19	237.54	24221.95	137.07	1958.12	65.27%	100.35%	CUMPLE	C
5563	ZONA DE AMPLIACION (I)	24/04/2026	8/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5564	ZONA DE AMPLIACION (I)	24/04/2026	22/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5565	ZONA DE AMPLIACION (J)	24/04/2026	2/05/2026	8	3000.00	15.00	30.00	11.61	2.19	236.47	24112.85	136.45	1949.30	64.98%	100.05%	CUMPLE	C
5566	ZONA DE AMPLIACION (J)	24/04/2026	8/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5567	ZONA DE AMPLIACION (J)	24/04/2026	22/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**


Cono
(a)


Cono y hendedura
(b)


Cono y corte
(c)


Corte
(d)


Columnar
(e)

OBSERVACIONES

Se observa que los resultados de los cilindros son los satisfactorios para las fechas de fallo.

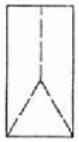
Se aclara que los cilindros son suministrados por el CLIENTE.

ING. JOEL DAVID PULIDO ROLON
M.P. 25202-254769

	ENSAYO	NORMA
INGEPUL PERFORACIONES	**RESISTENCIA DE CILINDROS**	**NTC 673**
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	REFERENCIA DE MAQUINA DE ENSAYO
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP	NUMERO DE SERIE: 198 / CS137589
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	

CILINDRO	TIPO	FECHA		EDAD	RESISTENCIA DE DISEÑO PSI	DIAMETRO cm	LONGITUD cm	PESO GR	DENSIDAD Gr/cm³	CARGA Kn	KG	RESISTENCIA A LA COMPRESION			PROYECCION 28 DIAS	ESPECIFICACION	FALLA
	ESTRUCTURA	TOMA	ROTURA	DIAS								Kg/cm²	PSI	%			
5568	ZONA DE AMPLIACION (K)	25/04/2026	2/05/2026	7	3000.00	15.00	30.00	11.61	2.19	237.01	24167.91	136.76	1953.75	65.12%	103.94%	CUMPLE	C
5569	ZONA DE AMPLIACION (K)	25/04/2026	9/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5570	ZONA DE AMPLIACION (K)	25/04/2026	23/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5571	ZONA DE AMPLIACION (L)	25/04/2026	2/05/2026	7	3000.00	15.00	30.00	11.61	2.19	236.57	24123.04	136.51	1950.12	65.00%	103.82%	CUMPLE	C
5572	ZONA DE AMPLIACION (L)	25/04/2026	9/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5573	ZONA DE AMPLIACION (L)	25/04/2026	23/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5574	ZONA DE AMPLIACION (M)	27/04/2026	4/05/2026	7	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5575	ZONA DE AMPLIACION (M)	27/04/2026	11/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5576	ZONA DE AMPLIACION (M)	27/04/2026	25/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5577	ZONA DE AMPLIACION (N)	27/04/2026	4/05/2026	7	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5578	ZONA DE AMPLIACION (N)	27/04/2026	11/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5579	ZONA DE AMPLIACION (N)	27/04/2026	25/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5580	ZONA DE AMPLIACION (O)	28/04/2026	5/05/2026	7	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5581	ZONA DE AMPLIACION (O)	28/04/2026	12/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5582	ZONA DE AMPLIACION (O)	28/04/2026	26/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5583	ZONA DE AMPLIACION (P)	28/04/2026	6/05/2026	7	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5584	ZONA DE AMPLIACION (P)	28/04/2026	13/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5585	ZONA DE AMPLIACION (P)	28/04/2026	27/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5586	ZONA DE AMPLIACION (Q)	29/04/2026	6/05/2026	7	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5587	ZONA DE AMPLIACION (Q)	29/04/2026	13/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5588	ZONA DE AMPLIACION (Q)	29/04/2026	27/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5589	ZONA DE AMPLIACION (R)	29/04/2026	6/05/2026	7	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5590	ZONA DE AMPLIACION (R)	29/04/2026	13/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5591	ZONA DE AMPLIACION (R)	29/04/2026	27/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**


Cono
(a)


Cono y hendedura
(b)


Cono y corte
(c)


Corte
(d)


Columnar
(e)

OBSERVACIONES

Se observa que los resultados de los cilindros son los satisfactorios para las fechas de fallo.

Se aclara que los cilindros son suministrados por el CLIENTE.

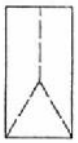


ING. JOEL DAVID PULIDO ROLON
M.P. 25202-254769

	ENSAYO	NORMA
INGEPUL PERFORACIONES	**RESISTENCIA DE CILINDROS**	**NTC 673**
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	REFERENCIA DE MAQUINA DE ENSAYO
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP	NUMERO DE SERIE: 198 / CS137589
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	

CILINDRO	TIPO	FECHA		EDAD	RESISTENCIA DE DISEÑO PSI	DIAMETRO cm	LONGITUD cm	PESO GR	DENSIDAD Gr/cm³	CARGA Kn	KG	RESISTENCIA A LA COMPRESION			PROYECCION 28 DIAS	ESPECIFICACION	FALLA
	ESTRUCTURA	TOMA	ROTURA	DIAS								Kg/cm²	PSI	%			
5592	REMATES CONTRA CASAS	30/04/2026	7/05/2026	7	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5593	REMATES CONTRA CASAS	30/04/2026	14/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5594	REMATES CONTRA CASAS	30/04/2026	28/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5595	ZONA DE AMPLIACION (S)	30/04/2026	7/05/2026	7	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5596	ZONA DE AMPLIACION (S)	30/04/2026	14/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5597	ZONA DE AMPLIACION (S)	30/04/2026	28/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5598	ZONA DE AMPLIACION (T)	30/04/2026	7/05/2026	7	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5599	ZONA DE AMPLIACION (T)	30/04/2026	14/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5600	ZONA DE AMPLIACION (T)	30/04/2026	28/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5601	ZONA DE AMPLIACION (U)	2/05/2026	9/05/2026	7	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5602	ZONA DE AMPLIACION (U)	2/05/2026	16/05/2026	14	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5603	ZONA DE AMPLIACION (U)	2/05/2026	30/05/2026	28	3000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5604	ZONA DE AMPLIACION (V)	2/05/2026	9/05/2026	7	4000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5605	ZONA DE AMPLIACION (V)	2/05/2026	16/05/2026	14	4000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5606	ZONA DE AMPLIACION (V)	2/05/2026	30/05/2026	28	4000.00	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**


Cono
(a)


Cono y hendedura
(b)


Cono y corte
(c)


Corte
(d)


Columnar
(e)

OBSERVACIONES

Se observa que los resultados de los cilindros son los satisfactorios para las fechas de fallo.

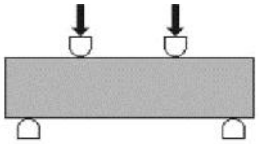
Se aclara que los cilindros son suministrados por el CLIENTE.



ING. JOEL DAVID PULIDO ROLON
M.P. 25202-254769

	ENSAYO	NORMA
INGEPUL PERFORACIONES	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO	INV 414-13
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	REFERENCIA DE MAQUINA DE ENSAYO
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP	
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	

PROBETA	TIPO	FECHA		EDAD	MR DE DISEÑO	LONGITUD (cm)	ANCHO PROM (cm)	ALTURA PROM (cm)	LUZ LIBRE (cm)	Carga		Esfuerzos			Mr (%)	Tercio de Falla	CUMPLE
	ESTRUCTURA	TOMA	ROTURA	DÍAS						KN	Kg	Kg/cm3	PSI	Mpa			
VG-FL-RYP-046	RAMPA 1A	20/04/2026	27/04/2026	7	4	54	16	16.05	43	29.72	3030.55	31.62	451.67	3.10	77.51%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-047	RAMPA 1A	20/04/2026	4/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-048	RAMPA 1A	20/04/2026	18/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-049	RAMPA 2A	20/04/2026	27/04/2026	7	4	54.01	16.01	16.01	43.01	29.63	3021.37	31.67	452.38	3.11	77.64%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-050	RAMPA 2A	20/04/2026	4/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-051	RAMPA 2A	20/04/2026	18/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-052	RAMPA 3A	20/04/2026	27/04/2026	7	4	54.02	16	16.02	43.02	29.80	3038.71	31.84	454.80	3.12	78.05%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-053	RAMPA 3A	20/04/2026	4/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-054	RAMPA 3A	20/04/2026	18/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-055	RAMPA 1B	21/04/2026	28/04/2026	7	4	54.01	16	16	43	29.54	3012.19	31.62	451.75	3.10	77.53%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-056	RAMPA 1B	21/04/2026	5/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-057	RAMPA 1B	21/04/2026	19/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-058	RAMPA 2B	21/04/2026	28/04/2026	7	4	54.03	16.01	16	43.01	29.59	3017.29	31.66	452.33	3.11	77.63%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-059	RAMPA 2B	21/04/2026	5/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-060	RAMPA 2B	21/04/2026	19/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-061	RAMPA 3B	21/04/2026	28/04/2026	7	4	54.01	16.02	16.02	43.02	29.71	3029.53	31.70	452.86	3.11	77.72%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-062	RAMPA 3B	21/04/2026	5/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-063	RAMPA 3B	21/04/2026	19/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**



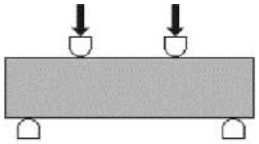
OBSERVACIONES

Se observa que los resultados de los cilindros son los satisfactorios para las fechas de fallo.
Se aclara que los cilindros son suministrados por el CLIENTE.

ING. JOEL DAVID PULIDO ROLON
M.P. 25202-254769

	ENSAYO	NORMA
INGEPUL PERFORACIONES	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO	INV 414-13
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	REFERENCIA DE MAQUINA DE ENSAYO
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP	
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	

PROBETA	TIPO	FECHA		EDAD	MR DE DISEÑO	LONGITUD (cm)	ANCHO PROM (cm)	ALTURA PROM (cm)	LUZ LIBRE (cm)	Carga		Esfuerzos			Mr (%)	Tercio de Falla	CUMPLE
	ESTRUCTURA	TOMA	ROTURA	DÍAS						KN	Kg	Kg/cm3	PSI	Mpa			
VG-FL-RYP-064	RAMPA 4B	21/04/2026	28/04/2026	7	4	54	16.01	16.01	43	29.64	3022.39	31.67	452.43	3.11	77.64%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-065	RAMPA 4B	21/04/2026	5/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-066	RAMPA 4B	21/04/2026	19/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-067	RAMPA 1C	22/04/2026	29/04/2026	7	4	54.02	16.02	16	43.02	29.71	3029.53	31.78	453.99	3.12	77.91%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-068	RAMPA 1C	22/04/2026	6/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-069	RAMPA 1C	22/04/2026	20/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-070	RAMPA 2C	22/04/2026	29/04/2026	7	4	54.01	16.01	16.01	43.01	29.58	3016.27	31.61	451.61	3.10	77.50%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-071	RAMPA 2C	22/04/2026	6/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-072	RAMPA 2C	22/04/2026	20/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-073	RAMPA 3C	22/04/2026	29/04/2026	7	4	54	16.02	16.02	43.01	29.73	3031.57	31.71	453.06	3.11	77.75%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-074	RAMPA 3C	22/04/2026	6/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-075	RAMPA 3C	22/04/2026	20/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-076	RAMPA 4C	22/04/2026	29/04/2026	7	4	54.02	16.01	16.02	43	29.69	3027.49	31.68	452.62	3.11	77.68%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-077	RAMPA 4C	22/04/2026	6/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-078	RAMPA 4C	22/04/2026	20/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-079	RAMPA 1D	23/04/2026	30/04/2026	7	4	54	16	16	43.01	29.53	3011.17	31.62	451.70	3.10	77.52%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-080	RAMPA 1D	23/04/2026	7/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-081	RAMPA 1D	23/04/2026	21/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**



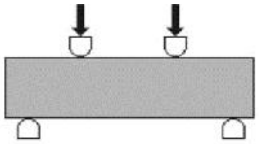
OBSERVACIONES

Se observa que los resultados de los cilindros son los satisfactorios para las fechas de fallo.
Se aclara que los cilindros son suministrados por el CLIENTE.

ING. JOEL DAVID PULIDO ROLON
M.P. 25202-254769

	ENSAYO	NORMA
INGEPUL PERFORACIONES	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO	INV 414-13
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	REFERENCIA DE MAQUINA DE ENSAYO
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP	
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	

PROBETA	TIPO	FECHA		EDAD	MR DE DISEÑO	LONGITUD (cm)	ANCHO PROM (cm)	ALTURA PROM (cm)	LUZ LIBRE (cm)	Carga		Esfuerzos			Mr (%)	Tercio de Falla	CUMPLE
	ESTRUCTURA	TOMA	ROTURA	DÍAS						KN	Kg	Kg/cm3	PSI	Mpa			
VG-FL-RYP-082	RAMPA 2D	23/04/2026	30/04/2026	7	4	54.01	16	16.02	43	29.61	3019.33	31.62	451.69	3.10	77.52%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-083	RAMPA 2D	23/04/2026	7/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-084	RAMPA 2D	23/04/2026	21/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-085	RAMPA 3D	23/04/2026	30/04/2026	7	4	54.03	16.01	16.01	43.01	29.64	3022.39	31.68	452.53	3.11	77.66%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-086	RAMPA 3D	23/04/2026	7/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-087	RAMPA 3D	23/04/2026	21/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-088	RAMPA 1E	24/04/2026	1/05/2026	7	4	54.02	16	16	43.01	29.53	3011.17	31.62	451.70	3.10	77.52%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-089	RAMPA 1E	24/04/2026	8/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-090	RAMPA 1E	24/04/2026	22/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-091	RAMPA 2E	24/04/2026	1/05/2026	7	4	54	16	16.01	43.02	29.62	3020.35	31.68	452.61	3.11	77.68%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-092	RAMPA 2E	24/04/2026	8/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-093	RAMPA 2E	24/04/2026	22/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-094	RAMPA 3E	24/04/2026	1/05/2026	7	4	54.01	16.01	16.01	43.01	29.73	3031.57	31.77	453.90	3.12	77.90%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-095	RAMPA 3E	24/04/2026	8/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-096	RAMPA 3E	24/04/2026	22/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-097	RAMPA 4E	24/04/2026	1/05/2026	7	4	54.02	16	16	43	29.56	3014.23	31.64	452.05	3.10	77.58%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-098	RAMPA 4E	24/04/2026	8/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-099	RAMPA 4E	24/04/2026	22/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**



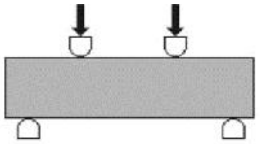
OBSERVACIONES

Se observa que los resultados de los cilindros son los satisfactorios para las fechas de fallo.
Se aclara que los cilindros son suministrados por el CLIENTE.

ING. JOEL DAVID PULIDO ROLON
M.P. 25202-254769

	ENSAYO	NORMA
INGEPUL PERFORACIONES	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO	INV 414-13
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	REFERENCIA DE MAQUINA DE ENSAYO
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP	
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	

PROBETA	TIPO	FECHA		EDAD	MR DE DISEÑO	LONGITUD (cm)	ANCHO PROM (cm)	ALTURA PROM (cm)	LUZ LIBRE (cm)	Carga		Esfuerzos			Mr (%)	Tercio de Falla	CUMPLE
	ESTRUCTURA	TOMA	ROTURA	DÍAS						KN	Kg	Kg/cm3	PSI	Mpa			
VG-FL-RYP-100	RAMPA 1F	25/04/2026	2/05/2026	7	4	54	16.01	16.01	43.01	29.58	3016.27	31.61	451.61	3.10	77.50%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-101	RAMPA 1F	25/04/2026	9/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-102	RAMPA 1F	25/04/2026	23/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-103	RAMPA 2F	25/04/2026	2/05/2026	7	4	54.01	16.02	16	43	29.62	3020.35	31.67	452.40	3.11	77.64%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-104	RAMPA 2F	25/04/2026	9/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-105	RAMPA 2F	25/04/2026	23/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-106	RAMPA 3F	25/04/2026	2/05/2026	7	4	54.02	16.01	16	43	29.76	3034.63	31.84	454.83	3.12	78.06%	MEDIO	CUMPLE
VG-FL-RYP-107	RAMPA 3F	25/04/2026	9/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-108	RAMPA 3F	25/04/2026	23/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-109	RAMPA 1G	27/04/2026	4/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-110	RAMPA 1G	27/04/2026	11/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-111	RAMPA 1G	27/04/2026	25/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-112	RAMPA 2G	27/04/2026	4/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-113	RAMPA 2G	27/04/2026	11/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-114	RAMPA 2G	27/04/2026	25/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-115	RAMPA 3G	27/04/2026	4/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-116	RAMPA 3G	27/04/2026	11/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-117	RAMPA 3G	27/04/2026	25/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**



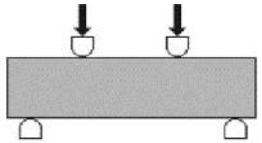
OBSERVACIONES

Se observa que los resultados de los cilindros son los satisfactorios para las fechas de fallo.
Se aclara que los cilindros son suministrados por el CLIENTE.

ING. JOEL DAVID PULIDO ROLON
M.P. 25202-254769

	ENSAYO	NORMA
INGEPUL PERFORACIONES	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO	INV 414-13
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	REFERENCIA DE MAQUINA DE ENSAYO
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP	
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	

PROBETA	TIPO	FECHA		EDAD	MR DE DISEÑO	LONGITUD (cm)	ANCHO PROM (cm)	ALTURA PROM (cm)	LUZ LIBRE (cm)	Carga		Esfuerzos			Mr (%)	Tercio de Falla	CUMPLE
	ESTRUCTURA	TOMA	ROTURA	DÍAS						KN	Kg	Kg/cm3	PSI	Mpa			
VG-FL-RYP-118	RAMPA 4G	27/04/2026	4/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-119	RAMPA 4G	27/04/2026	11/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-120	RAMPA 4G	27/04/2026	25/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-121	RAMPA 1H	28/04/2026	5/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-122	RAMPA 1H	28/04/2026	12/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-123	RAMPA 1H	28/04/2026	26/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-124	RAMPA 2H	28/04/2026	5/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-125	RAMPA 2H	28/04/2026	12/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-126	RAMPA 2H	28/04/2026	26/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-127	RAMPA 3H	28/04/2026	5/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-128	RAMPA 3H	28/04/2026	12/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-129	RAMPA 3H	28/04/2026	26/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-130	RAMPA 1I	29/04/2026	6/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-131	RAMPA 1I	29/04/2026	13/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-132	RAMPA 1I	29/04/2026	27/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-133	RAMPA 2I	29/04/2026	6/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-134	RAMPA 2I	29/04/2026	13/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-135	RAMPA 2I	29/04/2026	27/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**



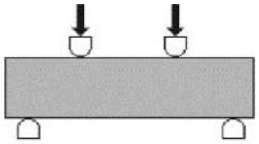
OBSERVACIONES

Se observa que los resultados de los cilindros son los satisfactorios para las fechas de fallo.
Se aclara que los cilindros son suministrados por el CLIENTE.

ING. JOEL DAVID PULIDO ROLON
M.P. 25202-254769

	ENSAYO	NORMA
INGEPUL PERFORACIONES	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO	INV 414-13
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	REFERENCIA DE MAQUINA DE ENSAYO
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP	
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	

PROBETA	TIPO	FECHA		EDAD	MR DE DISEÑO	LONGITUD (cm)	ANCHO PROM (cm)	ALTURA PROM (cm)	LUZ LIBRE (cm)	Carga		Esfuerzos			Mr (%)	Tercio de Falla	CUMPLE
	ESTRUCTURA	TOMA	ROTURA	DÍAS						KN	Kg	Kg/cm3	PSI	Mpa			
VG-FL-RYP-136	RAMPA 3I	29/04/2026	6/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-137	RAMPA 3I	29/04/2026	13/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-138	RAMPA 3I	29/04/2026	27/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-139	RAMPA 4I	29/04/2026	6/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-140	RAMPA 4I	29/04/2026	13/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-141	RAMPA 4I	29/04/2026	27/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-142	RAMPA 1J	30/04/2026	7/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-143	RAMPA 1J	30/04/2026	14/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-144	RAMPA 1J	30/04/2026	28/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-145	RAMPA 2J	30/04/2026	7/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-146	RAMPA 2J	30/04/2026	14/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-147	RAMPA 2J	30/04/2026	28/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-148	RAMPA 3J	30/04/2026	7/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-149	RAMPA 3J	30/04/2026	14/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-150	RAMPA 3J	30/04/2026	28/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-151	RAMPA 4J	30/04/2026	7/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-152	RAMPA 4J	30/04/2026	14/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-153	RAMPA 4J	30/04/2026	28/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**



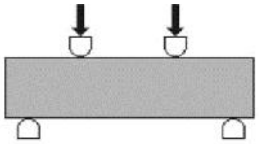
OBSERVACIONES

Se observa que los resultados de los cilindros son los satisfactorios para las fechas de fallo.
Se aclara que los cilindros son suministrados por el CLIENTE.

ING. JOEL DAVID PULIDO ROLON
M.P. 25202-254769

	ENSAYO	NORMA
INGEPUL PERFORACIONES	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO	INV 414-13
PROYECTO	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LACONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ	REFERENCIA DE MAQUINA DE ENSAYO
DIRIGIDO	CONSORCIO RYP	
UBICACIÓN	MUNICIPIO DE PAIPA - DEPARTAMENTO DE BOYACA	

PROBETA	TIPO	FECHA		EDAD	MR DE DISEÑO	LONGITUD (cm)	ANCHO PROM (cm)	ALTURA PROM (cm)	LUZ LIBRE (cm)	Carga		Esfuerzos			Mr (%)	Tercio de Falla	CUMPLE
	ESTRUCTURA	TOMA	ROTURA	DÍAS						KN	Kg	Kg/cm3	PSI	Mpa			
VG-FL-RYP-154	RAMPA 1K	2/05/2026	9/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-155	RAMPA 1K	2/05/2026	16/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-156	RAMPA 1K	2/05/2026	30/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-157	RAMPA 2K	2/05/2026	9/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-158	RAMPA 2K	2/05/2026	16/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-159	RAMPA 2K	2/05/2026	30/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-160	RAMPA 3K	2/05/2026	9/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-161	RAMPA 3K	2/05/2026	16/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-162	RAMPA 3K	2/05/2026	30/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-163	RAMPA 4K	2/05/2026	9/05/2026	7	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-164	RAMPA 4K	2/05/2026	16/05/2026	14	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
VG-FL-RYP-165	RAMPA 4K	2/05/2026	30/05/2026	28	4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**



OBSERVACIONES

Se observa que los resultados de los cilindros son los satisfactorios para las fechas de fallo.
Se aclara que los cilindros son suministrados por el CLIENTE.

ING. JOEL DAVID PULIDO ROLON
M.P. 25202-254769

ANEXO N.º 04
CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIALES

Bogotá, Agosto de 2.025

Gerfor Colombia

CERTIFICADO DE CALIDAD
GEOTEXTIL NO TEJIDO 700N-2500

OC 3000062815

PROPIEDADES MECANICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR PROMEDIO REPORTE
Resistencia a la Tensiòn Metodo Grab	ASTM D 4632	N(lb)	767
Elongaciòn		%	>50
Resistencia al Punzonamiento CBR	ASTM D 6241	kN	2,34
Resistencia al Rasgado Trapezoidal	ASTM D 4533	N	300

PROPIEDADES HIDRAULICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR PROMEDIO REPORTE
Tamaño de Abertura Aparente	ASTM D 4751	mm	0,125
Permeabilidad	ASTM D 4491	cm/s	$38x10^{-2}$
Permitividad	ASTM D 4491	s^{-1}	1,9
Tasa de Flujo	ASTM D 4491	l/min/m2	5065

PROPIEDADES FISICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR PROMEDIO REPORTE
Espesor	ASTM D 5199	mm	2,2
Gramaje	ASTM D 5261	g/m^2	160
Resistencia UV	ASTM D 4355	%	>70
Ancho		m	3,8
Longitud		m	110
Area		m^2	418

Ing. Jenny Andrea Rodriguez G
Jefe de Laboratorio
jenny.rodriguez@gerfor.com

Diana Paola Franco García
Gerente de Geosistemas
diana.franco@gerfor.com

Nit: 860 502 509 - 1
Autopista Medellín Km 2
600 m. vía parcelas, Cota
Cundinamarca, Colombia.
pbx: (1) 877 68 00 /20
fax: (1) 877 68 49
www.gerfor.com

Scanned with CamScanner

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

CV TE4842/25

CERTIFICACIÓN DE VERIFICACIÓN

RECEPTOR GNSS DE LA MARCA FOIF REF. A90 S/N A90187403160

Fue verificado por personal experto en nuestro laboratorio, encontrándose en la actualidad en buen estado de funcionamiento dentro de los parámetros mecánicos, electrónicos y ópticos establecidos por el fabricante.

Estos equipos fueron sometidos a pruebas de campo y comparados con placas de datos conocidos en coordenadas planas dando como resultado una diferencia permisible dentro de la precisión establecida en los protocolos de fabricante.

PRECISION PROMEDIO EN BANCO DE PRUEBAS EN CONDICIONES ÓPTIMAS

Frecuencias activas GPS L1+L2+L5 GNSS L1+L2+L3+L5

(GLONASS-BEIDOU-GALILEO-NAVIC-SBAS-QZSS-L-BAN)

Precisión en tiempo real:	**Horizontal de 8mm + 1.0 ppm**
	Vertical de 15mm en vertical + 1.0 ppm
Precisión en post proceso:	**Horizontal de 2.5mm + 0.1ppm**
	Vertical de 3.5mm + 0.4ppm

Certificación expedida para
NELSON JAVIER BARRERA FONSECA NIT: 1.049.627.163

	DD	MM	AA
Día de verificación:	**25**	**08**	**2025.**
Recomendamos revisión:	**24**	**02**	**2026.**

Los resultados de esta intervención se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, El transporte y uso del instrumento es responsabilidad exclusiva del usuario.

NOTA: Por favor consultar la autenticidad de este certificado a los siguientes datos:
contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300

TU EQUIPO S.A.S
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.

http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/

TU EQUIPO S.A.S.
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

CV TE4842/25

RECEPTOR GNSS DE LA MARCA FOIF REF. A90 S/N A90187403160

1 correcto funcionamiento **2 Falla corregida** **3 No verificado**
4 no presenta este elemento

1	2	3	4	DESCRIPCION
X				Limpieza de Óptica base nivelante
			X	Mando de enfoque.
			X	Seguro de movimiento Horizontal.
			X	Ajuste de nivel tubular.
X				Ajuste de nivel circular.
X				Ajuste de niveles circulares de bastones porta prismas.
X				Cargador y batería.
X				Apariencia exterior, limpieza. Instrumento Ok.

EQUIPO ACTUALIZADO, LABORA DENTRO DE LOS PARAMETROS DEL FABRICANTE

Todas las calibraciones de antena publicados en la página web de NGS ANTCAL han sido aprobados por NGS para su uso en todos sus productos y servicios.

Los valores de calibración de antena que se muestran en este sitio están en el último sistema de referencia: el IGS14. Sin embargo, NGS ofrecerá archivos de calibración de la antena, tanto en los sistemas de referencia IGS14 durante seis meses y IGS08 (31 de julio de 2017) proporcionando así un período de transición para los usuarios.

```
FOIA90          NONE Integrated GPS L1/L2+L2C/L5, BeiDou, GLO IGS (  5) 20/08/14
     -1.1        0.4       70.9
   0.0  -0.1  -0.2  -0.4  -0.7  -0.9  -0.9  -0.6  -0.1   0.3
   0.4   0.1  -0.5  -1.1  -1.1  -0.4   0.8   1.4   0.0
    -2.4        1.1       62.2
   0.0   0.0   0.1   0.2   0.1  -0.0  -0.2  -0.1   0.3   1.0
   1.8   2.3   2.2   1.4   0.0  -1.3  -1.8  -0.7   2.2
```

NOTA: Por favor consultar la autenticidad de este certificado a los siguientes datos:
contacto@tuequipo.co o teléfonos 3107820930 - 3138880300

TU EQUIPO S.A.S
NIT: 900.533.022-4
WWW.TUEQUIPO.CO

Departamento técnico
Tu Equipo S.A.S.

http://www.ngs.noaa.gov/ANTCAL/

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIALIZADORA CONSTRUBOY SA **Fecha: 20.11.2025**
Producto: TB DUCTO TDP 4X6M VDE **Nro: 6125-25**
Trazabilidad: 3250902071
Norma de referencia: NTC 3363 DUCTO CORRUGADO TELEFONICOS Y ELECTRICOS TDP CON INTERIOR LISO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	108.88	109.52	109.34
Ovalamiento Diametro	mm		2.40	0.11
Espesor de Pared -P	mm	0.40	2.00	0.95
Diámetro Interior Promedio	mm	100.00	110.00	100.29
Espesor de Valle	mm	0.60		1.35
Espesor de Pared Interno -P	mm	0.40	2.00	0.68
Presión de Vacio	kPa	30.00		30.00
Resistencia al Impacto	J	62		62
Rigidez del tubo	kN/m2	414		600
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento transversal		No debe presentar grietas ni roturas		CUMPLE
Calidad de Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
Calidad de adherencia		No debe evidenciar separación de paredes		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Inflamabilidad		Los tubos deben ser autoextinguibles		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

GRUPO SIDERÚRGICO REYNA

NIT 900.601.327-7

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORRESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC 2289

NTC 2289:2020 Barras corrugadas de acero de baja aleacion para refuerzo de concreto

Res. 2003:2022 Barras corrugadas de acero de baja aleacion para refuerzo de concreto

SC-2002486

CO SC-2002486

No. 082834

FECHA DESPACHO DD/MM/AAAA 24/09/2025

CLIENTE	ACEROS DISTRILISTO S.A.S	**DESTINO**	TUNJA	**NORMA**	NTC 2289
		PLACA	CUZ 643	**GRADO**	420

PEDIDO No.	35759
REMISIÓN No.	35769
FACTURA No.	119360

						ENSAYOS FÍSICOS				ANALISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA % Max.												RESULTADOS DIMENSIONALES				
							RESULTADOS DE TRACCIÓN																				
PRODUCTO	**LONGITUD (metros)**	**COLADA**	**PAQUETES**	**UNIDADES**	**DOBLADO**	**FLUENCIA (Mpa)**	**RESISTENCIA (Mpa)**	**ELONGACIÓN (%)**	**R/F**	**C (%)**	**Mn (%)**	**P (%)**	**S (%)**	**Si (%)**	**Cu (%)**	**Ni (%)**	**Cr (%)**	**Mo (%)**	**Nb (%)**	**V (%)**	**CE (%)**	**PESO NOMINAL(kg/m)**	**ALTURA RESALTE (mm)**	**ESPACIAMIENTO RESALTES (mm)**	**ANGULO RESALTE (°)**	**SEPARACION RESALTES (mm)**
R - No. 4	6	20252147	2	672	✓	477.5	632.3	15.8	1.32	0.25	1.18	0.0133	0.036	0.21	0.22	0.11	0.08	0.016	0.00042	0.0022	0.47	0.959	0.860	8.530	73.6	1.160
R - No. 5	6	20251910	1	432	✓	484.7	635.0	15.1	1.31	0.27	1.18	0.0137	0.024	0.19	0.17	0.08	0.08	0.019	0.00037	0.0019	0.48	1.497	1.110	10.350	70.8	1.790
		20251884	1		✓	478.1	627.6	15.3	1.31	0.26	1.18	0.0192	0.029	0.22	0.14	0.07	0.10	0.012	0.00046	0.0021	0.48	1.486	1.160	10.350	70.8	1.930
R - No. 6	6	20243153-3	1	150	✓	487.4	637.1	15.1	1.31	0.27	1.15	0.0123	0.029	0.20	0.19	0.07	0.07	0.014	0.00040	0.0021	0.48	2.160	1.120	12.760	71.7	2.240
ESPECIFICACIONES DE NORMA																										
R - No. 4						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(0.934 - 0.994)	Min: 0.51	Max: 8.9	Min: 45	Max: 4.9
R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Min: 45	Max: 6.1
R - No. 6						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Min: 1.25	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50							Max: 0.55	(2.101 - 2.235)	Min: 0.97	Max: 13.3	Min: 45	Max: 7.3

OBSERVACIONES

ANÁLISIS DE COMPOSICIÓN QUÍMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACIÓN RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

Ing. Sandra Cabrera

DIRECTOR CONTROL CALIDAD

Enviado: fer_distrilisto@hotmail.com

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIALIZADORA CONSTRUBOY SA **Fecha: 20.11.2025**
Producto: TB DUCTO DB 2X3M **Nro: 6127-25**
Trazabilidad: 3250915111
Norma de referencia: NTC 1630 TUBOS Y CURVAS DE POLI(CLORURO DE VINILO)(PVC) RÍGIDO PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES SUBTERRANEOS ELÉCTRICOS Y TELEFÓNICOS

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	60.18	60.48	60.29
Ovalamiento Diametro	mm		1.52	0.06
Espesor de Pared -P	mm	1.52	5.00	2.01
Diametro de entrada (A) - P	mm	60.81	61.11	60.99
Diámetro Fondo (B) - P	mm	60.15	60.45	60.40
Longitud Mínima Campana (C)	mm	45.00		54.00
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Calidad de Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
Impermeabilidad de las uniones		No debe presentar goteo		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Inflamabilidad		Los tubos deben ser autoextinguibles		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

Kreato
Construimos en balance con la tierra.

Certificado mensual de ensayos de laboratorio Kreato
Septiembre 2025

Fecha Formato:	7/03/2019
Codigo:	KP-lab
Versión:	01-2019

Fecha de producción	Producto	Resistencia minima compresión (Mpa) a 28 dias según norma	Resistencia compresión (Mpa) a 28 dias	Resistencia minima flexión (Mpa) a 28 dias según norma	Resistencia flexión (Mpa) a 28 dias	Absorción (%) maxima a 28 dias según norma	Absorción (%) a 28 dias	Abrasión maximo (mm) a 28 dias	Abrasión (mm) a 28 dias	Norma aplicada
1/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO SPLIT 14X19X39	13	15,4	N/A	15,39	12%	9,15	N/A	N/A	NTC4026
2/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X8	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,35	7%	6,28	N/A	N/A	NTC2017
3/09/2025	LOSETA ALERTA 40x40x6	N/A	N/A	5	5,48	7%	6,14	23	22,36	NTC4992
4/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO A 81	N/A	31,0	4	4,17	-	N/A	N/A	N/A	NTC4109
5/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,8	7%	6,27	N/A	N/A	NTC2017
6/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	6,18	7%	6,04	N/A	N/A	NTC2017
8/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,25	7%	6,85	N/A	N/A	NTC2017
9/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X60X6	N/A	N/A	5	8,07	7%	4	23	21,2	NTC4992
10/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,35	7%	5,66	N/A	N/A	NTC2017
11/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,44	7%	5,94	N/A	N/A	NTC2017
12/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X8	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,76	7%	6,9	N/A	N/A	NTC2017
12/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X60X6	N/A	N/A	5	7,38	7%	4,14	23	21,78	NTC4992
13/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X60X6	N/A	N/A	5	6,56	7%	5,76	23	21,42	NTC4992
13/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,38	7%	6,54	N/A	N/A	NTC2017
15/09/2025	LOSETA ALERTA 40x40x6	N/A	N/A	5	5,18	7%	6,13	23	22,4	NTC4992
15/09/2025	LOSETA GUIA 40x40x6	N/A	N/A	5	5,31	7%	6,1	23	22,22	NTC4992
16/09/2025	TABLETA 40X40X2,5	N/A	N/A	5	11,85	7%	5,72	23	21,62	NTC4993
18/09/2025	LOSETA GUIA 40x40x6	N/A	N/A	5	5,87	7%	5,79	23	22,24	NTC4992
19/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X8	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,07	7%	5,76	N/A	N/A	NTC2017
20/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO A 120	N/A	48,5	4	5,21	-	N/A	N/A	N/A	NTC4109
22/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO A 80	N/A	30,0	4	4,1	-	N/A	N/A	N/A	NTC4109
23/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO A 80	N/A	32,1	4	4,24	-	N/A	N/A	N/A	NTC4109
24/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,38	7%	6,78	N/A	N/A	NTC2017
25/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,34	7%	6,88	N/A	N/A	NTC2017
26/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,45	7%	6,77	N/A	N/A	NTC2017
26/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X10X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	6,07	7%	6,74	N/A	N/A	NTC2017
27/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,41	7%	6,89	N/A	N/A	NTC2017
27/09/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X8	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,51	7%	4,78	N/A	N/A	NTC2017

Elaboro: ING. Juan Camilo Briceño Silva



Jefe de Calidad

Cláusula de Exención de Responsabilidad: La información suministrada es exclusivamente con fines informativos y se refiere estrictamente a las muestras analizadas, en ningún momento se deben tomar como generales. Queda terminantemente prohibido el uso de este informe en campañas comerciales, técnicas o de información. La Empresa intenta proporcionar información correcta y puntual, sin embargo, es posible que existan inexactitudes técnicas que son involuntarias; lo mismo que errores tipográficos. La empresa se exime de toda responsabilidad jurídica que pueda presentarse por el mal uso o divulgación de esta información. El cliente asume toda la responsabilidad y riesgo con respecto al uso que le den a dicha información. Es obligación del cliente realizar sus propios ensayos de laboratorio con el objeto de tomar decisiones. Se aclara que la cláusula de exención de responsabilidad esta sometida a la normativa aplicable vigente.

Dirección
Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia.
Telefonos
+57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286
Sitio Web
www.pavcowavin.com.co

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: COMERCIALIZADORA CONSTRUBOY SA **Fecha: 20.11.2025**
Producto: TB DUCTO TDP 3X6M VDE **Nro: 6126-25**
Trazabilidad: 3250902061
Norma de referencia: NTC 3363 DUCTO CORRUGADO TELEFONICOS Y ELECTRICOS TDP CON INTERIOR LISO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO MÍNIMO	REQUISITO MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	88.62	89.18	89.15
Ovalamiento Diametro	mm		1.60	0.32
Espesor de Pared -P	mm	0.40	2.00	1.15
Diámetro Interior Promedio	mm	75.00	80.00	78.92
Espesor de Valle	mm	0.60		1.26
Espesor de Pared Interno -P	mm	0.40	2.00	1.06
Presión de Vacio	kPa	30.00		30.00
Resistencia al Impacto	J	50		50
Rigidez del tubo	kN/m2	414		1385
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento transversal		No debe presentar grietas ni roturas		CUMPLE
Calidad de Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
Calidad de adherencia		No debe evidenciar separación de paredes		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Inflamabilidad		Los tubos deben ser autoextinguibles		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

orbia
Advancing life together

DISEÑOS URBANOS LTDA.

Bogotá D.C. 24 de marzo de 2026

Sres.: CONSORCIO RYP

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE PRODUCTOS

Por medio del presente documento, la empresa Diseños Urbanos Ltda. Certifica que los productos de mobiliario urbano:

- DUL-050 BOLARDO M-63

Suministrados para ***CONSORCIO RYP,*** son fabricados con los más altos estándares de calidad y elaborados dando cumplimiento a todas las normas y disposiciones de carácter técnico que indica la cartilla de mobiliario Urbano del IDRD.

Estos elementos cuentan con un (1) año de garantía en cuanto a la calidad del material siempre que el producto sea utilizado en las condiciones de uso recomendadas. No aplica cuando se evidencia muestras de vandalismo y/o mal uso.

Cordialmente:

DISEÑOS URBANOS LTDA.

Ing. EDWIN GARZON CHACON
Representante Legal
Diseños Urbanos Ltda.

DISEÑOS URBANOS LTDA.

CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIA PRIMA

ID Informe	DU-MOB-004

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre de la empresa	DISEÑOS URBANOS LTDA	**NIT**	830142490-6
Dirección	CARRERA 13 C No 54 - 50 SUR	**Ciudad E-**	BOGOTA
Teléfono	312 4470391	**mail**	gerencia@disurbanos.com

RESULTADOS DE ENSAYO:

Fecha de envio ítem ensayo:	2025-05-20	**Fecha ejecución del ensayo:**	2025-05-21
Fecha emisión del informe:	2025-05-27	**Ciudad de emisión el informe:**	Bogotá D.C.
Equipo utilizado:	Espectrómetro de chispa Q8 Magellan		
Método de preparación del ítem de ensayo:	Procedimiento de Preparación de Ítems para Análisis Químico por Espectrometría de Emisión Óptica		
Lugar de ejecución del ensayo:	Laboratorio de Espectometría		

Descripción del ítem de ensayo: Fundicion hierro gris

MATERIAL: Fundición

Parámetro medido	**C**	**Si**	**Mn**	**P**	**S**	**Cr**	**Mo**	**Ni**
Resultados Obtenidos	3,611	1,930	0,486	0,072	0,105	0,121	0,025	0,080
Unidades	%	%	%	%	%	%	%	%
Incertidumbre expandida Uexp (k=2)	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta
Método de ensayo	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno
Acreditado	No	No	No	No	No	No	No	No

Parámetro medido	**Co**	**Cu**	**Nb**	**Pb**	**V**
Resultados Obtenidos	0,020	0,237	0,002	0,005	0,015
Unidades	%	%	%	%	%
Incertidumbre expandida Uexp (k=2)	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta
Método de ensayo	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno
Acreditado	No	No	No	No	No

OBSERVACIONES DEL LABORATORIO

Contenido de los elementos de aleación aproximados. Incertidumbre expandida Uexp NR: No reporta.

Muestra no chillada , resultados de composicion quimica aproximados

OBSERVACIONES GENERALES

1. Se tomo una muestra aleatoria

2. Los resultados presentados en este informe de resultados corresponden únicamente a la muestra aleatoria y analizadas bajo las condiciones establecidas, no implica juicio o evaluación de conformidad sobre un lote en especifico. Cualquier interpretación o uso de estos resultados es responsabilidad exclusiva de la contraparte.

3. Este informe es válido solo con la firma autorizada y sirve unicamente como documento de consulta.

4. Diseños Urbanos Ltda no autoriza a sus clientes, bajo ninguna circunstancia, para que hagan uso de su información, publicidad, ni en documentos de tipo comercial o transaccional.

5. Cualquier queja o sugerencia de mejora, puede dirigirse al E-mail: *gerencia@disurbanos.com*

6. La incertidumbre de medición reportada, es la incertidumbre de medición expandida, obtenida del producto entre la incertidumbre de medida combinada y el factor de cobertura (K=2), con una probabilidad de confianza del 95%.

AUTORIZA EMISIÓN DEL INFORME



EDWIN GARZON CHACON
REPRESENTANTE LEGAL
DISEÑOS URBANOS LTDA
Carrera 13 C No 54-50 SUR
Bogotá D.C., Colombia
NIT 830142490-6

FINAL DEL INFORME

Technical Data Sheet

Product Number: ZGR233613
Product Name: RAL 7011 IRON GREY RPSD POL. SD
Chemistry: POLYESTER SUPERDURABLE **Date: JULY 10TH, 2019**

Powder Properties

ASTM D5965 (B)	Specific Gravity	1.50 ± 0.05
PCI TECHNICAL BRIEF #8	Theoretical Coverage	128.1 ft2/lb/mil
	Shelf Life	12 months in climate controlled environment

Film Characteristics

ASTM D523	Gloss @ 60°	80-90%
ASTM D3359 (B)	Adhesion	5B Pass
ASTM D3363	Pencil Test (Scratch Hardness)	F Pass
ASTM D7091	Recommended Film Thickness	2.0-3.0 mils
PCI TECHNICAL BRIEF #20	PCI Powder Smoothness	6
ASTM D522 (A)	Flexibility Mandrel	1/8”
ASTM D2794	Indirect Impact	140 in/lbs
ASTM D5402	MEK Resistance	50 Double Rubs
ASTM B117	Salt Spray	3,000 hours
ASTM G154	UV Resistance	1,000 hours

Application

Electrostatic Spray, Cold
Substrate: 0.024 in. CRS
Pretreatment: Bonderite® 1000 , Parcolene® 60

Cure Schedule
(Time at Substrate Temperature)
375 °F @ 10 minutes

Notes

-THIS FORMULATION HAS BEEN DEVELOPED TO MEET ALL OF AAMA 2604 WEATHER AND CORROSION REQUIREMENTS.

-FORMULATED TO VISUALLY MATCH RAL K7 INTERNATIONAL STANDARDS

American Standard Testing Method (ASTM)
Powder Coating Institute
This report cannot be altered or changed without the authorization of the Quality Manager.

Vitracoat, Inc.
2807 Marina Drive Elkhart, IN 46514 Ph: 574-264-6090
Toll-Free: 888-778-5994 Fax: 574-264-2776 www.vitracoat.com

Vitracoat Pinturas en Polvo S.A de C.V.
Av. Circuito de la Industria Sur 284, Parque Industrial Lerma,C.P. 52000, Estado de Mexico, México, Phone: +(722) 2627000,Fax+(722)2827024
www.vitracoat.com*Email:sales@vitracoat.com

DISEÑOS URBANOS LTDA.

PLAN DE INSPECCIÓN DE MATERIALES

DISEÑOS URBANOS LTDA.	**CONTROL DE CALIDAD - FORMATO PLAN DE INSPECCIONES**	**Código:** PR-F-10 **Versión:** 01 **Fecha:** 19-08-2022

PROCEDIMIENTO	ACCION	HERRAMIENTA	PARAMETRO	ESPECIFICACIÓN	PERIODICIDAD	ENCARGADO
INSPECCION DE MATERIALES	INSPECCION DE CALIBRES Y TIPO DE MATERIAL	CALIBRADOR PIE DE REY FLEXÓMETRO	ESPESORES Y MEDIDAS DE LOS MATERIALES	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	CADA ENTRADA DE MATERIAL	ALMACENISTA
ALISTAMIENTO DE MATERIALES	TRAZO	ESCUADRA MEDIDOR GALGA	TRAZOS CLAROS SEGÚN PLANTILLAS	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	SIEMPRE QUE SE NECESITE CORTAR MATERIAL	COORDINADOR DE PRODUCCION
PROCESAMIENTO DE MATERIALES	CORTE	TRONZADORA CORTADORA HIDRAULICA	+-2mm	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	SIEMPRE QUE SE CORTE MATERIAL	COORDINADOR DE PRODUCCION
ARMADO	SOLDADURA DE PIEZAS	EQUIPO DE SOLDADURA MIG	NO SOCAVACION CONTINUIDAD	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	SIEMPRE QUE SE SOLDE MATERIAL	COORDINADOR DE PRODUCCION
DESPEPADO	LIMPIEZA MECANICA	CEPILLO GRATA	SUPERFICIE LIBRE DE RESIDUOS	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	SIEMPRE QUE SE SOLDE MATERIAL	COORDINADOR DE PRODUCCION
LIMPIEZA	LIMPIEZA QUIMICA	THINNER	SUPERFICIE LIBRE DE GRASA	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	SIEMPRE QUE SE VAYA A PINTAR EL MATERIAL	COORDINADOR DE PRODUCCION
PINTURA	APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROESTATICA	PINTURA EL POLVO EQUIPO DE PINTURA ELECTROESTATICA	ESPESOR EN MICRAS SEGÚN REQUERIMIENTO	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	SIEMPRE QUE SE PINTE EL MATERIAL	COORDINADOR DE PRODUCCION
EMBALAJE	EMBALAJE CON VINIPEL Y CARTON	VISUAL	PROTECCION TOTAL	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	CADA ENVIO DE MATERIAL A OBRA	COORDINADOR DE LOGISTICA
DESPACHO	ENVIO DE LOS PRODUCTOS A OBRA	VISUAL	TODOS LOS ELEMENTOS SEGÚN REMISION	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	CADA ENVIO DE MATERIAL A OBRA	COORDINADOR DE LOGISTICA
INSTALACION EN OBRA	INSTALACION DE LOS ELEMENTOS EN LOS VANOS	EQUIPO DE SOLDADURA MIG PULIDORA FLEXÓMETRO	ORDEN SECUENCIAL SEGÚN AVANCE DE OBRA	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	CADA ELEMENTO INSTALADO	RESIDENTE DE OBRA
RETOQUES FINALES	APLICACIÓN DE PINTURA	COMPRESOR	ELEMENTO TERMINADO	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	CADA ELEMENTO INSTALADO	RESIDENTE DE OBRA

ELABORÓ:

Daniel Maldonado

Daniel Eduardo Maldonado
Coordinador de Costos y Diseño

APROBÓ:

Edwin Garzon Chacon
Gerente General

DISEÑOS URBANOS LTDA.

MANUALES DE MANTENIMIENTO

MANUAL DE MANTENIMIENTO BOLARDOS

Sobre las superficies metálicas se deposita hollín, polvo, arena, partículas de caucho, materias grasosas y demás.

Por lo general estos depósitos solo dañan el aspecto de los elementos metálicos pero no reducen la capacidad funcional ni la durabilidad de los mismos.

Se debe escoger el procedimiento que permita obtener el efecto deseado por los medios menos agresivos y ataque muy poco el recubrimiento principal del bolardo ademas hay que tener cuidado de que otros elementos que se encuentren en las proximidades y estén hechos de acero, vidrio, aluminio o material plástico.

En la siguiente lista aparecen diferentes procedimientos de limpieza en orden creciente de eficacia, se aconseja utilizar el primero que permita obtener el efecto deseado:

- Frotamiento en seco con un cepillo suave.
- Humedecimiento leve de la superficie, frotamiento en seco con un cepillo suave con chorro de agua a baja presión.
- Limpieza mediante agua y jabón.

Ademas se recomienda:

- Lijar y pintar nuevamente el esmalte alquídico cada 6 meses.







COPIA NO CONTROLADA

Daniel Maldonado / Coord. de Costos y Diseño

NOMBRE Y CARGO DE QUIEN ELABORO

Julián Sánchez / Coord. de Proyectos

NOMBRE Y CARGO DE QUIEN APROBÓ

Kreato
Construimos en balance con la tierra.

Certificado mensual de ensayos de laboratorio Kreato
Agosto 2025

Fecha Formato:	7/03/2019
Codigo:	KP-lab
Versión:	01-2019

Fecha de producción	Producto	Resistencia minima compresión (Mpa) a 28 dias según norma	Resistencia compresión (Mpa) a 28 dias	Resistencia minima flexión (Mpa) a 28 dias según norma	Resistencia flexión (Mpa) a 28 dias	Absorción (%) maxima a 28 dias según norma	Absorción (%) a 28 dias	Abrasión maximo (mm) a 28 dias	Abrasión (mm) a 28 dias	Norma aplicada
2/08/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X8	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,69	7%	6,7	N/A	N/A	NTC2017
4/08/2025	LOSETA GUIA 40x40x6	N/A	N/A	5	5,15	7%	6,87	23	22,14	NTC4992
5/08/2025	LOSETA LISA 40x40x6	N/A	N/A	5	6,35	7%	4,16	23	21,22	NTC4992
6/08/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,7	7%	6,73	N/A	N/A	NTC2017
8/08/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,32	7%	6,79	N/A	N/A	NTC2017
9/08/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,83	7%	6,89	N/A	N/A	NTC2017
11/08/2025	BLOQUE DE CEMENTO A 80	N/A	30,9	4	4,16	-	N/A	N/A	N/A	NTC4109
12/08/2025	BLOQUE DE CEMENTO A 80	N/A	30,2	4	4,11	-	N/A	N/A	N/A	NTC4109
12/08/2025	BLOQUE DE CEMENTO A 10	N/A	32,4	4	4,26	-	N/A	N/A	N/A	NTC4109
13/08/2025	BLOQUE DE CEMENTO A 10	N/A	31,0	4	4,17	-	N/A	N/A	N/A	NTC4109
14/08/2025	BLOQUE DE CEMENTO A 10	N/A	30,4	4	4,13	-	N/A	N/A	N/A	NTC4109
15/08/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X10X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,86	7%	6,55	N/A	N/A	NTC2017

Elaboro: ING. Juan Camilo Briceño Silva



Jefe de Calidad

Cláusula de Exención de Responsabilidad: La información suministrada es exclusivamente con fines informativos y se refiere estrictamente a las muestras analizadas, en ningún momento se deben tomar como generales. Queda terminantemente prohibido el uso de este informe en campañas comerciales, técnicas o de información. La Empresa intenta proporcionar información correcta y puntual, sin embargo, es posible que existan inexactitudes técnicas que son involuntarias; lo mismo que errores tipográficos. La empresa se exime de toda responsabilidad jurídica que pueda presentarse por el mal uso o divulgación de esta información. El cliente asume toda la responsabilidad y riesgo con respecto al uso que le den a dicha información. Es obligación del cliente realizar sus propios ensayos de laboratorio con el objeto de tomar decisiones. Se aclara que la cláusula de exención de responsabilidad esta sometida a la normativa aplicable vigente.

ENSAYO A FLEXIÓN DE UNIDADES PREFABRICADAS PARA DETERMINAR EL MODULO DE ROTURA NTC 4019

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO RYP NIT. 901.963.394-7
MODULO DE ROTURA ESPERADO (MPA):	4
TIPOS DE ESPECIMEN:	BORDILLO A-10 (80X20X50)
PROCEDENCIA:	MASTERCAT COLOMBIA (TRITURADOS PIE BLANCO) - PAIPA BOYACA

TIPO DE ESPECIMEN	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD DIAS	LONGITUD (CM)	ANCHO (CM)	ALTURA (CM)	CARGA (KG)	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN KG/CM^2	MPA	PSI	%	OBSERVACIONES
BORDILLO A-10 (80X20X50)	15/10/2025	12/11/2025	28	80.25	19.78	49.52	8822.00	**43.79**	**4.29**	**622.80**	**107.35%**	CUMPLE
BORDILLO A-10 (80X20X50)	15/10/2025	12/11/2025	28	80.15	19.80	49.36	8877.00	**44.25**	**4.34**	**629.33**	**108.48%**	CUMPLE
BORDILLO A-10 (80X20X50)	15/10/2025	12/11/2025	28	80.12	20.10	49.06	8714.00	**43.29**	**4.25**	**615.78**	**106.14%**	CUMPLE
LOTE PROMEDIO 3 ESPECIMENES								**43.78**	**4.29**	**622.64**	**107.32%**	**CUMPLE**

TIPO DE ESPECIMEN	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD DIAS	LONGITUD (CM)	ANCHO (CM)	ALTURA (CM)	CARGA (KG)	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN KG/CM^2	MPA	PSI	%	OBSERVACIONES
BORDILLO A-10 (80X20X50)	14/11/2025	12/12/2025	28	80.17	19.84	49.58	8320.00	**41.03**	**4.02**	**583.58**	**100.59%**	CUMPLE
BORDILLO A-10 (80X20X50)	14/11/2025	12/12/2025	28	80.12	19.80	49.53	8389.00	**41.51**	**4.07**	**590.43**	**101.77%**	CUMPLE
BORDILLO A-10 (80X20X50)	14/11/2025	12/12/2025	28	80.19	20.05	49.60	8452.00	**41.22**	**4.04**	**586.30**	**101.06%**	CUMPLE
LOTE PROMEDIO 3 ESPECIMENES								**41.25**	**4.05**	**586.77**	**101.14%**	**CUMPLE**

INGEPUL PERFORACIONES SAS
NIT 900.826.173-6
CARRERA 10 N°3-13 TUNJA - BOYACÁ - CEL 3208379832

ENSAYO A FLEXIÓN DE UNIDADES PREFABRICADAS PARA DETERMINAR EL MODULO DE ROTURA NTC 4019

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO RYP NIT. 901.963.394-7
MODULO DE ROTURA ESPERADO (MPA):	4
TIPOS DE ESPECIMEN:	BORDILLO A-10 (80X20X50)
PROCEDENCIA:	MASTERCAT COLOMBIA (TRITURADOS PIE BLANCO) - PAIPA BOYACA

TIPO DE ESPECIMEN	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD DIAS	LONGITUD (CM)	ANCHO (CM)	ALTURA (CM)	CARGA (KG)	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN KG/CM^2	MPA	PSI	%	OBSERVACIONES
BORDILLO A-10 (80X20X50)	19/12/2025	16/01/2026	28	80.17	19.84	49.58	8320.00	**41.03**	**4.02**	**583.58**	**100.59%**	CUMPLE
BORDILLO A-10 (80X20X50)	19/12/2025	16/01/2026	28	80.12	19.80	49.53	8389.00	**41.51**	**4.07**	**590.43**	**101.77%**	CUMPLE
BORDILLO A-10 (80X20X50)	19/12/2025	16/01/2026	28	80.19	20.05	49.60	8452.00	**41.22**	**4.04**	**586.30**	**101.06%**	CUMPLE
LOTE PROMEDIO 3 ESPECIMENES								**41.25**	**4.05**	**586.77**	**101.14%**	**CUMPLE**

OBSERVACIONES LOS BORDILLOS PREFABRICADOS FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE EN LAS INSTALACIONES DE INGEPUL PERFORACIONES

APROBÓ:

ING. JOEL DAVID PULIDO ROLON
DIRECTOR DE LABORATORIO

ENSAYO A FLEXIÓN DE UNIDADES PREFABRICADAS PARA DETERMINAR EL MODULO DE ROTURA NTC 4019

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO RYP NIT. 901.963.394-7
MODULO DE ROTURA ESPERADO (MPA):	4
TIPOS DE ESPECIMEN:	BORDILLO A-80 (80X20X35)
PROCEDENCIA:	MASTERCAT COLOMBIA (TRITURADOS PIE BLANCO) - PAIPA BOYACA

TIPO DE ESPECIMEN	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD DIAS	LONGITUD (CM)	ANCHO (CM)	ALTURA (CM)	CARGA (KG)	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN KG/CM^2	MPA	PSI	%	OBSERVACIONES
BORDILLO A-80 (80X20X35)	9/10/2025	6/11/2025	28	80.12	20.03	34.98	4263.00	**41.81**	**4.10**	**594.64**	**102.50%**	CUMPLE
BORDILLO A-80 (80X20X35)	9/10/2025	6/11/2025	28	80.09	19.87	35.02	4174.00	**41.15**	**4.04**	**585.36**	**100.90%**	CUMPLE
BORDILLO A-80 (80X20X35)	9/10/2025	6/11/2025	28	80.08	19.96	34.96	4309.00	**42.43**	**4.16**	**603.56**	**104.03%**	CUMPLE
LOTE PROMEDIO 3 ESPECIMENES								**41.80**	**4.10**	**594.52**	**102.48%**	**CUMPLE**

TIPO DE ESPECIMEN	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD DIAS	LONGITUD (CM)	ANCHO (CM)	ALTURA (CM)	CARGA (KG)	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN KG/CM^2	MPA	PSI	%	OBSERVACIONES
BORDILLO A-80 (80X20X35)	5/11/2025	3/12/2025	28	80.03	19.88	35.00	4248.00	**41.88**	**4.11**	**595.67**	**102.68%**	CUMPLE
BORDILLO A-80 (80X20X35)	5/11/2025	3/12/2025	28	80.14	19.92	34.96	4166.00	**41.14**	**4.03**	**585.14**	**100.86%**	CUMPLE
BORDILLO A-80 (80X20X35)	5/11/2025	3/12/2025	28	80.06	20.02	34.92	4314.00	**42.44**	**4.16**	**603.68**	**104.06%**	CUMPLE
LOTE PROMEDIO 3 ESPECIMENES								**41.82**	**4.10**	**594.83**	**102.53%**	**CUMPLE**

ENSAYO A FLEXIÓN DE UNIDADES PREFABRICADAS PARA DETERMINAR EL MODULO DE ROTURA NTC 4019

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ
DIRIGIDO A:	CONSORCIO RYP NIT. 901.963.394-7
MODULO DE ROTURA ESPERADO (MPA):	4
TIPOS DE ESPECIMEN:	BORDILLO A-80 (80X20X35)
PROCEDENCIA:	MASTERCAT COLOMBIA (TRITURADOS PIE BLANCO) - PAIPA BOYACA

TIPO DE ESPECIMEN	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD DIAS	LONGITUD (CM)	ANCHO (CM)	ALTURA (CM)	CARGA (KG)	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN KG/CM^2	MPA	PSI	%	OBSERVACIONES
BORDILLO A-80 (80X20X35)	28/11/2025	26/12/2025	28	80.10	20.01	35.01	4256.00	**41.72**	**4.09**	**593.41**	**102.29%**	CUMPLE
BORDILLO A-80 (80X20X35)	28/11/2025	26/12/2025	28	80.07	19.85	35.05	4177.00	**41.17**	**4.04**	**585.53**	**100.93%**	CUMPLE
BORDILLO A-80 (80X20X35)	28/11/2025	26/12/2025	28	80.06	19.94	34.99	4306.00	**42.39**	**4.16**	**602.88**	**103.92%**	CUMPLE
LOTE PROMEDIO 3 ESPECIMENES								**41.76**	**4.10**	**593.94**	**102.38%**	**CUMPLE**

OBSERVACIONES LOS BORDILLOS PREFABRICADOS FUERON SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE EN LAS INSTALACIONES DE INGEPUL PERFORACIONES

APROBÓ:

ING. JOEL DAVID PULIDO ROLON
DIRECTOR DE LABORATORIO

INGEPUL PERFORACIONES SAS
NIT 900.826.173-6
CARRERA 10 N°3-13 TUNJA - BOYACÁ - CEL 3208379832

Kreato
Construimos en balance con la tierra.

Certificado mensual de ensayos de laboratorio Kreato
Octubre 2025

Fecha Formato:	7/03/2019
Codigo:	KP-lab
Versión:	01-2019

Fecha de producción	Producto	Resistencia minima compresión (Mpa) a 28 dias según norma	Resistencia compresión (Mpa) a 28 dias	Resistencia minima flexión (Mpa) a 28 dias según norma	Resistencia flexión (Mpa) a 28 dias	Absorción (%) maxima a 28 dias según norma	Absorción (%) a 28 dias	Abrasión maximo (mm) a 28 dias	Abrasión (mm) a 28 dias	Norma aplicada
3/10/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,36	7%	6,25	N/A	N/A	NTC2017
4/10/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X8	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	6,23	7%	5,62	N/A	N/A	NTC2017
6/10/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO ECOLOGICO	35	37,4	N/A	N/A	7%	6,1	N/A	N/A	NTC3766
7/10/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,05	7%	6,34	N/A	N/A	NTC2017
8/10/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,46	7%	6,86	N/A	N/A	NTC2017
8/10/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X20X6 ALERTA	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,72	7%	6,37	N/A	N/A	NTC2017
9/10/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	6,14	7%	5,17	N/A	N/A	NTC2017
9/10/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 20X60X6	N/A	N/A	5	7,09	7%	4,63	23	21,24	NTC4992
10/10/2025	BLOQUE DE CEMENTO LISO 12X19X39	13	16,0	N/A	N/A	12%	8,84	N/A	N/A	NTC4026
11/10/2025	LOSETA LISA 40x40x6	N/A	N/A	5	5,48	7%	6,27	23	21,62	NTC4992
11/10/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	6,17	7%	5,09	N/A	N/A	NTC2017
14/10/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	6,19	7%	5,69	N/A	N/A	NTC2017
15/10/2025	BLOQUE DE CEMENTO MACIZO 10X20X6	N/A	N/A	4,2 CUMPLIENDO ABRASIÓN	5,65	7%	6,19	N/A	N/A	NTC2017

Elaboro:

ING. Juan Camilo Briceño Silva



Jefe de Calidad

Cláusula de Exención de Responsabilidad: La información suministrada es exclusivamente con fines informativos y se refiere estrictamente a las muestras analizadas, en ningún momento se deben tomar como generales. Queda terminantemente prohibido el uso de este informe en campañas comerciales, técnicas o de información. La Empresa intenta proporcionar información correcta y puntual, sin embargo, es posible que existan inexactitudes técnicas que son involuntarias; lo mismo que errores tipográficos. La empresa se exime de toda responsabilidad jurídica que pueda presentarse por el mal uso o divulgación de esta información. El cliente asume toda la responsabilidad y riesgo con respecto al uso que le den a dicha información. Es obligación del cliente realizar sus propios ensayos de laboratorio con el objeto de tomar decisiones. Se aclara que la cláusula de exención de responsabilidad esta sometida a la normativa aplicable vigente.

DISEÑOS URBANOS LTDA.

Bogotá D.C. 24 de marzo de 2026

Sres.: CONSORCIO RYP

CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE PRODUCTOS

Por medio del presente documento, la empresa Diseños Urbanos Ltda. Certifica que los productos de mobiliario urbano:

- DUL-050 BOLARDO M-63

Suministrados para ***CONSORCIO RYP,*** son fabricados con los más altos estándares de calidad y elaborados dando cumplimiento a todas las normas y disposiciones de carácter técnico que indica la cartilla de mobiliario Urbano del IDRD.

Estos elementos cuentan con un (1) año de garantía en cuanto a la calidad del material siempre que el producto sea utilizado en las condiciones de uso recomendadas. No aplica cuando se evidencia muestras de vandalismo y/o mal uso.

Cordialmente:

DISEÑOS URBANOS LTDA.

Ing. EDWIN GARZON CHACON
Representante Legal
Diseños Urbanos Ltda.

DISEÑOS URBANOS LTDA.

CERTIFICADOS DE CALIDAD DE MATERIA PRIMA

Versión 4 / Abril 2022

MASILLA DURETAN 19167

Ultrafina con excelente poder de relleno y lijabilidad

DESCRIPCIÓN

Masilla de dos (2) componentes con muy buen poder de relleno y excelente lijabilidad, secado rápido, muy buen desbaste y tersura que ofrece un excelente acabado que no requiere uso de masilla de rectificación.



USOS

Masilla recomendado para el repintado automotriz y pintura original para carrocerías. Permite corregir abolladuras e imperfecciones poco profundas. Puede ser usada sobre superficies metálicas, plástico y fibra de vidrio. Recomendada para procesos más rápidos que requieran lijado en seco.

Para otros usos se recomienda validar con el equipo técnico de Pintuco®

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Rápido secado
- ✓ Excelente adherencia
- ✓ Excelente poder de relleno
- ✓ Muy buena lijabilidad
- ✓ Muy buen acabado, no necesita masilla de rectificación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD	RANGO		UNIDADES
Viscosidad	10	16	rpm
Densidad	6.9	7.0	Kg/galón
Sólidos por volumen	100		%

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe ser lijada y desengrasada completamente antes de la aplicación.

Los ligeros restos de óxido sobre la superficie deben ser eliminados por completo, si es el caso usar acondicionador de superficies.

	Relación de Mezcla 100:2 Tiempo de Vida de la mezcla: 2 min a 25°C Pasado este tiempo el incremento de la viscosidad hace que no sea útil el producto
	Secado entre capas (Flash Off) 15 min a 25° C (para evitar burbujas de aire)
	Secado al aire (Tiempo para lijar) 15 a 20 min a 25°C

RENDIMIENTO

Depende del espesor aplicado, nivel de daño en la pieza a reparar y experticia del aplicador.

PRESENTACIONES

Octavo – 0.473 Litros
Cuarto – 0.945 Litros
Galón – 3.785 Litros

CÓDIGO

REFERENCIA	EBS
19167	10012797 Octavo
	10015127 Cuarto
	10014790 Galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 6 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras en el envase. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor información consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 o desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de Calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001

ID Informe	DU-MOB-004

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre de la empresa	DISEÑOS URBANOS LTDA	**NIT**	830142490-6
Dirección	CARRERA 13 C No 54 - 50 SUR	**Ciudad E-**	BOGOTA
Teléfono	312 4470391	**mail**	gerencia@disurbanos.com

RESULTADOS DE ENSAYO:

Fecha de envio ítem ensayo:	2025-05-20	**Fecha ejecución del ensayo:**	2025-05-21
Fecha emisión del informe:	2025-05-27	**Ciudad de emisión el informe:**	Bogotá D.C.
Equipo utilizado:	Espectrómetro de chispa Q8 Magellan		
Método de preparación del ítem de ensayo:	Procedimiento de Preparación de Ítems para Análisis Químico por Espectrometría de Emisión Óptica		
Lugar de ejecución del ensayo:	Laboratorio de Espectometría		

Descripción del ítem de ensayo: Fundicion hierro gris

MATERIAL: Fundición

Parámetro medido	**C**	**Si**	**Mn**	**P**	**S**	**Cr**	**Mo**	**Ni**
Resultados Obtenidos	3,611	1,930	0,486	0,072	0,105	0,121	0,025	0,080
Unidades	%	%	%	%	%	%	%	%
Incertidumbre expandida Uexp (k=2)	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta
Método de ensayo	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno
Acreditado	No	No	No	No	No	No	No	No

Parámetro medido	**Co**	**Cu**	**Nb**	**Pb**	**V**
Resultados Obtenidos	0,020	0,237	0,002	0,005	0,015
Unidades	%	%	%	%	%
Incertidumbre expandida Uexp (k=2)	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta	No reporta
Método de ensayo	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno	Método Interno
Acreditado	No	No	No	No	No

OBSERVACIONES DEL LABORATORIO

Contenido de los elementos de aleación aproximados. Incertidumbre expandida Uexp NR: No reporta.

Muestra no chillada , resultados de composicion quimica aproximados

OBSERVACIONES GENERALES

1. Se tomo una muestra aleatoria

2. Los resultados presentados en este informe de resultados corresponden únicamente a la muestra aleatoria y analizadas bajo las condiciones establecidas, no implica juicio o evaluación de conformidad sobre un lote en especifico. Cualquier interpretación o uso de estos resultados es responsabilidad exclusiva de la contraparte.

3. Este informe es válido solo con la firma autorizada y sirve unicamente como documento de consulta.

4. Diseños Urbanos Ltda no autoriza a sus clientes, bajo ninguna circunstancia, para que hagan uso de su información, publicidad, ni en documentos de tipo comercial o transaccional.

5. Cualquier queja o sugerencia de mejora, puede dirigirse al E-mail: *gerencia@disurbanos.com*

6. La incertidumbre de medición reportada, es la incertidumbre de medición expandida, obtenida del producto entre la incertidumbre de medida combinada y el factor de cobertura (K=2), con una probabilidad de confianza del 95%.

AUTORIZA EMISIÓN DEL INFORME



EDWIN GARZON CHACON
REPRESENTANTE LEGAL
DISEÑOS URBANOS LTDA
Carrera 13 C No 54-50 SUR
Bogotá D.C., Colombia
NIT 830142490-6

FINAL DEL INFORME

Technical Data Sheet

Product Number: ZGR233613
Product Name: RAL 7011 IRON GREY RPSD POL. SD
Chemistry: POLYESTER SUPERDURABLE **Date: JULY 10TH, 2019**

Powder Properties

ASTM D5965 (B)	Specific Gravity	1.50 ± 0.05
PCI TECHNICAL BRIEF #8	Theoretical Coverage	128.1 ft2/lb/mil
	Shelf Life	12 months in climate controlled environment

Film Characteristics

ASTM D523	Gloss @ 60°	80-90%
ASTM D3359 (B)	Adhesion	5B Pass
ASTM D3363	Pencil Test (Scratch Hardness)	F Pass
ASTM D7091	Recommended Film Thickness	2.0-3.0 mils
PCI TECHNICAL BRIEF #20	PCI Powder Smoothness	6
ASTM D522 (A)	Flexibility Mandrel	1/8”
ASTM D2794	Indirect Impact	140 in/lbs
ASTM D5402	MEK Resistance	50 Double Rubs
ASTM B117	Salt Spray	3,000 hours
ASTM G154	UV Resistance	1,000 hours

Application

Electrostatic Spray, Cold
Substrate: 0.024 in. CRS
Pretreatment: Bonderite® 1000 , Parcolene® 60

Cure Schedule
(Time at Substrate Temperature)
375 °F @ 10 minutes

Notes

-THIS FORMULATION HAS BEEN DEVELOPED TO MEET ALL OF AAMA 2604 WEATHER AND CORROSION REQUIREMENTS.

-FORMULATED TO VISUALLY MATCH RAL K7 INTERNATIONAL STANDARDS

American Standard Testing Method (ASTM)
Powder Coating Institute
This report cannot be altered or changed without the authorization of the Quality Manager.

Vitracoat, Inc.
2807 Marina Drive Elkhart, IN 46514 Ph: 574-264-6090
Toll-Free: 888-778-5994 Fax: 574-264-2776 www.vitracoat.com

Vitracoat Pinturas en Polvo S.A de C.V.
Av. Circuito de la Industria Sur 284, Parque Industrial Lerma,C.P. 52000, Estado de Mexico, México, Phone: +(722) 2627000,Fax+(722)2827024
www.vitracoat.com*Email:sales@vitracoat.com

DISEÑOS URBANOS LTDA.

PLAN DE INSPECCIÓN DE MATERIALES

DISEÑOS URBANOS LTDA.	**CONTROL DE CALIDAD - FORMATO PLAN DE INSPECCIONES**	**Código:** PR-F-10 **Versión:** 01 **Fecha:** 19-08-2022

PROCEDIMIENTO	ACCION	HERRAMIENTA	PARAMETRO	ESPECIFICACIÓN	PERIODICIDAD	ENCARGADO
INSPECCION DE MATERIALES	INSPECCION DE CALIBRES Y TIPO DE MATERIAL	CALIBRADOR PIE DE REY FLEXÓMETRO	ESPESORES Y MEDIDAS DE LOS MATERIALES	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	CADA ENTRADA DE MATERIAL	ALMACENISTA
ALISTAMIENTO DE MATERIALES	TRAZO	ESCUADRA MEDIDOR GALGA	TRAZOS CLAROS SEGÚN PLANTILLAS	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	SIEMPRE QUE SE NECESITE CORTAR MATERIAL	COORDINADOR DE PRODUCCION
PROCESAMIENTO DE MATERIALES	CORTE	TRONZADORA CORTADORA HIDRAULICA	+-2mm	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	SIEMPRE QUE SE CORTE MATERIAL	COORDINADOR DE PRODUCCION
ARMADO	SOLDADURA DE PIEZAS	EQUIPO DE SOLDADURA MIG	NO SOCAVACION CONTINUIDAD	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	SIEMPRE QUE SE SOLDE MATERIAL	COORDINADOR DE PRODUCCION
DESPEPADO	LIMPIEZA MECANICA	CEPILLO GRATA	SUPERFICIE LIBRE DE RESIDUOS	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	SIEMPRE QUE SE SOLDE MATERIAL	COORDINADOR DE PRODUCCION
LIMPIEZA	LIMPIEZA QUIMICA	THINNER	SUPERFICIE LIBRE DE GRASA	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	SIEMPRE QUE SE VAYA A PINTAR EL MATERIAL	COORDINADOR DE PRODUCCION
PINTURA	APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROESTATICA	PINTURA EL POLVO EQUIPO DE PINTURA ELECTROESTATICA	ESPESOR EN MICRAS SEGÚN REQUERIMIENTO	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	SIEMPRE QUE SE PINTE EL MATERIAL	COORDINADOR DE PRODUCCION
EMBALAJE	EMBALAJE CON VINIPEL Y CARTON	VISUAL	PROTECCION TOTAL	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	CADA ENVIO DE MATERIAL A OBRA	COORDINADOR DE LOGISTICA
DESPACHO	ENVIO DE LOS PRODUCTOS A OBRA	VISUAL	TODOS LOS ELEMENTOS SEGÚN REMISION	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	CADA ENVIO DE MATERIAL A OBRA	COORDINADOR DE LOGISTICA
INSTALACION EN OBRA	INSTALACION DE LOS ELEMENTOS EN LOS VANOS	EQUIPO DE SOLDADURA MIG PULIDORA FLEXÓMETRO	ORDEN SECUENCIAL SEGÚN AVANCE DE OBRA	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	CADA ELEMENTO INSTALADO	RESIDENTE DE OBRA
RETOQUES FINALES	APLICACIÓN DE PINTURA	COMPRESOR	ELEMENTO TERMINADO	PLANOS Y ESQUEMAS SUMINISTRADOS POR EL CLIENTE	CADA ELEMENTO INSTALADO	RESIDENTE DE OBRA

ELABORÓ:

Daniel Maldonado

Daniel Eduardo Maldonado
Coordinador de Costos y Diseño

APROBÓ:

Edwin Garzon Chacon
Gerente General

DISEÑOS URBANOS LTDA.

MANUALES DE MANTENIMIENTO

MANUAL DE MANTENIMIENTO BOLARDOS

Sobre las superficies metálicas se deposita hollín, polvo, arena, partículas de caucho, materias grasosas y demás.

Por lo general estos depósitos solo dañan el aspecto de los elementos metálicos pero no reducen la capacidad funcional ni la durabilidad de los mismos.

Se debe escoger el procedimiento que permita obtener el efecto deseado por los medios menos agresivos y ataque muy poco el recubrimiento principal del bolardo ademas hay que tener cuidado de que otros elementos que se encuentren en las proximidades y estén hechos de acero, vidrio, aluminio o material plástico.

En la siguiente lista aparecen diferentes procedimientos de limpieza en orden creciente de eficacia, se aconseja utilizar el primero que permita obtener el efecto deseado:

- Frotamiento en seco con un cepillo suave.
- Humedecimiento leve de la superficie, frotamiento en seco con un cepillo suave con chorro de agua a baja presión.
- Limpieza mediante agua y jabón.

Ademas se recomienda:

- Lijar y pintar nuevamente el esmalte alquídico cada 6 meses.







COPIA NO CONTROLADA

Daniel Maldonado / Coord. de Costos y Diseño

NOMBRE Y CARGO DE QUIEN ELABORO

Julián Sánchez / Coord. de Proyectos

NOMBRE Y CARGO DE QUIEN APROBÓ

ANEXO N.º 05
COMPONENTE SST – AMBIENTAL – SOCIAL

□□ □□R□ □□□□□□ □□□M□□□ □□□D□R□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□

□□r□□□□□	□□□□□□□□	D□□□r□□□□□□□□□ □ □□□□r□□□□□□□□□	□□□□□r□d□□□□r□	□□r□□□d□□□□r□
□□□□□	□□□□□□□□□□	Cr□□□□□□□□□□□□□□□□ d□□d□□□□ □□□□□□	R□d□□□□□□□□r□M□□d□□□□□□□C□□□□ □□□□□N□□□□□□□□□□□d□T□□□□□ □r□□□□□□□□□□ □□□□□□□ M□r□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□C□ M□r□□□□□r□□d□R□□□r□□C□□□□□□□ □□□□□N□□□□□□□□□□□□□□□d□□□□□□□□ □r□□□□□□□□□SST□ R□□□□□□□□□□□□□□□d□□□□□□□□□□□	□□□□Ed□□rd□S□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□N□□□□□□□□□□□□□□□d□T□□□□□ R□□□CONSORC□O□R□□□ N□T□□□□□□□□□□□□□□□

CONSORCIO RYP

“MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLE 4 Y CALLE 5 DEL BARRIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ”



[illegible] D [illegible]

NDICE DE T [illegible] S
NDICE DE [illegible] STRICCIONES
NFORMACIN GENERAL DEL PROYECTO
NTRODUCCIN GENERAL
COMPONENTE AMBIENTAL
PROGRAMA DE GESTIN DEL PROYECTO
PROGRAMA MANEJO DE SUELOS DESCONSTRUCTIVOS
PROGRAMA GESTIN DEL RECURSO HDRICO
PROGRAMA CONSERVACIN Y PROTECCIN DE ECOSISTEMAS
PROGRAMA MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MANEJO Y DISPOSICIN DE RESIDUOS
PROGRAMA GESTIN SOCIAL
COMPONENTE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
COMPONENTE SOCIAL
ANEXOS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	CONSORCIO [illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	ME[illegible]ORAMIENTO DE ESTABILIDAD MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS DE TONGADAS CON CORREAS TRANSPORTADORAS ENTRE LOS BARRIOS DE [illegible] EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ”.
[illegible]	SIETE MILLONES CIENTO SESENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE [illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	TRES [illegible] MESES [illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	DOS [illegible] MESES [illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	EN EJECUCION

[illegible]

[illegible]

[illegible] Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) del proyecto denominado “MEJORAMIENTO DE [illegible] EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ”, y tiene como finalidad presentar [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

E[illegible] [illegible] [illegible] [

SE[illegible]C[illegible]N[illegible]R[illegible]E[illegible] M[illegible]NE[illegible]O[illegible]M[illegible]ENT[illegible]EN[illegible] [illegible]RENTES[illegible]DE[illegible]O[illegible]R[illegible] S[illegible]T[illegible]OS[illegible]TEM[illegible]OR[illegible]ES[illegible]	[illegible] [illegible] [illegible]r[illegible] [illegible] [illegible]d[illegible]M[illegible] [illegible]d[illegible]Tr[illegible] [illegible]MT[illegible] [illegible]r[illegible] [illegible] [illegible]r[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]r[illegible] [illegible] [illegible]r[illegible] [illegible]r[illegible]d[illegible]d[illegible] [illegible]d[illegible] [illegible] [illegible]r[illegible] [illegible] [illegible]r[illegible] [illegible]d[illegible] [illegible]r[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]r[illegible] [illegible] [illegible]r[illegible] [illegible]r[illegible] [illegible]d[illegible] [illegible]r[illegible] [illegible]d[illegible] [illegible]r[illegible] [illegible] [illegible]r[illegible] [illegible] [illegible]r[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [

	[illegible]
[illegible] 9 [illegible] M NE O DE RES D OS [illegible] DOS DOM ST COS E ND STR ES	R [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] R M [illegible] D R D D R [illegible] M [illegible]	
[illegible] M NE O DE DESC OTE [illegible] CO ERT R E ET [illegible]	[illegible] Tr [illegible]
[illegible] R M M [illegible] D [illegible] M R D M [illegible] R [illegible]	
[illegible] NST C N NC ON M ENTO DESM NTE M ENTO DE C M MENTOS S TIOS DE CO O	[illegible] M [illegible] C [illegible] S [illegible] E [illegible] C [illegible] C [illegible] D [illegible] C [illegible] M T [illegible]
[illegible] M NE O DE M N R E OS E C OS	[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

CONSORCIO RYP



[illegible]

[illegible]

M **R** **D** **R** **D** **R** **D** **D** **D** **D**
R **D** **M** **R** **D** **D**

M **R** **D** **R** **D** **D**

M **R** **D** **R** **D** **D**



9 **R** **d**

[illegible] [illegible] [illegible] [

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



COPIA CONSORCIO



[illegible]


KIT CONTROL
DE DERRAMES
AZ

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

M **D** **R** **D** **D** **D** **R**

E [illegible] S [illegible] S [illegible] Tr [illegible] “MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS E TON ES C C ORR T S DE C E ENTRE OS ENTES DEL RÍO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ”, [illegible]

D [illegible] S [illegible] S [illegible] E [illegible] D [illegible]

[illegible]

r

M **R**	**D**	**R**	**D D**
[illegible]	[illegible]	D [illegible]	[illegible]
[illegible] Ed [illegible] S [illegible]	[illegible]	R [illegible]	[illegible]
S [illegible] C [illegible] C [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] C [illegible] C [illegible] C [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
R [illegible] M [illegible] C [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
M [illegible] R [illegible] C [illegible]	[illegible]	[illegible] SST	[illegible]
[illegible] M [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
E [illegible]	[illegible]	[illegible] SST	[illegible]
[illegible] D [illegible] S [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

□□r□□□□□□□□r□□□□□□d□□□□□□□□□□□d□□□□r□□□r□□□□□□□□□□r□□□□r□□ □□□□□□□□□□□□

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] SUMINISTRO, REPOSICIÓN Y CONTROL DE EPP'S [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] r [illegible] d [illegible]



[illegible] r [illegible]

[illegible] **D M R** [illegible]

[illegible]

[illegible]





CONSORCIO RYP

[illegible] S[illegible] S[illegible] Tr[illegible]

9[illegible] RD[illegible]

D[illegible] [illegible] E[illegible] S[illegible] S[illegible] Tr[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

D[illegible] RD D

E[illegible] SST[illegible]

M[illegible] N[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

E[illegible] S[illegible] d[illegible] r[illegible] d[illegible] “MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES CON CORREDORES DE CICLOENTRENAMIENTOS EN LOS ENTES DEL RÍO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ”.

[illegible]

[illegible]

D[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CONSORCIO
RYP

□□□□□□

□NE□O□N□□□□□□□□□d□□□□□□□□□□□□ □ □S□

□NE□O□N□□□□C□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□NE□O□N□□□□□□□□□□□□□d□□□□□□r□d□d□□□□□□□□

□NE□O□N□□□□E□□□ □□□□□□□ □d□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□NE□O□N□□□□□□d□□□□□□□□□□

□NE□O□N□□□□Suministro y reposición de EPP'S□

□NE□O□N□□□□□□□□□□□□□□□□□□□r□□□□r□□□□□□□□

□NE□O□N□□□□C□□□□□□□□□□□□□□□d□□□□□□r□d□d□

□NE□O□N□□□□□□□□□□r□d□□□□RS□

□

CONSORZIO
RYP

9 R d

CONSORCIO RYP	ACTA DE REUNIÓN - GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-24
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

RESPONSABLE: RODRIGO ALBEIRO MENDIVELSO **CARGO:** PROFESIONAL AMB.

FECHA: 30 - 04 - 26 **CONTRATO:** 2070 DE 2025

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ"

CONSORCIO RYP, por medio de la presente acta, da constancia del desarrollo de la NOVENA reunión mensual, en la cual se revisó el cumplimiento y desarrollo del PAGA, durante el periodo comprendido entre el 01 DEL 30 DE ABRIL DE 2026, en donde se cumplieron las medidas y normas ambientales vigentes, teniendo en cuenta buenas prácticas de ingeniería para la ejecución de obra, que respeten el entorno natural y social del área de influencia en el cual se desarrolla, haciendo énfasis en las fichas ambientales propuestas para el proyecto.

La presente se firma a los 30 días del mes de ABRIL de 2026 por los interesados que en ella intervinieron siendo los integrantes del grupo de gestión ambiental y social, quienes tienen pleno conocimiento de los roles y responsabilidades dentro del mismo y han participado de la sesión desarrollada:

DIRECTOR DE OBRA

LUIS ALBERTO GORDILLO
CÉDULA: 6.765.918 DE TUNJA
MATRICULA: 25202-355119 CND

PROFESIONAL AMBIENTAL

RODRIGO ALBEIRO MENDIVELSO CELY
CÉDULA: 7.181.346 DE TUNJA
MATRÍCULA: 15202-136023 BYC

REPRESENTANTE LEGAL Y RESIDENTE DE OBRA

LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
CÉDULA: 1.049.603.584 DE TUNJA
MATRICULA: 15202-195312 BYC

CONSORCIO
RYP

9 R

d

CONSORCIO RYP	ASISTENCIA A CAPACITACIÓN	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-15
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

NOMBRE RESPONSABLE:	Porfirio Mendivelso				
DOCUMENTO:	7.191.346	**CARGO:**	Profesional Ambiental		
SST	( )	**AMBIENTAL:**	(X)	**FECHA:**	14- ABRIL-26
TEMA:	Orden y aseo en el puesto de trabajo			**DURACIÓN:**	15 MIN

OBJETIVO: Registrar y controlar la asistencia del personal a las capacitaciones en SST y gestión ambiental, como evidencia de su formación en prevención de riesgos y responsabilidad ambiental.

NOMBRE COLABORADOR	CÉDULA	FIRMA
José Bernal	4 104 800	
Isaí Posada	4.720.872	
Soleo Fuquene	96 6 5023	
José Isidro Ibañez Dorados	1053608698	
Santos Miguel Tamayo H.	1053604436	
Omar Escamilla Silva	1090483658	
Ricardo Bautista	7 176 715	
Luis David Sichaca	1014044688	
Javier Pulido Perez	4604154321	
Jose Cortes Flores	79722600	
Andres Mauricio Moreno Avila	1143859077	
Mauricio Bautista	1013774777	
Diego Fernando Pinilla H.	1052412680	
Wilson Estevez	1057573443	
Alejandro Hernandez	1147641320	
Claudia Patricia Castiblanco Santos	1053 616 291	Claudia Castiblanco
Nixon Fabian Bautista Ortega	1002331942	Nixon Bautista
Yaneth Ruiz Melo	1053611754	Yaneth Ruiz M.
Ricardo Vargas	1057492492	
Jorge Bautista	772697	
Jhonny Acero Leon	7172592	
Karen Yaneth Tovar Dorado	1003808263	Karen Yaneth Tovar
Jose Dario Ibañez	4191723	
Jose Hector Suarez	1057576946	Jorge Suarez
Jorge Andres Vargas Perez	1052411449	

OBSERVACIONES:

FIRMA ENCARGADO DE LA INDUCCIÓN

Nombre: Porfirio Mendivelso

Documento: 7.191.346

CONSORCIO
RTP

9 R

d

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900928849	4	PSI INGENIEROS S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ADMINISTRACION	CL 20 13 14	TUNJA-BOYACA	3132931188	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-05	342544640	9505559227	E	2026/05/13	2026/05/28	BANCO DE BOGOTA	15	$2,012,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ADMINISTRACION (1 Afiliados)						$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$70,100			$1,750,905	$70,100			$1,750,905		$9,200		$0	$0		$429,600
Centro de Trabajo: ADMON PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$70,100			$1,750,905	$70,100			$1,750,905		$9,200		$0	$0		$429,600
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$70,100			$1,750,905	$70,100			$1,750,905		$9,200		$0	$0		$429,600
1	CC	33366983	MEDINA YENNY	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	0.522%	$9,200	30	$0	$0	Si	$429,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ANDENES PAIPA (2 Afiliados)						$3,326,720	$532,400			$3,326,720	$133,200			$3,032,055	$121,400			$3,326,720		$231,600		$0	$0		$1,018,600
Centro de Trabajo: CENTRO (2 Afiliados)						$3,326,720	$532,400			$3,326,720	$133,200			$3,032,055	$121,400			$3,326,720		$231,600		$0	$0		$1,018,600
Ciudad: PAIPA Depto: BOYACA (2 Afiliados)						$3,326,720	$532,400			$3,326,720	$133,200			$3,032,055	$121,400			$3,326,720		$231,600		$0	$0		$1,018,600
2	CC	7318490	PANQUEVA EMILIO X	230201	27	$1,575,815	$252,200	EPS005	27	$1,575,815	$63,100	CCF10	27	$1,281,150	$51,300	14-11	27	$1,575,815	6.960%	$109,700	27	$0	$0	Si	$476,300
3	CC	1049644688	SICHACA IVAN	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: INGENIEROS ESPECIALISTAS (1 Afiliados)						$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$70,100			$1,750,905	$70,100			$1,750,905		$121,900		$0	$0		$542,300
Centro de Trabajo: ESPECIALISTA OBRA (1 Afiliados)						$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$70,100			$1,750,905	$70,100			$1,750,905		$121,900		$0	$0		$542,300
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)						$1,750,905	$280,200			$1,750,905	$70,100			$1,750,905	$70,100			$1,750,905		$121,900		$0	$0		$542,300
4	CC	1049603584	SICHACA LUIS	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
Total		**Afiliados(4)**				$6,828,530	$1,092,800			$6,828,530	$273,400			$6,533,865	$261,600			$6,828,530		$362,700		$0	$0		$1,990,500

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				4	$1,092,800	$11,900	$0	$1,104,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$840,600	$9,100	$0	$849,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$252,200	$2,800	$0	$255,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$362,700	$3,900	$0	$366,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	$362,700	$3,900	$0	$366,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$261,600	$2,900	$0	$264,500
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	4	$261,600	$2,900	$0	$264,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				4	$273,400	$3,000	$0	$276,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$70,100	$800	$0	$70,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$203,300	$2,200	$0	$205,500
TOTAL				**4**	**$1,990,500**	**$21,700**	**$0**	**$2,012,200**

aportes en línea

Planilla Integrada

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 6765918		GORDILLO VALDERRAMA LUIS ALBERTO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Cra 12 No 18 33	TUNJA-BOYACA	7454126	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-04	212260804	9502947779	I	2026/05/07	2026/04/10	BANCO DE BOGOTA	0	$3,008,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

| EMPLEADO | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | |

aportes en línea

Planilla Integrada

						SALARIO			PENSION														SALUD					
Fecha Inicio vct	Fecha Fin vct	irl	Fecha Inicio irl	Fecha Fin irl	vip	Valor	Integral	Tipo de Salario	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Tarifa Alto Riesgo Pensión	Valor Cotización	Cotización Voluntaria Empleador	Cotización Voluntaria Afiliado	Fondo Solidaridad Pensional	Fondo Subsistencia	Valor No retenido	Total	AFP Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Valor UP
																				$1,402,800						$1,031,400	
																				$1,402,800						$1,031,400	
																				$1,402,800						$1,031,400	
						$8,250,905	No		COLPENSIONES	30	$8,250,905	16%	SIN RIESGO	$1,320,200	$0	$0	$41,300	$41,300	$0	$1,402,800		FAMISANAR	30	$8,250,905	12.5%	$1,031,400	
																				$1,402,800						$1,031,400	

aportes en línea

Planilla Integrada

			CCF					RIESGOS						PARAFISCALES										
C	Total	EPS Destino	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotización	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotización	Días	IBC	Tarifa SENA	Valor Cotización SENA	Tarifa ICBF	Valor Cotización ICBF	Tarifa ESAP	Valor Cotización ESAP	Tarifa MEN	Valor Cotización MEN	Exonerado SENA e ICBF
	$1,031,400						$0						$574,300				$0		$0		$0		$0	
	$1,031,400						$0						$574,300				$0		$0		$0		$0	
	$1,031,400						$0						$574,300				$0		$0		$0		$0	
$0	$1,031,400			0	$0	0%	$0	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	30	$8,250,905	6.96%	5	$574,300	0	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	0%	$0	No
	$1,031,400						$0						$574,300				$0		$0		$0		$0	

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900928849	4	PSI INGENIEROS S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO PAIPA	PARQUE PRINCIPAL PAIPA	PAIPA-BOYACA	3138307269	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-04	342513950	9505550041	Y	2026/05/13	2026/05/28	BANCO DE BOGOTA	15	$148,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	4179386	CAMACHO JUAN	X	T																	0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	9	$525,272	$36,600	0	$0	$0	No	$36,600
2	CC	7181346	MENDIVELSO RODRIGO	X	T																	0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	18	$1,050,543	$73,200	0	$0	$0	No	$73,200
3	CC	79969466	VARGAS IVAN	X	T																	0	$0	$0		0	$0	$0		0	$0	$0	14-11	9	$525,272	$36,600	0	$0	$0	No	$36,600
Total	**Afiliados(3)**																						$0	$0			$0	$0			$0	$0			$2,101,087	$146,400		$0	$0		$146,400

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900928849	4	PSI INGENIEROS S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO PAIPA	PARQUE PRINCIPAL PAIPA	PAIPA-BOYACA	3138307269	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-04	342513950	9505550041	Y	2026/05/13	2026/05/28	BANCO DE BOGOTA	15	$148,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				3	$146,400	$1,600	$0	$148,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	3	$146,400	$1,600	$0	$148,000
TOTAL				3	$146,400	$1,600	$0	$148,000

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-04-23, 11:05:25 AM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 84577370

Periodo Cotización: abril de 2026 **Periodo Servicio:** abril de 2026 **Referencia pago (PIN):** 8909985169

PAGADO 23/04/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	IVAN ARTURO VARGAS CUELLAR		
Documento	CC79969466	**Dirección**	CL 36 SUR #34 C - 24 CASA
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	3013025483
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	**Departamento**	BOGOTA D.C.
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	NINGUNA ARP

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 79969466	IVAN ARTURO VARGAS CUELLAR	03	00																	0	30	30	0	0	(25-14) COLPENSIONES	$ 2.400.000	$ 384.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.400.000	$ 300.000	0,000	$ 0	$ 0	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 684.000

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.400.000	$ 2.400.000	$ 0	$ 0	$ 384.000	$ 300.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 684.000	$ 0	$ 684.000

Enlace Operativo – Línea Expertos en PILA: Barranquilla (605) 385 24 44 · Bogotá (601) 742 44 88 · Bucaramanga (607) 697 87 27 · Cali (602) 485 94 44 · Cartagena (605) 693 77 27 · Pereira (606) 340 13 27 · Manizales (606) 892 80 27 · Medellín (604) 604 27 27 ·
Desde otras ciudades: 01 8000 51 99 77 · WhatsApp: 3164416952

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	JUAN CARLOS CAMACHO CAMACHO
IDENTIFICACIÓN:	CC-4179386
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2026-05-25
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2026-05-22
FECHA DE PAGO:	2026-05-25
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO DE BOGOTA
PERÍODO PENSIÓN:	2026-04
PERÍODO SALUD:	2026-04
NÚMERO PLANILLA:	37060676
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	37060676
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 1.983.000	$ 0	$ 0	$ 600	$ 247.900	$ 248.500
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 1.983.000	$ 0	$ 0	$ 700	$ 317.300	$ 318.000
14-23	860011153	POSITIVA	1	$ 1.983.000	$ 0	$ 0	$ 100	$ 10.400	$ 10.500
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 1.400	$ 575.600	$ 577.000

PAGADO

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	22/06/2026

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	7181346	RODRIGO ALBEIRO MENDIVELSO CELY	CALLE 43 N 8A 06	3104714630	afiliacionesappcontrol@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOYACÁ	TIPACOQUE		NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		86737090	28/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-04	2026-04	I	$0	$302.900	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	131.400	0		0		0	15	1.500	0	132.900	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230301	Porvenir	800224808-8	168.100	0	0	0	0	15	1.900	0	170.000	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	15	0	0	0
ICBF				
0	15	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	131.400	132.900
Pensión	1	168.100	170.000
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	299.500	302.900

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	7181346	RODRIGO ALBEIRO MENDIVELSO CELY	CALLE 43 N 8A 06	3104714630	afiliacionesappcontrol@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		BOYACÁ	TIPACOQUE		NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		86737090	28/05/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-04	2026-04	I	$0	$302.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN								SALUD				RIESGOS LABORALES					CCF				PARAFISCALES					
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Excenuado	IND	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 7181346	MENDIVELSO CELY RODRIGO ALBEIRO	3	0			N	X	X															230301	1.050.543	18	168.100	0	0	0	0	EPS037	1.050.543	18	131.400		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900928849	4	PSI INGENIEROS S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO PAIPA	PARQUE PRINCIPAL PAIPA	PAIPA-BOYACA	3138307269	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-05	342502972	9505554883	E	2026/05/13	2026/05/28	BANCO DE BOGOTA	15	$16,016,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	74359562	ACERO ISMAEL																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
2	CC	7172497	BAUTISTA JORGE																		230201	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
3	CC	1002331942	BAUTISTA NIXON																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS041	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
4	CC	7176775	BAUTISTA RICARDO																		231001	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
5	CC	7217326	CAMARGO ROBERTO	X	X																25-14	1	$58,364	$9,400	EPS017	1	$58,364	$2,400	CCF10	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
6	CC	79122600	CASTELLANOS JOSE																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS041	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
7	CC	1053616291	CASTIBLANCO CLAUDIA																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS041	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
8	CC	1049643479	CELY SERGIO																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
9	CC	1074184912	CHACON JHOMAR	X	X																230301	1	$58,364	$9,400	EPS002	1	$58,364	$2,400	CCF10	1	$58,364	$2,400	14-11	1	$58,364	$4,100	1	$0	$0	Si	$18,300
10	CC	74322929	CHACON RAFAEL		X																25-14	7	$408,545	$65,400	EPS037	7	$408,545	$16,400	CCF10	7	$408,545	$16,400	14-11	7	$408,545	$28,500	7	$0	$0	Si	$126,700
11	CC	1058274476	DIAZ JOHN		X																231001	12	$700,362	$112,100	EPS002	12	$700,362	$28,100	CCF10	12	$700,362	$28,100	14-11	12	$700,362	$48,800	12	$0	$0	Si	$217,100
12	CC	1090483658	ESCAMILLA OMAR																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	ESSC24	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
13	CC	1000686358	FAGUA EDGAR																		230201	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
14	CC	1000686360	FAGUA ESTEBAN																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
15	CC	74360543	FONSECA JULIO	X	X																25-14	7	$408,545	$65,400	EPS037	7	$408,545	$16,400	CCF10	7	$408,545	$16,400	14-11	7	$408,545	$28,500	7	$0	$0	Si	$126,700
16	CC	9675023	FUQUENE SELSO																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
17	CC	1053604313	GALLO NILSON		X																230301	24	$1,400,724	$224,200	EPS017	24	$1,400,724	$56,100	CCF10	24	$1,400,724	$56,100	14-11	24	$1,400,724	$97,500	24	$0	$0	Si	$433,900
18	CC	4104800	GOMEZ JOSE																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
19	CC	80429825	HERNANDEZ NESTOR																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
20	CC	1053608698	IBAÑEZ JOSE																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS041	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
21	CC	4191523	IBAÑEZ JOSE																		231001	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
22	CC	7184452	MANCIPE LUIS																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
23	CC	1143859077	MORENO ANDRES	X																	230301	3	$175,091	$28,100	EPS005	3	$175,091	$7,100	CCF10	3	$175,091	$7,100	14-11	3	$175,091	$12,200	3	$0	$0	Si	$54,500
24	CC	1052412680	PAREDES DIEGO	X																	230301	18	$1,050,543	$168,100	EPS037	18	$1,050,543	$42,100	CCF10	18	$1,050,543	$42,100	14-11	18	$1,050,543	$73,200	18	$0	$0	Si	$325,500
25	CC	4120872	PAREDES ISAI																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
26	CC	91045531	RAMIREZ JAVIER																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
27	CC	1015474192	ROMERO MARIA																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
28	CC	1053611754	RUIZ YANETH																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
29	CC	1002367349	SALCEDO YEISON		X																230301	9	$525,272	$84,100	EPS005	9	$525,272	$21,100	CCF10	9	$525,272	$21,100	14-11	9	$525,272	$36,600	9	$0	$0	Si	$162,900
30	CC	6768594	SICHACA LUIS																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
31	CC	1053610948	SUAREZ JORGE																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
32	CC	1053604439	TAMAYO SANTOS																		230201	30	$1,750,905	$280,200	EPS017	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
33	CC	8458799	TOBON JESUS																			0	$0	$0	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$262,100
34	CC	1049655260	TORRES LUISA																		230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
35	CC	1003808263	TOVAR KAREN																		230201	30	$1,750,905	$280,200	EPS005	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-11	30	$1,750,905	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900928849	4	PSI INGENIEROS S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO PAIPA	PARQUE PRINCIPAL PAIPA	PAIPA-BOYACA	3138307269	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-04	2026-05	342502972	9505554883	E	2026/05/13	2026/05/28	BANCO DE BOGOTA	15	$16,016,400

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				35	$8,051,400	$86,600	$0	$8,138,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	3	$672,500	$7,300	$0	$679,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	10	$2,101,600	$22,600	$0	$2,124,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	18	$4,156,500	$44,600	$0	$4,201,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$1,120,800	$12,100	$0	$1,132,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				36	$3,624,800	$38,900	$0	$3,663,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	36	$3,624,800	$38,900	$0	$3,663,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				36	$2,084,800	$22,400	$0	$2,107,200
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	36	$2,084,800	$22,400	$0	$2,107,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				36	$2,084,800	$22,700	$0	$2,107,500
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$70,100	$800	$0	$70,900
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	8	$479,100	$5,200	$0	$484,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	12	$705,800	$7,600	$0	$713,400
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$280,400	$3,100	$0	$283,500
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$30,500	$400	$0	$30,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	9	$518,900	$5,600	$0	$524,500
TOTAL				36	$15,845,800	$170,600	$0	$16,016,400

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900631805	4	TRITURADOS PAZ DE RIO S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PAZ DE RIO	CRA 2 6 29 PISO 3	PAZ DE RIO-BOYACA	7865451	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-03	2026-04	200050689	9502742851	E	2026/04/06	2026/04/06	BANCOLOMBIA	0	$74,927,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PAZ DE RIO (96 Afiliados)																						$251,173,602	$40,368,200			$262,335,358	$10,498,500			$261,937,440	$10,282,000			$262,335,358		$13,779,000		$0	$0		$74,927,700
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVO RI (13 Afiliados)																						$45,219,179	$7,341,400			$45,219,179	$1,809,600			$45,219,179	$1,632,000			$45,219,179		$213,300		$0	$0		$10,996,300
Ciudad: PAZ DE RIO Depto: BOYACA (13 Afiliados)																						$45,219,179	$7,341,400			$45,219,179	$1,809,600			$45,219,179	$1,632,000			$45,219,179		$213,300		$0	$0		$10,996,300
1	CC	1007590346	AVELLANEDA JENNY																	230301	30	$2,451,267	$392,300	EPS041	30	$2,451,267	$98,100	CCF10	30	$2,451,267	$98,100	14-11	30	$2,451,267	0.522%	$12,800	30	$0	$0	Si	$601,300
2	CC	1049633935	BLANCO LIZETH																	25-14	30	$5,077,625	$812,500	EPS005	30	$5,077,625	$203,200	CCF10	30	$5,077,625	$203,200	14-11	30	$5,077,625	0.522%	$26,600	30	$0	$0	Si	$1,245,500
3	CC	1049634221	CELY NATALIA										X							230201	7	$817,089	$130,800	EPS005	7	$817,089	$32,700	CCF10	7	$817,089	$0	14-11	7	$817,089	0.000%	$0	7	$0	$0	Si	$163,500
4	CC	1049634221	CELY NATALIA																	230201	8	$933,816	$149,500	EPS005	8	$933,816	$37,400	CCF10	8	$933,816	$37,400	14-11	8	$933,816	0.522%	$4,900	8	$0	$0	Si	$229,200
5	CC	1049634221	CELY NATALIA										X							230201	15	$1,750,905	$280,200	EPS005	15	$1,750,905	$70,100	CCF10	15	$1,750,905	$0	14-11	15	$1,750,905	0.000%	$0	15	$0	$0	Si	$350,300
6	CC	23914436	CONTRERAS MARIA								X									25-14	30	$2,543,786	$407,100	EPS041	30	$2,543,786	$101,800	CCF10	30	$2,543,786	$101,800	14-11	30	$2,543,786	0.522%	$13,300	30	$0	$0	Si	$624,000
7	CC	1053664707	GOMEZ ELIZETH																	230301	30	$2,801,447	$448,300	EPS017	30	$2,801,447	$112,100	CCF10	30	$2,801,447	$112,100	14-11	30	$2,801,447	0.522%	$14,700	30	$0	$0	Si	$687,200
8	CC	1052314752	HERNANDEZ MAURA																	230301	30	$2,451,267	$392,300	EPS005	30	$2,451,267	$98,100	CCF10	30	$2,451,267	$98,100	14-11	30	$2,451,267	0.522%	$12,800	30	$0	$0	Si	$601,300
9	CC	1056555226	MEJIA JOHANA																	230301	28	$2,287,849	$366,100	EPS041	28	$2,287,849	$91,600	CCF10	28	$2,287,849	$91,600	14-11	28	$2,287,849	0.522%	$12,000	28	$0	$0	Si	$561,300
10	CC	1056555226	MEJIA JOHANA										X							230301	2	$116,727	$18,700	EPS041	2	$116,727	$4,700	CCF10	2	$116,727	$0	14-11	2	$116,727	0.000%	$0	2	$0	$0	Si	$23,400
11	CC	1056554994	MEJIA YENNY																	230301	30	$2,451,267	$392,300	EPS037	30	$2,451,267	$98,100	CCF10	30	$2,451,267	$98,100	14-11	30	$2,451,267	0.522%	$12,800	30	$0	$0	Si	$601,300
12	CC	23913605	MONTOYA SANDRA																	25-14	30	$10,505,430	$1,786,100	EPS005	30	$10,505,430	$420,300	CCF10	30	$10,505,430	$420,300	14-11	30	$10,505,430	0.522%	$54,900	30	$0	$0	Si	$2,681,600
13	CC	23913512	NIÑO LEIDA										X							25-14	30	$1,750,906	$280,200	EPS037	30	$1,750,906	$70,100	CCF10	30	$1,750,906	$0	14-11	30	$1,750,906	0.000%	$0	30	$0	$0	Si	$350,300
14	CC	1002539218	PEREZ MAYERLY																	230301	30	$2,451,267	$392,300	EPS041	30	$2,451,267	$98,100	CCF10	30	$2,451,267	$98,100	14-11	30	$2,451,267	0.522%	$12,800	30	$0	$0	Si	$601,300
15	CC	1049616849	PINILLA CARLOS																	25-14	30	$4,377,264	$700,400	EPS005	30	$4,377,264	$175,100	CCF10	30	$4,377,264	$175,100	14-11	30	$4,377,264	0.522%	$22,900	30	$0	$0	Si	$1,073,500
16	CC	1002539304	SUAREZ JOHANA																	25-14	30	$2,451,267	$392,300	EPS041	30	$2,451,267	$98,100	CCF10	30	$2,451,267	$98,100	14-11	30	$2,451,267	0.522%	$12,800	30	$0	$0	Si	$601,300

Planilla Resumen

| | | |

| | | |

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				92	$40,368,200	$0	$0	$40,368,200
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	4	$1,344,100	$0	$0	$1,344,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	43	$21,987,900	$0	$0	$21,987,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	32	$11,792,700	$0	$0	$11,792,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	13	$5,243,500	$0	$0	$5,243,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				96	$13,779,000	$0	$0	$13,779,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	96	$13,779,000	$0	$0	$13,779,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				96	$10,282,000	$0	$0	$10,282,000
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	96	$10,282,000	$0	$0	$10,282,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				96	$10,498,500	$0	$0	$10,498,500
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$210,000	$0	$0	$210,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$96,000	$0	$0	$96,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	6	$601,800	$0	$0	$601,800
FOSYGA	MIN001	901,037,916	1	2	$181,600	$0	$0	$181,600
FOSYGA RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN	MIN002	901,037,916	1	1	$72,900	$0	$0	$72,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	40	$4,233,800	$0	$0	$4,233,800
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	16	$1,423,300	$0	$0	$1,423,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	$277,400	$0	$0	$277,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	27	$3,401,700	$0	$0	$3,401,700
TOTAL				**96**	**$74,927,700**	**$0**	**$0**	**$74,927,700**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901370790	5	SYMAQ SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CL 34 # 23-89	SOGAMOSO-BOYACA	7710335	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-03	2026-04	182682036	9502510813	E	2026/04/23	2026/03/31	BANCOLOMBIA	0	$3,388,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																		PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Tarifa	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (6 Afiliados)																						**$10,654,525**	**$1,705,000**			**$10,654,525**	**$426,500**			**$12,875,318**	**$515,300**			**$10,654,525**		**$741,800**		**$0**	**$0**		**$3,388,600**
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (6 Afiliados)																						**$10,654,525**	**$1,705,000**			**$10,654,525**	**$426,500**			**$12,875,318**	**$515,300**			**$10,654,525**		**$741,800**		**$0**	**$0**		**$3,388,600**
Ciudad: SOGAMOSO Depto: BOYACA (6 Afiliados)																						**$10,654,525**	**$1,705,000**			**$10,654,525**	**$426,500**			**$12,875,318**	**$515,300**			**$10,654,525**		**$741,800**		**$0**	**$0**		**$3,388,600**
1	CC	74081978	ALARCON HUGO																X	25-14	30	$1,900,000	$304,000	EPS037	30	$1,900,000	$76,000	CCF10	30	$1,900,000	$76,000	14-23	30	$1,900,000	6.960%	$132,300	30	$0	$0	Si	$588,300
2	CC	46387430	ALARCON JOHANA																X	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,750,905	$70,100	14-23	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$542,300
3	CC	1057574737	BENITEZ MAURICIO		X														X	231001	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$2,502,350	$100,100	14-23	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$572,300
4	CC	1057593443	GUZMAN NELSON		X														X	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$1,975,124	$79,100	14-23	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$551,300
5	CC	1093785461	LOPEZ JOSE		X														X	230201	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$2,451,317	$98,100	14-23	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$570,300
6	CC	1057590712	MONTAÑEZ RICARDO		X														X	230301	30	$1,750,905	$280,200	EPS037	30	$1,750,905	$70,100	CCF10	30	$2,295,622	$91,900	14-23	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	Si	$564,100
Total		**Afiliados(6)**																				$10,654,525	$1,705,000			$10,654,525	$426,500			$12,875,318	$515,300			$10,654,525		$741,800		$0	$0		$3,388,600

aportes en línea

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				6	$1,705,000	$0	$0	$1,705,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$280,200	$0	$0	$280,200
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$304,000	$0	$0	$304,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$840,600	$0	$0	$840,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$280,200	$0	$0	$280,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$741,800	$0	$0	$741,800
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	6	$741,800	$0	$0	$741,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$515,300	$0	$0	$515,300
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	6	$515,300	$0	$0	$515,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$426,500	$0	$0	$426,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$426,500	$0	$0	$426,500
TOTAL				**6**	**$3,388,600**	**$0**	**$0**	**$3,388,600**

CONSORCIO
RYP

9 R

d

DRA NAYIVE NIÑO AGUILLON

Medica Especialista Salud Ocupacional y Riesgos Laborales

NIT: 40040871-5

CONTACTOS
3114628068 - 3214059880
consultoriolaboral2020@gmail.com
Calle 25 # 22 - 40 Cons. 303
Paipa (Boyacá)

CERTIFICADO MÉDICO OCUPACIONAL



PACIENTE: DIEGO FERNANDO PÁREDES HERNANDEZ			**GÉNERO:** Masculino
TIPO IDENTIFICACIÓN: CC	**NÚMERO IDENTIFICACIÓN:** 1052412680	**FECHA NACIMIENTO:** 09/04/1998	**EDAD:** 28 año(s) 4 día(s)
EMPRESA CONTRATANTE: CONSORCIO R Y P			**TIPO EXAMEN:** Ingreso
CARGO DESEMPEÑAR: AUXILIAR DE OBRA	**JORNADA TRABAJO:** Diurno		**FECHA:** 13/04/2026

CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

1. RECOMENDACIONES GENERALES						X	Ninguna
	1.1. Remisión a EPS		1.3. Completar esquema vacunación		1.5. Suspender tabaquismo		1.7. Control de peso y nutrición
	1.2. Continuar manejo médico		1.4. Inicio o continuar actividad física		1.6. Reducir consumo de alcohol		1.8. Otras

2. RECOMENDACIONES OCUPACIONALES							Ninguna
	2.1. Calificación de origen		2.4. Ingreso programa vigilancia epidemiológica	X	2.7. Pausas activas		2.9. Uso diario de bloqueador solar
	2.2. Recomendaciones para el manejo de cargas	X	2.5. Uso de elementos de protección personal		2.8. Uso de corrección visual		2.10. Otros
	2.3. Seguimiento por ARL		2.6. Pautas ergonómicas				

3. RESTRICCIONES						X	No Aplica
	3.1. Trabajo en alturas > 1.5 mts		3.4. Trabajos en temperaturas bajas		3.7. Trabajo en espacios confinados		3.10. Cargas
	3.2. Trabajo en altitudes > 2.500 mts		3.5. Trabajo en temperaturas altas		3.8. Para conducción de vehiculos		3.11. Viajes
	3.3. Trabajos en ambientes hiperbáricos		3.6. Trabajos con riesgo eléctrico		3.9. Manipulación de alimentos		3.12. Otros

4. CONCEPTO MÉDICO

Tipo Examen: _X_ Ingreso ___ Periódico ___ Retiro ___ Post Incapacidad ___ Cambio Cargo ___ Trabajos Especiales

X	Concepto Sin Restricciones para el cargo		Sin Restricciones para trabajo eléctrico		Requiere evaluar reubicación laboral		Sin restricción para continuar su labor actual
	Concepto Con Restricciones para el cargo (ver restricciones)		Sin Restricciones para trabajo en temperaturas extremas		Requiere nueva valoración		Sin diagnóstico de enfermedad laboral
	Aplazado		Sin Restricciones para trabajo en espacios confinados		Satisfactorio		Presenta patologías que requieren calificación de origen EPS / ARL
	Sin Restricciones para manipulación de alimentos		Sin Restricciones para Conducción de Vehículos / Operación de Maquinaria		Enfermedades de origen común		Secuela de accidente de trabajo / enfermedad laboral
	Sin Restricciones para trabajo en alturas						

5. EXÁMENES REALIZADOS

X	Examen Físico		Rx Tórax		Perfil Lipídico		TSH		Frotis Faríngeo
X	Examen Físico con Énfasis Osteomuscular		Rx Columna Lumbo Sacra		Perfil Hepático		Serología		KOH Uñas
	Audiometría		Cuadro Hemático		Perfil Renal		Ácido Úrico		Coprológico
	Optometría		Glicemia		Frotis Sangre Periférica		Tamizaje Drogas		Baciloscopia
	Espirometría		Electrocardiograma		Hemoclasificación		Alcohol		Evaluación Neuropsicológica
	Visiometría		Parcial de Orina		Espermograma		Colinesterasa		Otro

6. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

Condiciones de salud compatibles para el cargo a desempeñar con las siguientes recomendaciones :
Habitos de higiene postural.
Indicaciones pausas activas.
Indicaciones cuidados biomecanicos
Indicaciones uso de elementos de proteccion personal

Este concepto médico se emite basado en los hallazgos de la evaluación médica ocupacional realizada el día de hoy y en la información suministrada por el trabajador y/o la empresa contratante. El paciente firmó la historia clínica como constancia de haber comprendido las explicaciones y recomendaciones suministradas por el médico sobre su estado de salud y de recibir la información que puede obtener la copia de las valoraciones realizadas en el momento que lo requiera.

FUNCIONARIO RESPONSABLE:

NAYIVE IRLANDA NIÑO AGUILLON
Medicina especializada, Medicina Ocupacional
Registro Profesional: 15148204
L.S.O.: 1679

PACIENTE:

DIEGO FERNANDO PÁREDES HERNANDEZ



Naxvan Soft
www.naxvansoft.com

DRA NAYIVE NIÑO AGUILLON

Medica Especialista Salud Ocupacional y Riesgos Laborales

NIT: 40040871-5

CONTACTOS
3114628068 - 3214059880
consultoriolaboral2020@gmail.com
Calle 25 # 22 - 40 Cons. 303
Paipa (Boyacá)

CERTIFICADO MÉDICO OCUPACIONAL



PACIENTE: NILSON GALLO LEON			**GÉNERO:** Masculino
TIPO IDENTIFICACIÓN: CC	**NÚMERO IDENTIFICACIÓN:** 1053604313	**FECHA NACIMIENTO:** 30/12/1979	**EDAD:** 46 año(s) 3 mes(es) 24 día(s)
EMPRESA CONTRATANTE: CONSORCIO R Y P			**TIPO EXAMEN:** Retiro
CARGO DESEMPEÑAR: AYUDANTE DE OBRA	**JORNADA TRABAJO:** Diurno		**FECHA:** 24/04/2026

CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

1. RECOMENDACIONES GENERALES						X	Ninguna
	1.1. Remisión a EPS		1.3. Completar esquema vacunación		1.5. Suspender tabaquismo		1.7. Control de peso y nutrición
	1.2. Continuar manejo médico		1.4. Inicio o continuar actividad física		1.6. Reducir consumo de alcohol		1.8. Otras

2. RECOMENDACIONES OCUPACIONALES							Ninguna
	2.1. Calificación de origen		2.4. Ingreso programa vigilancia epidemiológica		2.7. Pausas activas		2.9. Uso diario de bloqueador solar
	2.2. Recomendaciones para el manejo de cargas		2.5. Uso de elementos de protección personal		2.8. Uso de corrección visual		2.10. Otros
	2.3. Seguimiento por ARL		2.6. Pautas ergonómicas				

3. RESTRICCIONES						X	No Aplica
	3.1. Trabajo en alturas > 1.5 mts		3.4. Trabajos en temperaturas bajas		3.7. Trabajo en espacios confinados		3.10. Cargas
	3.2. Trabajo en altitudes > 2.500 mts		3.5. Trabajo en temperaturas altas		3.8. Para conducción de vehiculos		3.11. Viajes
	3.3. Trabajos en ambientes hiperbáricos		3.6. Trabajos con riesgo eléctrico		3.9. Manipulación de alimentos		3.12. Otros

4. CONCEPTO MÉDICO

Tipo Examen: ___ Ingreso ___ Periódico _X_ Retiro ___ Post Incapacidad ___ Cambio Cargo ___ Trabajos Especiales

	Concepto Sin Restricciones para el cargo		Sin Restricciones para trabajo eléctrico		Requiere evaluar reubicación laboral		Sin restricción para continuar su labor actual
	Concepto Con Restricciones para el cargo (ver restricciones)		Sin Restricciones para trabajo en temperaturas extremas		Requiere nueva valoración		Sin diagnóstico de enfermedad laboral
	Aplazado		Sin Restricciones para trabajo en espacios confinados	X	Satisfactorio		Presenta patologías que requieren calificación de origen EPS / ARL
	Sin Restricciones para manipulación de alimentos		Sin Restricciones para Conducción de Vehículos / Operación de Maquinaria		Enfermedades de origen común		Secuela de accidente de trabajo / enfermedad laboral
	Sin Restricciones para trabajo en alturas						

5. EXÁMENES REALIZADOS

X	Examen Físico		Rx Tórax		Perfil Lipídico		TSH		Frotis Faríngeo
X	Examen Físico con Énfasis Osteomuscular		Rx Columna Lumbo Sacra		Perfil Hepático		Serología		KOH Uñas
	Audiometría		Cuadro Hemático		Perfil Renal		Ácido Úrico		Coprológico
	Optometría		Glicemia		Frotis Sangre Periférica		Tamizaje Drogas		Baciloscopia
	Espirometría		Electrocardiograma		Hemoclasificación		Alcohol		Evaluación Neuropsicológica
	Visiometría		Parcial de Orina		Espermograma		Colinesterasa		Otro

6. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES

RETIRO SATISFACTORIO
INDICACIONES CUIDADOS BIOMECANICOS

Este concepto médico se emite basado en los hallazgos de la evaluación médica ocupacional realizada el día de hoy y en la información suministrada por el trabajador y/o la empresa contratante. El paciente firmó la historia clínica como constancia de haber comprendido las explicaciones y recomendaciones suministradas por el médico sobre su estado de salud y de recibir la información que puede obtener la copia de las valoraciones realizadas en el momento que lo requiera.

FUNCIONARIO RESPONSABLE:

NAYIVE IRLANDA NIÑO AGUILLON
Medicina especializada, Medicina Ocupacional
Registro Profesional: 15148204
L.S.O.: 1679

PACIENTE:

NILSON GALLO LEON



Naxvan Soft
www.naxvansoft.com

CONSORCIO
RTP

9 R d

CONSORCIO RYP	INDUCCIÓN / REINDUCCIÓN	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-09
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

NOMBRE DE QUIÉN INGRESA: Diego Fernando Pardo		
DOCUMENTO: 1052 412 688	CARGO A DESEMPEÑAR:	
INDUCCIÓN: (X)	REINDUCCIÓN: ( )	FECHA: 13/09/25

OBJETIVO: Garantizar que el colaborador reciba, comprenda y registre la información esencial sobre la organización, sus políticas, procedimientos, valores, cultura organizacional, normas de seguridad y demás aspectos relevantes que le permitan integrarse de manera efectiva, segura y alineada a los objetivos institucionales, ya sea como nuevo ingreso (inducción) o como parte de un proceso de actualización o cambio interno (reinducción).

PRESENTACIÓN DE LA ENTIDAD	SI	NO
¿Recibió información sobre la misión, visión, objetivos y valores de la empresa?	X	
¿Le explicaron claramente la estructura organizacional de la empresa?	X	
¿Conoce a quién debe acudir en caso de dudas relacionadas con su cargo o funciones?	X	
¿Le informaron sobre los horarios, políticas de puntualidad y control de asistencia?	X	
¿Se le presentó el reglamento interno de trabajo?	X	
SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**SI**	**NO**
¿Recibió información sobre los riesgos asociados a su puesto de trabajo?	X	
¿Le explicaron los protocolos de emergencia y evacuación?	X	
¿Conoce las rutas de evacuación y los puntos de encuentro?	X	
¿Sabe a quién acudir en caso de accidente/incidente laboral y el procedimiento para reportar?	X	
¿Le mostraron el uso correcto de los elementos de protección personal (EPP) y las consecuencias de no usarlos de manera correcta?	X	
¿Le informaron sobre las pausas activas y su importancia para la salud?	X	
¿Le explicaron cómo reportar condiciones o actos inseguros?	X	
MEDIO AMBIENTE	**SI**	**NO**
¿Le explicaron cómo separar correctamente los residuos generados en su lugar de trabajo?	X	
¿Le indicaron prácticas para ahorrar energía, agua u otros recursos en el trabajo?	X	
¿Está informado sobre la política ambiental de la empresa?	X	
¿Sabe a quién acudir para reportar un derrame y otra situación que afecte el medio ambiente?	X	
CONTROL DE INDUCCIÓN	**SI**	**NO**
¿Considera que la información fue explicada de forma clara y fácil de entender?	X	
¿Le dieron espacio para hacer preguntas si algo no fue claro?	X	

OBSERVACIONES:

FIRMA COLABORADOR

Nombre: Diego Fernando Pardo
Documento: 1052412688

FIRMA ENCARGADO DE LA INDUCCIÓN

Nombre: Amanda Parada
Documento: 1053841492

CONSORCIO
RYP

9 R

d

CONSORCIO RYP	ENTREGA, REPOSICIÓN Y CONTROL DE EPP'S	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-12
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

OBJETIVO: Registrar la entrega, reposición y verificación del uso y estado de los EPP, para asegurar la protección del trabajador y el cumplimiento del SG-SST.

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

ENTREGADO POR: Fernanda Ramos - Profesional SST **MES/AÑO:** Abril 2026

Colaborador	Fecha	Tipo EPP	Cantidad	Estado Nuevo/Reposición	Firma	Observación
Javer Ramirez	06/04/26	Tapabocas	1	Nuevo	JAVIER	
Duvan Torres	06/04/26	Guantes	1	Nuevo		
José Castellanos.	06/04/26	Guantes	1	Nuevo		
Santos Miguel T.	06/04/26	tapabocas	1	Nuevo		
Javier Ramirez	06/04/26	Guantes	1	Nuevo	JAVIER	
Nixon Gallo	06/04/26	Guantes	1	Nuevo		
Omar escamilla	06/04/26	Guantes	1	Nuevo	OMAR QES.	
Omar escamilla	06/04/26	Tapabocas	1	Nuevo	OMAR QES.	
Claudia Castellanos	06/04/26	Guantes	1	Nuevo	ClaudiaCastellanos	
Jorge Vargas	06/04/26	Tapabocas	1	Nuevo		
José Gomez	06/04/26	Tapabocas	1	Nuevo	Jose Gomez	
Jorge Vargas	06/04/26	Gafas	1	Nuevo		
Duvan Ibarra	06/04/26	Tapabocas	1	Nuevo	Jose Ibañez	
Nixon Gallo	06/04/26	Tapabocas	1	Nuevo		
Nixon Bautista	06/04/26	Tapabocas	1	Nuevo	Nixon	
Nixon Bautista	06/04/26	Guantes	1	Nuevo	Nixon	

ANOTACIÓN: Al firmar el presente formato, declaro haber recibido los Elementos de Protección Personal (EPP) relacionados, en buen estado, y me comprometo a usarlos correctamente y a reportar cualquier daño o pérdida.

CONSORCIO RYP	ENTREGA, REPOSICIÓN Y CONTROL DE EPP'S	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-12
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

OBJETIVO: Registrar la entrega, reposición y verificación del uso y estado de los EPP, para asegurar la protección del trabajador y el cumplimiento del SG-SST.

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

ENTREGADO POR: Fernanda Ramos - Profesional SST | **MES/AÑO:** Abril 2026

Colaborador	Fecha	Tipo EPP	Cantidad	Estado Nuevo/Reposición	Firma	Observación
Jorge Bautista	06/04/26	Tapabocas	1	Nuevo		
Celso Fuquene	06/04/26	Guantes	1	Nuevo		
Celso fuquene	06/04/26	Tapabocas	1	Nuevo		
Ricardo Bautista	06/04/26	Gafas	1	Nuevo		
Celso fuquene	06/04/26	Tapabocas	1	Nuevo		
Ismael Acero	06/04/26	Tapabocas	1	Nuevo		
Ismael Acero	06/04/26	Tapabocas	1	Nuevo		
Celso fuquene	06/04/26	Gafas	1	Nuevo		
Jorge Suarez	07/04/26	Guantes	1	Nuevo	Jorge Suarez	
Jorge Suarez	07/04/26	Guantes C.	1	Nuevo	Jorge Suarez	
Libardo Chaparro	07/04/26	Guantes	1	Nuevo		
David Reyes	09/04/26	Guantes	1	Nuevo		
Ricardo Bautista	09/04/26	Guantes	1	Nuevo		
Jorge Bautista	09/04/26	Tapabocas	1	Nuevo		
Nixon Bautista	09/04/26	Gafas	1	Nuevo	Nixon	
Ismael Acero	09/04/26	Gafas	1	Nuevo		

ANOTACIÓN: Al firmar el presente formato, declaro haber recibido los Elementos de Protección Personal (EPP) relacionados, en buen estado, y me comprometo a usarlos correctamente y a reportar cualquier daño o pérdida.

CONSORCIO RYP	ENTREGA, REPOSICIÓN Y CONTROL DE EPP'S	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-12
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

OBJETIVO: Registrar la entrega, reposición y verificación del uso y estado de los EPP, para asegurar la protección del trabajador y el cumplimiento del SG-SST.

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

ENTREGADO POR: Fernanda Romero **MES/AÑO:** Abril 2026

Colaborador	Fecha	Tipo EPP	Cantidad	Estado Nuevo/Reposición	Firma	Observación
Nestor Suarez	09 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Celso Tupene	09 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Isai Paredes	09 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Jhon Diaz	09 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Jhon Diaz	09 04 26	Tapabocas	1	Nuevo		
Jose Ibañez	09 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Jose Ibañez	09 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Jorge Vargas	11-04-26	Guantes	1	Nuevo		
Jorge Suarez	11-04-26	Guantes	1	Nuevo		
Daniel escamilla	13 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Jorge Suarez	13 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Isai Paredes	13 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Yaneth Ruiz	13 04 26	Tapabocas	1	Nuevo		
Javier Ramirez	13 04 26	Tapabocas	1	Nuevo		
Javier Ramirez	13 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Santos Tenayo	13 04 26	Guantes	1	Nuevo		

ANOTACIÓN: Al firmar el presente formato, declaro haber recibido los Elementos de Protección Personal (EPP) relacionados, en buen estado, y me comprometo a usarlos correctamente y a reportar cualquier daño o pérdida.

CONSORCIO RYP	ENTREGA, REPOSICIÓN Y CONTROL DE EPP'S	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-12
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

OBJETIVO: Registrar la entrega, reposición y verificación del uso y estado de los EPP, para asegurar la protección del trabajador y el cumplimiento del SG-SST.

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

ENTREGADO POR: Fernanda Romero - Profesional SST. **MES/AÑO:** 2026 abril.

Colaborador	Fecha	Tipo EPP	Cantidad	Estado Nuevo/Reposición	Firma	Observación
Ibando Ibañez	14-04-26	Guantes	1	Nuevo	Ibando Ibañez	
Ibando Ibañez	14 04 26	Tapabocas	1	Nuevo	Ibando Ibañez	
Karen Jaen	14 04 26	Guantes	1	Nuevo	Karen Jaen	
Julio fonseca	14 04 26	guantes	1	Nuevo	Julio Cesar Fonseca	
Julio fonseca	14 04 26	tapabocas	1	Nuevo	Julio Cesar Fonseca	
Nestor	14 04 26	Gafas	1	Nuevo	Nestor	
Nestor	14 04 26	Tapabocas	1	nuevo	Nestor	
Ismael Acero	14 04 26	Tapabocas	1	Nuevo	Ismael Acero	
Nixon Bautista	14 04 26	Guantes	1	Nuevo	Nixon	
Nixon Bautista	14 04 26	tapabocas	1	Nuevo	Nixon	
Nestor	14 04 26	Guantes	1	Nuevo	Nestor	
Jorge Bautista	14 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Ricardo bautista	14 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Jose Dario Ibañez	14 04 26	Guantes	1	Nuevo	Jose Dario Ibañez	
Ismael Acero	14 04 26	Guantes	1	Nuevo	Ismael Acero	
Jorge Bautista	14 04 26	Gafas	1	Nuevo	Jorge Bautista	

ANOTACIÓN: Al firmar el presente formato, declaro haber recibido los Elementos de Protección Personal (EPP) relacionados, en buen estado, y me comprometo a usarlos correctamente y a reportar cualquier daño o pérdida.

CONSORCIO RYP	ENTREGA, REPOSICIÓN Y CONTROL DE EPP'S	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-12
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

OBJETIVO: Registrar la entrega, reposición y verificación del uso y estado de los EPP, para asegurar la protección del trabajador y el cumplimiento del SG-SST.

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

ENTREGADO POR: Fernanda Ramos - Profesional SST **MES/AÑO:** Abril 2026

Colaborador	Fecha	Tipo EPP	Cantidad	Estado Nuevo/Reposición	Firma	Observación
Jorge Andres Vargas	16 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Plutarco Castellanos	16 04 26	Guantes Cuero	1	Nuevo		
Sergio Fonseca	16 04 26	Gafas	1	Nuevo		
Jesus Tibar	16-04-26	Guantes	1	Nuevo		
Omar escamilla	17-04-26	Gafas	1	Nuevo	OMAR ES	
Yaneth Ruiz	17-04-26	Guantes	1	Nuevos	Yaneth Ruiz	
Diego Paredes	18-04-26	Guantes	1	Nuevos		
Ufai Rivedas	18-04-26	Guantes	1	Nuevos		
Santos Miguel	18-04-26	Gafas	1	Nuevos		
Diego Paredes	20-04-26	Gafas	1	Nuevos		
Omar escamilla	20-04-26	Guantes	1	Nuevos	OMAR ES	
Claudia Castiblanco	20 04 26	Guantes	1	Nuevo	ClaudiaCastiblanco	
Jorge Vargas	20 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Julio Fonseca	20 04 26	Gafas	1	Nuevo	Julio Fonseca	
Julio fonseca	20 04 26	Overol	1	Nuevo	JulioFonseca	
Jorge Bautista	20 04 26	Guantes	1	Nuevo		

ANOTACIÓN: Al firmar el presente formato, declaro haber recibido los Elementos de Protección Personal (EPP) relacionados, en buen estado, y me comprometo a usarlos correctamente y a reportar cualquier daño o pérdida.

CONSORCIO RYP	ENTREGA, REPOSICIÓN Y CONTROL DE EPP'S	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-12
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

OBJETIVO: Registrar la entrega, reposición y verificación del uso y estado de los EPP, para asegurar la protección del trabajador y el cumplimiento del SG-SST.

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

ENTREGADO POR: Fernanda Ramos - Profesional SST **MES/AÑO:** Abril 2026

Colaborador	Fecha	Tipo EPP	Cantidad	Estado Nuevo/Reposición	Firma	Observación
Jorge Vargas.	15-04-26	Guantes cuero	1	Nuevo.		
Nixon Bautista	15 04 26	Tapaoidos.	1	Nuevo	Nixon	
Ismael Arcos	15 04 26	Gafas	1	Nuevo	Ismael Arcos	
Jose Gomez	15 04 26	Guantes	1	Nuevo	José Gomez	
Santos Miguel	15 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Jose Gomez	15 04 26	Gafas	1	Nuevo	Jose Gomez	
Ibaldo Ibañez	15 04 26	Guantes	1	Nuevo	Ibaldo Ibañez	
Jose Castellanos	15 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Javier Ramirez	15 04 26	Guantes	1	Nuevo	Javier	
Javier Ramirez	15 04 26	Gafas	1	Nuevo	Javier	
Julio fonseca	15 04 26	tapaoidos	1	Nuevo	Julio Fonseca	
Julio fonseca.	15 04 26	Gafas.	1	Nuevo	Julio Fonseca	
Karen Tarazona.	15 04 26	Gafas.	1	Nuevo	Karen Janeth Tarazona	
Omar arcanilla.	15 04 26	Gafas	1	Nuevo	OMAR O.E.S.	
Isai Bautista	15 04 26	Tapaoidos	1	Nuevo		
Isai Bautista	15 04 26	Guantes	1	Nuevo		

ANOTACIÓN: Al firmar el presente formato, declaro haber recibido los Elementos de Protección Personal (EPP) relacionados, en buen estado, y me comprometo a usarlos correctamente y a reportar cualquier daño o pérdida.

CONSORCIO RYP	ENTREGA, REPOSICIÓN Y CONTROL DE EPP'S	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-12
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

OBJETIVO: Registrar la entrega, reposición y verificación del uso y estado de los EPP, para asegurar la protección del trabajador y el cumplimiento del SG-SST.

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

ENTREGADO POR: Fernanda Ramero. Profesional SST **MES/AÑO:** Abril 2026.

Colaborador	Fecha	Tipo EPP	Cantidad	Estado Nuevo/Reposición	Firma	Observación
Jorge Suarez	21-04-26	Gafas	1	Nuevas	JORGE SUAREZ	
Sergio Miguel	21 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Nixon Bautista	21 04 26	Guantes	1	Nuevo	Nixon	
Nixon Bautista	21 04 26	Tapabocas	1	Nuevo	Nixon	
Ismael Acero	21 04 26	Guantes	1	Nuevo	Ismael Acero	
Ismael Acero	21 04 26	Tapabocas	1	Nuevo	Ismael Acero	
Jana Ramirez	21 04 26	Guantes	1	Nuevo	Jana Ramirez	
Claudia Castiblanco	23-04-26	Guantes	1	Nuevos	ClaudiaCastiblanco	
Keren Tarazona	23-04-26	Guantes	1	Nuevos	Keren Tarazona	
Cesar Fuquene	23-04-26	Guantes	1	Nuevos.		
Jorge Bautista.	23-04-26	Guantes	1	Nuevos		
Jose Gomez	23 04 26	Guantes	1	Nuevo	Jose Gomez	
Jose Gomez	23 04 26	Tapabocas	1	Nuevo	Jose Gomez	
Claudia Castiblanco	23 04 26	Gafas	1	Nuevo	ClaudiaCastiblanco.	
Yaneth Ruiz	23 04 26	Gafas	1	Nuevo	Yaneth Ruiz M.	
Nestor Hernandez	23 04 26	Guantes	1	Nuevo	Nestor	

ANOTACIÓN: Al firmar el presente formato, declaro haber recibido los Elementos de Protección Personal (EPP) relacionados, en buen estado, y me comprometo a usarlos correctamente y a reportar cualquier daño o pérdida.

CONSORCIO RYP	ENTREGA, REPOSICIÓN Y CONTROL DE EPP'S	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-12
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

OBJETIVO: Registrar la entrega, reposición y verificación del uso y estado de los EPP, para asegurar la protección del trabajador y el cumplimiento del SG-SST.

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

ENTREGADO POR: Fernanda Reinoso Residente SST **MES/AÑO:** Abril 2026.

Colaborador	Fecha	Tipo EPP	Cantidad	Estado Nuevo/Reposición	Firma	Observación
Ismael Acero	23 04 26	Guantes	1	Nuevo	Ismael Acero	
Ismael Acero.	23 04 26	Gafas oscuras	1	Nuevo	Ismael Acero	
Diego Paredes	23 04 26	Guantes.	1	Nuevo	Diego Paredes	
Nelson Cotto	23 04 26	Gafas	1	Nuevo		
Nelson Cotto	23 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Jorge Suarez	23 04 26	Guantes	1	Nuevo	Jorge Suarez	
Jorge Vargas	24 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Jorge Bautista	24 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Isai Paredes	24 04 26	Guantes	1	Nuevo		
OMAR GRANADA	23/04/26	GUANTES	1	NUEVO	OMAR G.E.S.	
Celso Reyes	27/04/26	Guantes	1	Nuevo.		
Jorge Bautista	27/04/26	Guantes	1	Nuevo		
Sindy Abel.	27/04/26	Guantes	1	Nuevo.		
Yanet Ruiz	28-04/26	Guantes	1	Nuevo.	Yanette Ruiz.	
Jorge Vargas	28-04-26	Guantes	1	Nuevo		
José Gomez	28-04-26	Guantes	1	Nuevos	José Gomez	

ANOTACIÓN: Al firmar el presente formato, declaro haber recibido los Elementos de Protección Personal (EPP) relacionados, en buen estado, y me comprometo a usarlos correctamente y a reportar cualquier daño o pérdida.

CONSORCIO RYP	ENTREGA, REPOSICIÓN Y CONTROL DE EPP'S	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-12
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

OBJETIVO: Registrar la entrega, reposición y verificación del uso y estado de los EPP, para asegurar la protección del trabajador y el cumplimiento del SG-SST.

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

ENTREGADO POR: Fernanda Ramos **MES/AÑO:** Abril 2026

Colaborador	Fecha	Tipo EPP	Cantidad	Estado Nuevo/Reposición	Firma	Observación
Nuno Ibarra	28-04-26	Guantes	1	Nuevos		
Andres Herrera	28-04-26	Guantes.	1	Nuevo		
Andres Herrera	28-04-26	Tapa oidos.	1	Nuevo		
Andres Herrera	28-04-26	Gafas.	1	Nuevo		
Libardo Ibarra	28-04-26	Guantes	1	Nuevo		
Libardo Ibarra	28-04-26	Gafas.	1	Nuevo.		
Javier Romero	28 04 26	Guantes	1	Nuevo.		
Isai Paredes	29 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Jorge Vargas	30 04 26	Guantes	1	Nuevo		
Nixon Bautista	30 04 26	Guantes	1	Nuevo.		
Jorge Suarez	30 04 26	Tapabocas N95	1	Nuevo		
Jorge Suarez	30 04 26	Guantes C.	1	Nuevo		
Sebastian Figueroa	30 04 26	Guantes	1	Nuevo.		
Jorge Suarez	30 04 26	Gafas	1	Nuevo		
Omar Escamilla	30 04 26	Gafas	1	Nuevo		
Omar Escamilla	30 04 26	Guantes	1	Nuevo.		

ANOTACIÓN: Al firmar el presente formato, declaro haber recibido los Elementos de Protección Personal (EPP) relacionados, en buen estado, y me comprometo a usarlos correctamente y a reportar cualquier daño o pérdida.

PREOPERACIONALES

CONSORCIO RYP

CONSORCIO RYP	Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	Versión: No. 00
	FORMATO DE INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS	Código: FR-GS-016
		Fecha: 02-02-24

Responsable: Angela Tomaso

Fecha de la inspección: 10:06 al 11 de abril del 2024.

#	HERRAMIENTA	CUMPLE	NO CUMPLE	N/A	OBSERVACIONES
1	TALADROS	X			
2	LLAVES DE EXPANSIÓN	X			
3	LLAVES MIXTAS	X			
4	MARTILLOS	X			
5	CARRETILLA DE MANO	X			
6	PICAS	X			
7	MAZOS	X			
8	ALICATES	X			
9	PINZAS DE PRESIÓN	X			
10	DESTORNILLADORES	X			
11	PALAS	X			
12	CINCELES	X			
13	LLANAS	X			
14	MANGUERAS	X			
15	PLOMADAS	X			
16	METROS	X			
17	NIVELES	X			
18	RATCHES	X			
19	PULIDORAS	X			
20	GUADAÑA	X			
21	SEGUETAS	X			
22	ESCALERAS	X			
23	BROCAS	X			
24	LIJADORAS	X			
25	CORTADORA	X			
26					
27					
28					
29					
30					
En general	Todas las herramientas están libres de aceites y materiales deslizantes.	X			
	Las herramientas se trasladan en cajas adecuadas, diseñadas para tal fin.	X			
	Las herramientas se guardan en tal forma que no se deterioran unas con otras.	X			
	Hay un sistema de reposición de herramientas, los trabajadores lo conocen.	X			
	Todas las herramientas cumplen con las condiciones mínimas para la ejecución de las labores en obra.	X			
	Las herramientas dañadas o deterioradas se cambian oportunamente, no se reparan.	X			

PLAN DE ACCIÓN

ACTIVIDAD	RESPONSABLE			OBSERVACIONES

Firma Responsable:

CONSORCIO RYP	Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	Versión: No. 00
	FORMATO DE INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS	Código: FR-GS-016
		Fecha: 02-02-24

Responsable: Fernanda Romero

Fecha de la inspección: Del 13 al 19 de abril de 2024

#	HERRAMIENTA	CUMPLE	NO CUMPLE	N/A	OBSERVACIONES
1	TALADROS	X			
2	LLAVES DE EXPANSIÓN	X			
3	LLAVES MIXTAS	X			
4	MARTILLOS	X			
5	CARRETILLA DE MANO	X			
6	PICAS	X			
7	MAZOS	X			
8	ALICATES	X			
9	PINZAS DE PRESIÓN	X			
10	DESTORNILLADORES	X			
11	PALAS	X			
12	CINCELES	X			
13	LLANAS	X			
14	MANGUERAS	X			
15	PLOMADAS	X			
16	METROS	X			
17	NIVELES	X			
18	RATCHES	X			
19	PULIDORAS	X			
20	GUADAÑA	X			
21	SEGUETAS	X			
22	ESCALERAS	X			
23	BROCAS	X			
24	LIJADORAS	X			
25	CORTADORA	X			
26					
27					
28					
29					
30					
En general	Todas las herramientas están libres de aceites y materiales deslizantes.	X			
	Las herramientas se trasladan en cajas adecuadas, diseñadas para tal fin.	X			
	Las herramientas se guardan en tal forma que no se deterioran unas con otras.	X			
	Hay un sistema de reposición de herramientas, los trabajadores lo conocen.	X			
	Todas las herramientas cumplen con las condiciones mínimas para la ejecución de las labores en obra.	X			
	Las herramientas dañadas o deterioradas se cambian oportunamente, no se reparan.	X			

PLAN DE ACCIÓN

ACTIVIDAD	RESPONSABLE			OBSERVACIONES

Firma Responsable: Fernanda Romero Profesional SST

CONSORCIO RYP	Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	Versión: No. 00
	FORMATO DE INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS	Código: FR-GS-016
		Fecha: 02-02-24

Responsable: Ricardo Perez

Fecha de la inspección: del 20 al 25 de abril del 2024

#	HERRAMIENTA	CUMPLE	NO CUMPLE	N/A	OBSERVACIONES
1	TALADROS	X			
2	LLAVES DE EXPANSIÓN	X			
3	LLAVES MIXTAS	X			
4	MARTILLOS	X			
5	CARRETILLA DE MANO	X			
6	PICAS	X			
7	MAZOS	X			
8	ALICATES	X			
9	PINZAS DE PRESIÓN	X			
10	DESTORNILLADORES	X			
11	PALAS	X			
12	CINCELES	X			
13	LLANAS	X			
14	MANGUERAS	X			
15	PLOMADAS	X			
16	METROS	X			
17	NIVELES	X			
18	RATCHES	X			
19	PULIDORAS	X			
20	GUADAÑA	X			
21	SEGUETAS	X			
22	ESCALERAS	X			
23	BROCAS	X			
24	LIJADORAS	X			
25	CORTADORA	X			
26					
27					
28					
29					
30					
En general	Todas las herramientas están libres de aceites y materiales deslizantes.	X			
	Las herramientas se trasladan en cajas adecuadas, diseñadas para tal fin.	X			
	Las herramientas se guardan en tal forma que no se deterioran unas con otras.	X			
	Hay un sistema de reposición de herramientas, los trabajadores lo conocen.	X			
	Todas las herramientas cumplen con las condiciones mínimas para la ejecución de las labores en obra.	X			
	Las herramientas dañadas o deterioradas se cambian oportunamente, no se reparan.	X			

PLAN DE ACCIÓN

ACTIVIDAD	RESPONSABLE			OBSERVACIONES

Firma Responsable:

CONSORCIO RYP	Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo	Versión: No. 00
	FORMATO DE INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS	Código: FR-GS-016
		Fecha: 02-02-24

Responsable: Yeraldi Reyes

Fecha de la inspección: 27 de abril al 02 de mayo del 2024

#	HERRAMIENTA	CUMPLE	NO CUMPLE	N/A	OBSERVACIONES
1	TALADROS	X			
2	LLAVES DE EXPANSIÓN	X			
3	LLAVES MIXTAS	X			
4	MARTILLOS	X			
5	CARRETILLA DE MANO	X			
6	PICAS	X			
7	MAZOS	X			
8	ALICATES	X			
9	PINZAS DE PRESIÓN	X			
10	DESTORNILLADORES	X			
11	PALAS	X			
12	CINCELES	X			
13	LLANAS	X			
14	MANGUERAS	X			
15	PLOMADAS	X			
16	METROS	X			
17	NIVELES	X			
18	RATCHES	X			
19	PULIDORAS	X			
20	GUADAÑA	X			
21	SEGUETAS	X			
22	ESCALERAS	X			
23	BROCAS	X			
24	LIJADORAS	X			
25	CORTADORA	X			
26					
27					
28					
29					
30					
En general	Todas las herramientas están libres de aceites y materiales deslizantes.	X			
	Las herramientas se trasladan en cajas adecuadas, diseñadas para tal fin.	X			
	Las herramientas se guardan en tal forma que no se deterioran unas con otras.	X			
	Hay un sistema de reposición de herramientas, los trabajadores lo conocen.	X			
	Todas las herramientas cumplen con las condiciones mínimas para la ejecución de las labores en obra.	X			
	Las herramientas dañadas o deterioradas se cambian oportunamente, no se reparan.	X			

PLAN DE ACCIÓN

ACTIVIDAD	RESPONSABLE			OBSERVACIONES

Firma Responsable:

Yeraldi Reyes
Profesional SST.

CONSORCIO RYP	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL CORTADORA	Código: SIG-F-61 Versión: 1 Fecha de Emisión: 1 noviembre de 2018

PROYECTO	2090 DE 2025		
MARCA		**MODELO**	
FECHA INSPECCIÓN (Semana)	del 20/04/26	al 25/04/26	
TIPO DE CORTADORA	☐ Aserradora ☑ Cortarora ☐ Cortador de concreto ☐ Otro _____		

Marque en las casillas con la letra según corresponda
C (CUMPLE) **NC** (NO CUMPLE) **N/A** (NO APLICA)

	1. MECÁNICO	DÍAS LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	OBSERVACIONES
1.1	Control de fugas de aceite		C		C				
1.2	Control de fugas de combustible		C		C				
1.3	Ajuste de tuercas y tornillos		C		C				
1.4	Limpieza de la máquina		C		C				
1.5	Nivel de aceite de motor		C		C				
1.6	Nivel de combustible		C		C				
1.7	Limpieza del filtro de aire del motor (realizar)		C		C				
1.8	Yoyo de encendido		C		C				

	2. ESTADO GENERAL	DÍAS LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	OBSERVACIONES
2.1	Lubricación de la máquina (realizar)		C		C				
2.2	Control de fugas de agua		C		C				
2.3	Poleas y correas		C		C				
2.4	Guardas y cubiertas		C		C				
2.5	Disco de corte		C		C				
2.6	Paro de motor		C		C				
2.7	Verificar fugas de agua		C		C				
2.8	Sistema de encendido		C		C				

El siguiente ítem se evaluará semanalmente y lo evaluara el Jefe Inmediato o SST de Campo
(Marque en la casilla **SI** o **NO** según corresponda)

	3. FACTORES HUMANOS	CUMPLE SI	NO	OBSERVACIONES
3.1	Cumple con las instrucciones de Operatividad del equipo?	X		
3.2	El operador usa de manera adecuada los EPP cuando esta haciendo uso del equipo	X		
3.3	El operador reporta actos y condiciones inseguras / seguras	X		

	INSPECCIONÓ	Vo.Bo Jefe inmediato / SST
FIRMA		
NOMBRE	RICARDO	
C.C	1126	

CONSORCIO RYP	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VEHÍCULO	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-22 VERSIÓN: V-00 Página: Página 1 de 1

Semana del: 06 / 01 / 2026 al 11 / 01 / 2026 **Placa del Vehículo:** DTS833

1. REVISIÓN EXTERNA (Realizar 1 vez por semana)

Ítem	L	M	M	J	V	S	Observaciones
Carrocería en buen estado	C	C	C	C	C	C	
Luces (altas, bajas, freno, reversa)	C	C	C	C	C	C	
Espejos y parabrisas sin grietas	C	C	C	C	C	C	
Placas visibles y sin obstrucciones	C	C	C	C	C	C	
Limpiabrisas funcionando correctamente	C	C	C	C	C	C	
Llantas (presión y estado general)	C	C	C	C	C	C	

2. REVISIÓN DE FLUIDOS Y SISTEMAS

Ítem	L	M	M	J	V	S	Observaciones
Nivel de aceite	C	C	C	C	C	C	
Líquido de frenos	C	C	C	C	C	C	
Refrigerante	C	C	C	C	C	C	
Líquido de dirección hidráulica	C	C	C	C	C	C	
Agua para limpiaparabrisas	C	C	C	C	C	C	
Fugas visibles (aceite, agua, etc.)	C	C	C	C	C	C	

3. REVISIÓN INTERNA Y DE SEGURIDAD

Ítem	L	M	M	J	V	S	Observaciones
Bocina (claxon)	C	C	C	C	C	C	
Tablero sin luces de advertencia activas	C	C	C	C	C	C	
Funcionamiento del freno de mano	C	C	C	C	C	C	
Cinturones de seguridad	C	C	C	C	C	C	
Aire acondicionado / calefacción	C	C	C	C	C	C	
Herramientas (gato, cruceta, repuesto)	C	C	C	C	C	C	
Botiquín, extintor y triángulos	C	C	C	C	C	C	

ANOTACIONES:

Firma responsable						**Nombre:** Ernesto Herrera **Cargo:** Profesional SST **Documento:** 1.054.[illegible]

CONSORCIO RYP	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VEHÍCULO	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-22 VERSIÓN: V-00 Página: Página 1 de 1

Semana del: 13 / 04 / 2026 al 18 / 01 / 2026 **Placa del Vehículo:** DGS833

1. REVISIÓN EXTERNA (Realizar 1 vez por semana)

Ítem	L	M	M	J	V	S	Observaciones
Carrocería en buen estado							
Luces (altas, bajas, freno, reversa)							
Espejos y parabrisas sin grietas							
Placas visibles y sin obstrucciones							
Limpiabrisas funcionando correctamente							
Llantas (presión y estado general)							

2. REVISIÓN DE FLUIDOS Y SISTEMAS

Ítem	L	M	M	J	V	S	Observaciones
Nivel de aceite							
Líquido de frenos							
Refrigerante							
Líquido de dirección hidráulica							
Agua para limpiaparabrisas							
Fugas visibles (aceite, agua, etc.)							

3. REVISIÓN INTERNA Y DE SEGURIDAD

Ítem	L	M	M	J	V	S	Observaciones
Bocina (claxon)							
Tablero sin luces de advertencia activas							
Funcionamiento del freno de mano							
Cinturones de seguridad							
Aire acondicionado / calefacción							
Herramientas (gato, cruceta, repuesto)							
Botiquín, extintor y triángulos							

ANOTACIONES:

Firma responsable							**Nombre:** Rimarda Herrera **Cargo:** Apoyo SST **Documento:** 1085474192

CONSORCIO RYP	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VEHÍCULO	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-22 VERSIÓN: V-00 Página: Página 1 de 1

Semana del: 20 / 04 / 2026 al 25 / 04 / 2026 **Placa del Vehículo:** DPS 033

1. REVISIÓN EXTERNA (Realizar 1 vez por semana)

Ítem	L	M	M	J	V	S	Observaciones
Carrocería en buen estado	C	C	C	C	C	C	
Luces (altas, bajas, freno, reversa)	C	C	C	C	C	C	
Espejos y parabrisas sin grietas	C	C	C	C	C	C	
Placas visibles y sin obstrucciones	C	C	C	C	C	C	
Limpiabrisas funcionando correctamente	C	C	C	C	C	C	
Llantas (presión y estado general)	C	C	C	C	C	C	

2. REVISIÓN DE FLUIDOS Y SISTEMAS

Ítem	L	M	M	J	V	S	Observaciones
Nivel de aceite	C	C	C	C	C	C	
Líquido de frenos	C	C	C	C	C	C	
Refrigerante	C	C	C	C	C	C	
Líquido de dirección hidráulica	C	C	C	C	C	C	
Agua para limpiaparabrisas	C	C	C	C	C	C	
Fugas visibles (aceite, agua, etc.)	C	C	C	C	C	C	

3. REVISIÓN INTERNA Y DE SEGURIDAD

Ítem	L	M	M	J	V	S	Observaciones
Bocina (claxon)	C	C	C	C	C	C	
Tablero sin luces de advertencia activas	C	C	C	C	C	C	
Funcionamiento del freno de mano	C	C	C	C	C	C	
Cinturones de seguridad	C	C	C	C	C	C	
Aire acondicionado / calefacción	C	C	C	C	C	C	
Herramientas (gato, cruceta, repuesto)	C	C	C	C	C	C	
Botiquín, extintor y triángulos	C	C	C	C	C	C	

ANOTACIONES:

Firma responsable							**Nombre:** Amanda Herrera **Cargo:** Practicante SST **Documento:** 1065947952

CONSORCIO RYP	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VEHÍCULO	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-22 VERSIÓN: V-00 Página: Página 1 de 1

Semana del: 27 / 04 / 2026 al 02 / 05 / 2026 **Placa del Vehículo:** [illegible]

1. REVISIÓN EXTERNA (Realizar 1 vez por semana)

Ítem	L	M	M	J	V	S	Observaciones
Carrocería en buen estado	C	C	C	C		C	
Luces (altas, bajas, freno, reversa)	C	C	C	C		C	
Espejos y parabrisas sin grietas	C	C	C	C		C	
Placas visibles y sin obstrucciones	C	C	C	C		C	
Limpiabrisas funcionando correctamente	C	C	C	C		C	
Llantas (presión y estado general)	C	C	C	C		C	

2. REVISIÓN DE FLUIDOS Y SISTEMAS

Ítem	L	M	M	J	V	S	Observaciones
Nivel de aceite	C	C	C	C		C	
Líquido de frenos	C	C	C	C		C	
Refrigerante	C	C	C	C		C	
Líquido de dirección hidráulica	C	C	C	C		C	
Agua para limpiaparabrisas	C	C	C	C		C	
Fugas visibles (aceite, agua, etc.)	C	C	C	C		C	

3. REVISIÓN INTERNA Y DE SEGURIDAD

Ítem	L	M	M	J	V	S	Observaciones
Bocina (claxon)	C	C	C	C		C	
Tablero sin luces de advertencia activas	C	C	C	C		C	
Funcionamiento del freno de mano	C	C	C	C		C	
Cinturones de seguridad	C	C	C	C		C	
Aire acondicionado / calefacción	C	C	C	C		C	
Herramientas (gato, cruceta, repuesto)	C	C	C	C		C	
Botiquín, extintor y triángulos	C	C	C	C		C	

ANOTACIONES:

Firma responsable							**Nombre:** [illegible] **Cargo:** [illegible] **Documento:** [illegible]

CONSORCIO RYP

PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA
MINICARGADOR

Obra:	PEAJE DE 2025
Inspeccionado por:	Fernando Ferrer — Cargo: Profesional SST
Fecha: (desde-hasta)	Del 06 al 11 de abril del 2026

B= BUENO M=MALO NA=NO APLICA

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
LUCES	DIRECCIONALES DELANTERAS							X			X								
	DIRECCIONALES TRASERAS							X			X								
	DE TRABAJO DELANTERAS							X			X								
	DE TRABAJO TRASERAS							X			X								
	DE FRENADO							X			X								
LLANTAS	INFLADAS ADECUADAMENTE							X			X								
	NINGUN DAÑO VISIBLE							X			X								
CABINA Y MALLAS LATERALES	PROTECCION ANTIVUELCO							X			X								
	PITO							X			X								
	EXTINTOR							X			X								
	SILLA DEL OPERADOR EN BUEN ESTADO							X			X								
	ESPEJOS LATERALES							X			X								
	ESPEJO CENTRAL CONVEXO							X			X								
	MALLAS LATERALES PROPIAMENTE ASEGURADAS							X			X								
CINTURON Y BARRA DE SEGURIDAD	CINTURON Y BARRA DE SEGURIDAD EN BUEN ESTADO							X			X								
AGARRADERAS	AGARRADERAS ANTIDESLIZANTES SIN DAÑO							X			X								
ACCESORIOS FRONTALES Y/O TRASERAS	POSICIONADOS CORRECTAMENTE							X			X								
	EL PITO DE REVERSA SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO							X			X								
	EL SEGURO DEL BALDE ESTA DEBIDAMENTE AJUSTADO AL BALDE							X			X								
NIVEL DE FLUIDOS	NINGUN GOTEO DE LIQUIDO HIDRAULICO							X			X								
	EL NIVEL DEL AGUA SE ENCUENTRA BIEN							X			X								
	NINGUN ESCAPE DE ACEITE							X			X								
SISTEMA ELECTRICO	EL SISTEMA ELECTRICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO							X			X								
EL ENTORNO	EL SUELO SE ENCUENTRA A NIVEL							X			X								
	EL SUELO ES ADECUADO PARA TRANSITAR EL MINICARGADOR							X			X								
FIRMA DEL OPERARIO																			
FIRMA DEL SST																			

OBSERVACIONES:

CONSORCIO RYP

PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA
MINICARGADOR

Obra:	2020 de 2025
Inspeccionado por:	Fernando Ramos — Cargo: Profesional SST
Fecha: (desde-hasta)	Del 27 de abril al 02 de mayo del 2026

B= BUENO M=MALO NA=NO APLICA

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
LUCES	DIRECCIONALES DELANTERAS	X			X			X			X								
	DIRECCIONALES TRASERAS	X			X			X			X								
	DE TRABAJO DELANTERAS	X			X			X			X								
	DE TRABAJO TRASERAS	X			X			X			X								
	DE FRENADO	X			X			X			X								
LLANTAS	INFLADAS ADECUADAMENTE	X			X			X			X								
	NINGUN DAÑO VISIBLE	X			X			X			X								
CABINA Y MALLAS LATERALES	PROTECCION ANTIVUELCO	X			X			X			X								
	PITO	X			X			X			X								
	EXTINTOR	X			X			X			X								
	SILLA DEL OPERADOR EN BUEN ESTADO	X			X			X			X								
	ESPEJOS LATERALES	X			X			X			X								
	ESPEJO CENTRAL CONVEXO	X			X			X			X								
	MALLAS LATERALES PROPIAMENTE ASEGURADAS	X			X			X			X								
CINTURON Y BARRA DE SEGURIDAD	CINTURON Y BARRA DE SEGURIDAD EN BUEN ESTADO	X			X			X			X								
AGARRADERAS	AGARRADERAS ANTIDESLIZANTES SIN DAÑO	X			X			X			X								
ACCESORIOS FRONTALES Y/O TRASERAS	POSICIONADOS CORRECTAMENTE	X			X			X			X								
	EL PITO DE REVERSA SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X								
	EL SEGURO DEL BALDE ESTA DEBIDAMENTE AJUSTADO AL BALDE	X			X			X			X								
NIVEL DE FLUIDOS	NINGUN GOTEO DE LIQUIDO HIDRAULICO	X			X			X			X								
	EL NIVEL DEL AGUA SE ENCUENTRA BIEN	X			X			X			X								
	NINGUN ESCAPE DE ACEITE	X			X			X			X								
SISTEMA ELECTRICO	EL SISTEMA ELECTRICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X								
EL ENTORNO	EL SUELO SE ENCUENTRA A NIVEL	X			X			X			X								
	EL SUELO ES ADECUADO PARA TRANSITAR EL MINICARGADOR	X			X			X			X								
FIRMA DEL OPERARIO																			
FIRMA DEL SST																			

OBSERVACIONES:

CONSORCIO RYP

PREOPERACIONAL DE MAQUINARIA
MINICARGADOR

Obra:	2070 de 2025		
Inspeccionado por:	Miranda Ramos	Cargo:	Profesional SST
Fecha: (desde-hasta)	Del 20 al 25 de abril de 2026		

B= BUENO M=MALO NA=NO APLICA

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
LUCES	DIRECCIONALES DELANTERAS	X			X			X			X								
	DIRECCIONALES TRASERAS	X			X			X			X								
	DE TRABAJO DELANTERAS	X			X			X			X								
	DE TRABAJO TRASERAS	X			X			X			X								
	DE FRENADO	X			X			X			X								
LLANTAS	INFLADAS ADECUADAMENTE	X			X			X			X								
	NINGUN DAÑO VISIBLE	X			X			X			X								
CABINA Y MALLAS LATERALES	PROTECCION ANTIVUELCO	X			X			X			X								
	PITO	X			X			X			X								
	EXTINTOR	X			X			X			X								
	SILLA DEL OPERADOR EN BUEN ESTADO	X			X			X			X								
	ESPEJOS LATERALES	X			X			X			X								
	ESPEJO CENTRAL CONVEXO	X			X			X			X								
	MALLAS LATERALES PROPIAMENTE ASEGURADAS	X			X			X			X								
CINTURON Y BARRA DE SEGURIDAD	CINTURON Y BARRA DE SEGURIDAD EN BUEN ESTADO	X			X			X			X								
AGARRADERAS	AGARRADERAS ANTIDESLIZANTES SIN DAÑO	X			X			X			X								
ACCESORIOS FRONTALES Y/O TRASERAS	POSICIONADOS CORRECTAMENTE	X			X			X			X								
	EL PITO DE REVERSA SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X								
	EL SEGURO DEL BALDE ESTA DEBIDAMENTE AJUSTADO AL BALDE	X			X			X			X								
NIVEL DE FLUIDOS	NINGUN GOTEO DE LIQUIDO HIDRAULICO	X			X			X			X								
	EL NIVEL DEL AGUA SE ENCUENTRA BIEN	X			X			X			X								
	NINGUN ESCAPE DE ACEITE	X			X			X			X								
SISTEMA ELECTRICO	EL SISTEMA ELECTRICO SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO	X			X			X			X								
EL ENTORNO	EL SUELO SE ENCUENTRA A NIVEL	X			X			X			X								
	EL SUBLO ES ADECUADO PARA TRANSITAR EL MINICARGADOR	X			X			X			X								
FIRMA DEL OPERARIO																			
FIRMA DEL SST																			
OBSERVACIONES:																			

PREOPERACIONAL DE EQUIPOS
VIBRADOR DE CONCRETO

CONSORCIO RYP

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ"

INSPECCION REALIZADA POR: Jamada Romero

FECHA DESDE: 27/04/26 FECHA HASTA: 02/05/26

	DESCRIPCION	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
MOTOR	Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO ON/OFF	X		X		X		X				X	
MOTOR	Tapón del llenado de combustible	X		X		X		X				X	
MOTOR	Palanca del acelerador	X		X		X		X				X	
MOTOR	Polea retráctil (jalar la cuerda)	X		X		X		X				X	
MOTOR	Palanca de la válvula de combustible	X		X		X		X				X	
MOTOR	Palanca del ahogador	X		X		X		X				X	
MOTOR	Filtro de aire	X		X		X		X				X	
MOTOR	Bujía	X		X		X		X				X	
MOTOR	Silenciador	X		X		X		X				X	
MOTOR	Tanque de combustible	X		X		X		X				X	
OTROS	ATS												
OTROS	Otro												
NOMBRE OPERADOR		JK		JK		JM		JM				JM	
JEFE INMEDIATO/													
RESPONSABLE SST													

OBSERVACION:

PREOPERACIONAL DE EQUIPOS
VIBRADOR DE CONCRETO

CONSORCIO RYP

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ"

INSPECCION REALIZADA POR: Fernando Romero.

FECHA DESDE: 20/04/26 FECHA HASTA: 25/04/26

	DESCRIPCION	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
MOTOR	Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO ON/OFF	X		X		X		X		X		X	
MOTOR	Tapón del llenado de combustible	X		X		X		X		X		X	
MOTOR	Palanca del acelerador	X		X		X		X		X		X	
MOTOR	Polea retráctil (jalar la cuerda)	X		X		X		X		X		X	
MOTOR	Palanca de la válvula de combustible	X		X		X		X		X		X	
MOTOR	Palanca del ahogador	X		X		X		X		X		X	
MOTOR	Filtro de aire	X		X		X		X		X		X	
MOTOR	Bujía	X		X		X		X		X		X	
MOTOR	Silenciador	X		X		X		X		X		X	
MOTOR	Tanque de combustible	X		X		X		X		X		X	
OTROS	ATS												
OTROS	Otro												
NOMBRE OPERADOR		J. Lee		D. Lee		D. Lee		D. Lee		D. Lee		D. Lee	
JEFE INMEDIATO/													
RESPONSABLE SST													

OBSERVACION:

CONSORCIO
RYP

9 R d

CONSORCIO RYP	ASISTENCIA A CAPACITACIÓN	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-15
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

NOMBRE RESPONSABLE:	Fernanda Ramos				
DOCUMENTO:	1054974492	**CARGO:**	Profesional SSE		
SST	(x)	**AMBIENTAL:**	( )	**FECHA:**	23 de abril del 2026
TEMA:	Prevención en el acceso de cantera			**DURACIÓN:**	15 minutos

OBJETIVO: Registrar y controlar la asistencia del personal a las capacitaciones en SST y gestión ambiental, como evidencia de su formación en prevención de riesgos y responsabilidad ambiental.

NOMBRE COLABORADOR	CÉDULA	FIRMA
Jose Gomez	4 704 800	
Jose Cortellanos	19122600	
Segio Eugene	96750823	
Ismael Acevo Leon	91355560	
Nixon Fabian Bautista Ortega	1001391941	Nixon
Jorge Bautista Saavedra	77172497	
Andrej Mauricio Moreno Ayala	1143859077	
Santiago Miguel Tamayo H	2053604434	
Jorge Andres Marquez Perez	1052411449	
OMAR ESCAMILLA SILVA	1090483658	OMAR E.S.
Karen Yaneth Tovar Dorado	1003982263	Karen Yaneth Tovar
Javier Perez	4400162	
Jose Dario Sanchez	4191583	
Nelson	1053593443	
Isa. Paredes	1120820872	
Diego Rondon Rincon H.	P.052.492.680	
Jorge Eliecer Suarez Aguilla	C.C. 1053670948	Jorge Suarez
Mauricio Bautista	1053274737	
Claudia Patricia Castiblanco Santos	1053 616 291	Claudia Castiblanco
Jhonatan Bautista	C7 176 7675	
José Libardo Ibañez Barajas	1053608698	Libardo Ibañez
Yaneth Ruiz Trelo.	1053611754	Yaneth Ruiz T.

OBSERVACIONES:

FIRMA ENCARGADO DE LA INDUCCIÓN

Nombre: Fernanda Ramos

Documento: 1054974492

CONSORCIO RYP

9

R D R

9 R d

CONSORCIO RYP	FORMATO DE PQRS (PETICIÓN, QUEJA, RECLAMO O SUGERENCIA)	CÓDIGO: HSEQ-FR-0525-00
		VERSIÓN: V-00
		Página: Página 1 de 1

Fecha:

A quien corresponda,

Yo, RODRIGO RIBEIRO MENDIVELSO, identificado/a con cédula de ciudadanía No. //, de //, con teléfono N° //, y correo electrónico //, en calidad de //, me permito presentar la siguiente novedad a CONSORCIO RYP:

- **Tipo de PQRS: (marque una X en la casilla según corresponda su novedad)**

PETICIÓN		QUEJA		RECLAMO		SUGERENCIA	

- **Motivo o asunto: (Descripción breve de lo que trata la PQRS)**

//

Descripción detallada:

MEDIANTE LA PRESENTE SE DEJA CONSTANCIA QUE, DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01 Y EL 30 DE ABRIL NO SE PRESENTARON PQRS POR NINGUNA DE LAS PARTES INTERESADAS. SI BIEN SE PRESENTARON ANTE LA SUPERVISIÓN, NO SE PRESENTARON DIRECTAMENTE O DE MANERA FORMAL AL CONSORCIO.

Solución o respuesta esperada:

//

Sin más en particular, quedo atento/a, a una pronta respuesta y/o solución.

Atentamente,

RODRIGO MENDIVELSO
9-19-1-316.

NOTA: Se informa que el plazo para proporcionar una respuesta a cualquier es de quince (15) días hábiles. En caso de ser necesario un plazo adicional, este podrá ser prorrogado por un periodo de quince (15) días hábiles adicionales, notificándose dicha ampliación antes del vencimiento del plazo inicial. Esta extensión será otorgada exclusivamente cuando sea necesario recabar pruebas adicionales o completar información relevante para la correcta resolución de la solicitud.

ANEXO N.º 06
CONTROL DE CORRESPONDENCIA

CORRESPONDENCIA ENVIADA

CONSORCIO RYP	CONTROL DE CORRESPONDENCIA	CÓDIGO: GPDI-FR-0525-01
		VERSIÓN: V-00
		□□□□

[illegible]

[illegible]

[illegible]

M[illegible]





[illegible]







[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] **R**[illegible]

DOCTOR[illegible]
[illegible] **R**[illegible] **DR**[illegible] **R**[illegible] **D**[illegible] **R**[illegible]
SECRET[illegible]R[illegible]O DE TR[illegible]NS[illegible]TO[illegible] TR[illegible]NS[illegible]ORTE[illegible]
[illegible]C[illegible]D[illegible]M[illegible]N[illegible]C[illegible][illegible] DE[illegible][illegible]
[illegible][illegible]O[illegible]C[illegible]
[illegible]
SE[illegible]ORES[illegible]
[illegible] **D**[illegible]
R[illegible]N[illegible]ON[illegible]TEM[illegible]OR[illegible][illegible]ER[illegible]
[illegible]NTER[illegible]ENTOR[illegible]
C[illegible]D[illegible]D[illegible]
[illegible]
[illegible]
R[illegible]**r**[illegible][illegible]C[illegible]**r**[illegible]N[illegible][illegible]d[illegible][illegible]
[illegible]
[illegible]"ME[illegible]OR[illegible]M[illegible]ENTO[illegible]DE[illegible]ES[illegible]C[illegible]O[illegible][illegible]CO[illegible]MED[illegible]NTE[illegible]CONSTR[illegible]CC[illegible]N[illegible] DE[illegible]SENDEROS[illegible]E[illegible]TON[illegible]ES[illegible]C[illegible]C[illegible]ORR[illegible]T[illegible]S[illegible]DE[illegible][illegible]C[illegible]E[illegible]ENTRE[illegible]OS[illegible] [illegible]ENTES[illegible]DE[illegible]R[illegible]O[illegible]C[illegible]C[illegible]MOC[illegible][illegible]DE[illegible]M[illegible]R[illegible]ET[illegible]EN[illegible]E[illegible]M[illegible]N[illegible]C[illegible]O[illegible]DE[illegible] [illegible]O[illegible]C[illegible]"[illegible]
[illegible]
[illegible]SE[illegible]ND[illegible]SO[illegible]C[illegible]T[illegible]D[illegible]DE[illegible]COM[illegible][illegible]M[illegible]ENTO[illegible][illegible]R[illegible][illegible]R[illegible]NT[illegible]R[illegible][illegible] MO[illegible]D[illegible]D[illegible]E[illegible]TON[illegible]EN[illegible]ON[illegible]DE[illegible]O[illegible]R[illegible]
[illegible]
C[illegible]rd[illegible][illegible]d[illegible]

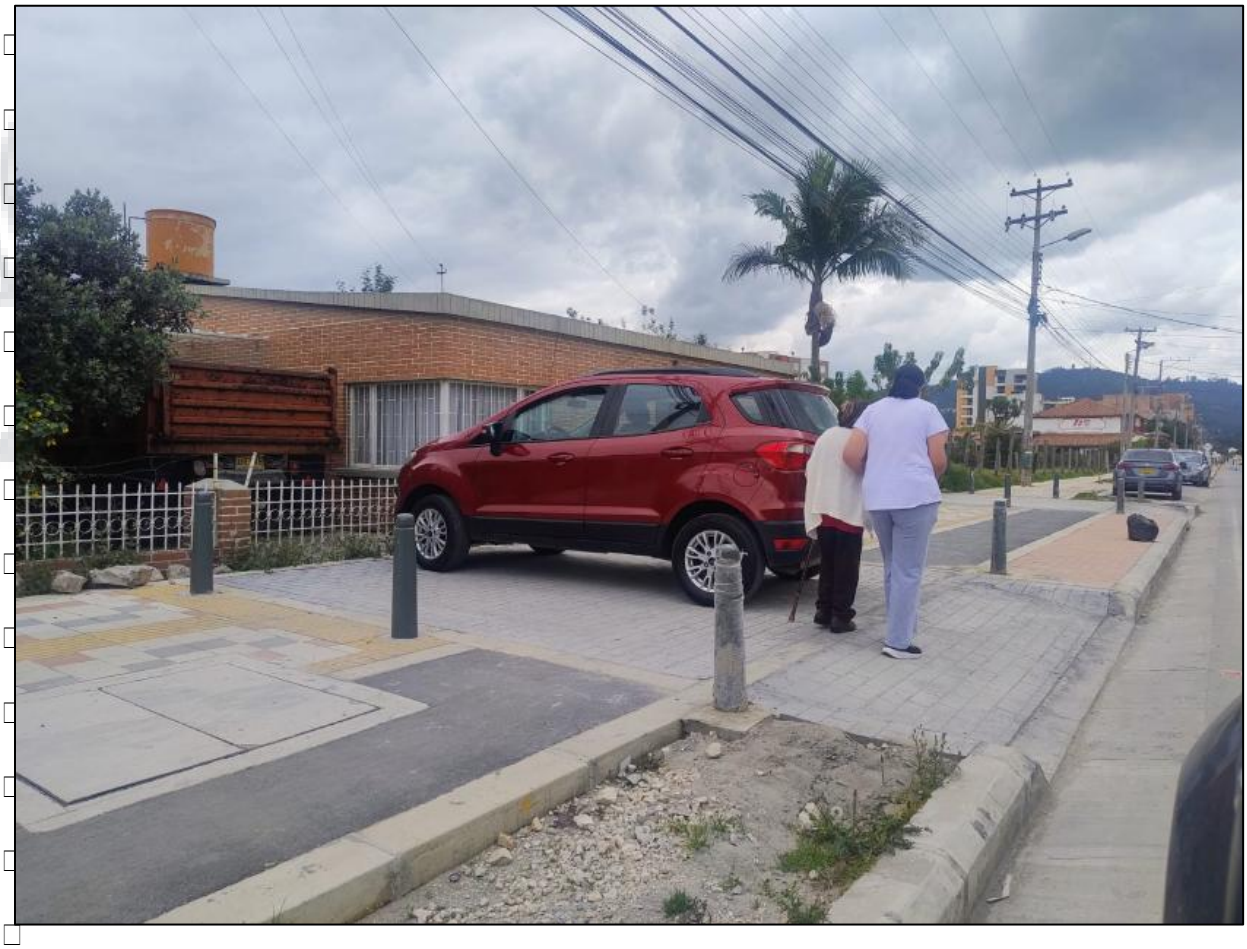
[illegible]r[illegible]d[illegible]d[illegible]r[illegible][illegible]d[illegible] [illegible][illegible]D[illegible]RD[illegible][illegible][illegible]M[illegible][illegible]d[illegible] d[illegible]r[illegible]r[illegible][illegible][illegible][illegible]d[illegible] [illegible]R[illegible]R[illegible][illegible][illegible]d[illegible][illegible]r[illegible]d[illegible]r[illegible] [illegible][illegible]r[illegible][illegible]r[illegible][illegible]

E[illegible]r[illegible]d[illegible][illegible]d[illegible][illegible][illegible]d[illegible][illegible]r[illegible]d[illegible]r[illegible]N[illegible][illegible]DE[illegible][illegible][illegible][illegible] "MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTR[illegible]CC[illegible]N[illegible]DE[illegible] SENDEROS[illegible]E[illegible]TON[illegible]ES[illegible]C[illegible]C[illegible]ORR[illegible]T[illegible]S[illegible]EN[illegible][illegible]C[illegible]E[illegible]ENTRE[illegible]OS[illegible] [illegible]ENTES[illegible]DE[illegible]R[illegible]O[illegible]C[illegible]C[illegible]MOC[illegible][illegible]DE[illegible]M[illegible]R[illegible]ET[illegible]EN[illegible]E[illegible]M[illegible]N[illegible]C[illegible]O[illegible]DE[illegible] PAIPA, BOYACÁ", la firma contratista[illegible]r[illegible][illegible]r[illegible][illegible][illegible][

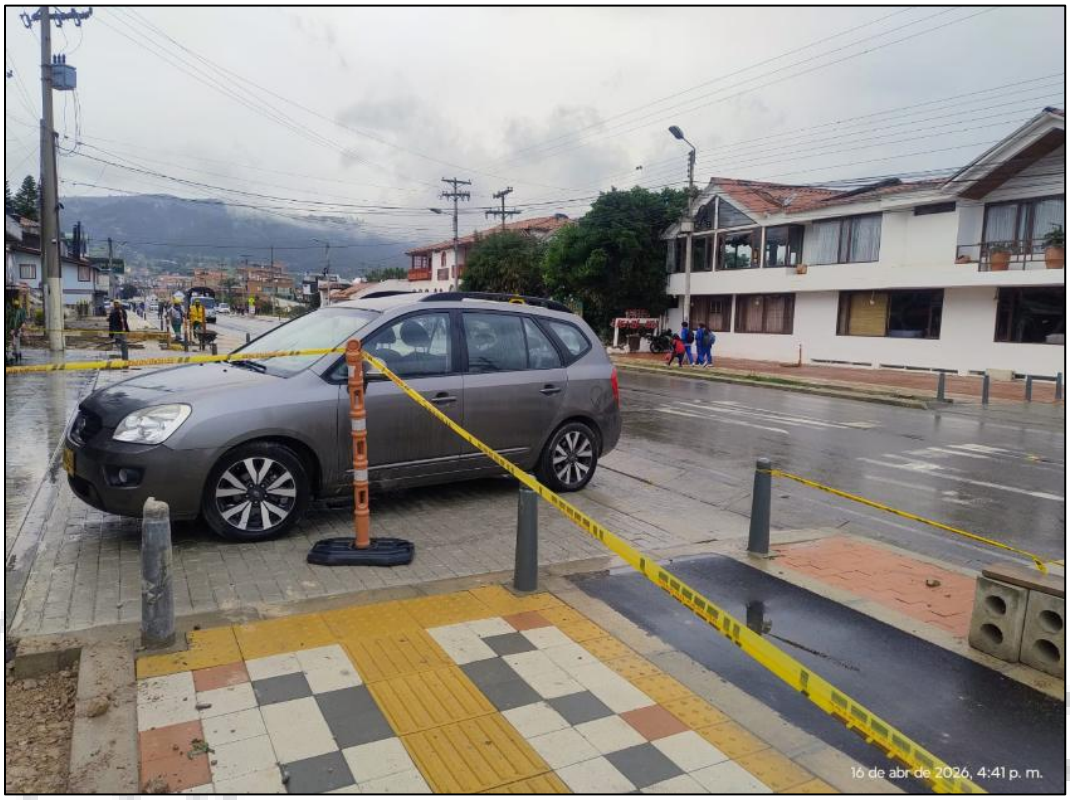
[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]


16 de abr de 2026, 4:41 p. m.


La Cavita Prado
9 de abr de 2026, 5:09 p. m.

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CONSORCIO RYP

N[illegible]





[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CONSORCIO RYP

R

9

S

D

R NTEMOR

NTER ENTOR

C d d

R r C r N d

“ME OR M ENTO DE ES C O CO MED NTE CONSTR CC N DE SENDEROS E TON ES C C ORR T S DE C E ENTRE OS ENTES DE R O C C MOC DE M R ET EN E M N C O DE O C”

D M D R

C rd d

r d d r SED RDOS C C ME d d r CONSORC OR d d r r d r r r

M[illegible]







[illegible]

[illegible]

[illegible]

R

S

D

R NTEM NTEMPOR NEA

NTERVENTOR

C d d

R r C r N d

“ME ORAMIENTO DE ESCUELAS COMEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES CORREDORES DE CONECTIVIDAD ENTRE LOS ENTES DE RIO CHICAMOCHA DE MARGEN IZQUIERDA EN EL MUNICIPIO DE CHIMA”

D M D R

C rd d

r d d r SEÑORES CONSORCIO RYP d d r r d CONSORCIO RYP r d d r r d r r d r r r d d d r r r r r d r r r r d d

D d d r r r r d d d

M[illegible]







[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

SE[illegible]ORES[illegible]
[illegible]
R[illegible]N[illegible]ON[illegible]TEM[illegible]OR[illegible]ER[illegible]
[illegible]NTER[illegible]ENTOR[illegible]
C[illegible]D[illegible]D[illegible]

R[illegible]r[illegible]C[illegible]r[illegible]N[illegible]d[illegible]

[illegible]"ME[illegible]OR[illegible]M[illegible]ENTO[illegible]DE[illegible]ES[illegible]C[illegible]O[illegible]CO[illegible]MED[illegible]NTE[illegible]CONSTR[illegible]CC[illegible]N[illegible] DE[illegible]SENDEROS[illegible]E[illegible]TON[illegible]ES[illegible]C[illegible]C[illegible]ORR[illegible]T[illegible]S[illegible]DE[illegible]C[illegible]E[illegible]ENTRE[illegible]OS[illegible] [illegible]ENTES[illegible]DE[illegible]R[illegible]O[illegible]C[illegible]C[illegible]MOC[illegible]DE[illegible]M[illegible]R[illegible]ET[illegible]EN[illegible]E[illegible]M[illegible]N[illegible]C[illegible]O[illegible]DE[illegible] [illegible]O[illegible]C[illegible]"

[illegible]RES[illegible]EST[illegible]O[illegible]C[illegible]O[illegible]CTO[illegible]

C[illegible]rd[illegible]

[illegible]r[illegible] [illegible]d[illegible]d[illegible]r[illegible]d[illegible] [illegible]D[illegible]RD[illegible]M[illegible]d[illegible]d[illegible]r[illegible]r[illegible]d[illegible]R[illegible]R[illegible]d[illegible]d[illegible]r[illegible]d[illegible]r[illegible] [illegible]r[illegible]d[illegible]r[illegible]r[illegible]r[illegible]d[illegible]r[illegible] [illegible]d[illegible]r[illegible] [illegible]d[illegible]r[illegible]CTO[illegible]d[illegible]d[illegible]r[illegible]

- [illegible]S[illegible]r[illegible]r[illegible] [illegible]d[illegible]r[illegible] [illegible]d[illegible]r[illegible]r[illegible]d[illegible]d[illegible]r[illegible]d[illegible]r[illegible]d[illegible] [illegible]d[illegible] [illegible]r[illegible]r[illegible]rr[illegible]d[illegible]r[illegible] [illegible]d[illegible]r[illegible]N[illegible]r[illegible]rr[illegible]N[illegible]d[illegible]
- [illegible]D[illegible]r[illegible] [illegible]r[illegible] [illegible]d[illegible]r[illegible]rr[illegible]N[illegible]d[illegible]
- [illegible]S[illegible]r[illegible]r[illegible]r[illegible]d[illegible]d[illegible]d[illegible]d[illegible]d[illegible]r[illegible]

C[illegible]rd[illegible]

[illegible]D[illegible]RD[illegible]M[illegible]
C[illegible]N[illegible]d[illegible]T[illegible]
R[illegible]CONSORC[illegible]R[illegible]
N[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Tunja, 30 de abril de 2026

LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
R/L UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Ciudad

CTO 2070-CONS-RYP-121-2025

Referencia: Contrato N°2070 de 2025

Objeto: ‘’MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ’’

Asunto: RADICACION INFORME MENSUAL DE OBRA No. 008

Cordial saludo,

Por medio de la presente, remito informe mensual de obra N°08 para el periodo entre el 01 y el 31 de marzo de 2026, adjunto a la presente se dispone enlace en el cual se encuentra la información mencionada, para su debida revisión.

https://www.dropbox.com/scl/fo/51pvew711il0i8jf1iav7/AOAitIIrqS-x6qHHtkyOvLU?rlkey=pohlt4qyly5xqwie5fznzbb7g&dl=0

Sin otro particular

LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
901.963.394-7

CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CONSORCIO RYP	CONTROL DE CORRESPONDENCIA	CÓDIGO: GPDI-FR-0525-01 VERSIÓN: V-00 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□d□□□

Objeto: □□ME□OR□M□ENTO□DE□ES□□C□O□□□□□□CO□MED□□NTE□□□CONSTR□CC□□N□DE□SENDEROS□□E□TON□□ES□□C□C□ORR□T□S□DE□□□□□□□C□□□E □□ENTRE□OS□□□ENTES□DE□□R□O□C□□C□MOC□□□□□DE□M□R□□ET□□□□□EN□E□M□N□C□□□O□DE□□□□□□□O□□C□□□

RADICADO INTERNO	FECHA	CONSECUTIVO	ORIGEN	DESTINO	ASUNTO
□□	□□□□□□□□□□□□	N□□□	RED□□□T□□□□□□□□□S□□□□ E□S□□□	CONSORC□O□R□□	□CT□□DE□ENTRE□□□□□RECE□C□□N EN□C□STOD□□
□□	□□□□□□□□□□□□	CTO□□□□□□□□□□□□□□□□	□NTER□ENTOR□□□ □N□ON□TEM□OR□□□□□□□ER	CONSORC□O□R□□	SO□□C□T□D□DE□RE□RO□R□M□C□□N□□ OTR□S□CONS□DER□C□ONES
□□	□□□□□□□□□□□□	CTO□□□□□□□□□□□□□□□□	□NTER□ENTOR□□□ □N□ON□TEM□OR□□□□□□□ER	CONSORC□O□R□□	RECORD□TOR□O□RE□N□□N□RE□S□□N □□CONC□□□□C□□N□DE□C□NT□D□DES
□□	□□□□□□□□□□□□	N□□□	□RE□TO	CONSORC□O□R□□	SO□□C□T□D□CERT□□C□DOS□DE C□□□D□D□CONSORC□O□R□□
□□	□□□□□□□□□□□□	CTO□□□□□□□□□□□□□□□□	□NTER□ENTOR□□□ □N□ON□TEM□OR□□□□□□□ER	CONSORC□O□R□□	SO□□C□T□D□RE□□□□□C□□N□MES□ TECN□C□
□□	□□□□□□□□□□□□	CTO□□□□□□□□□□□□□□□□	□NTER□ENTOR□□□ □N□ON□TEM□OR□□□□□□□ER	CONSORC□O□R□□	SO□□C□T□D□M□RS□□□□□□□OTR□S CONS□DER□C□ONES
□□	□□□□□□□□□□□□	R□D□□□□□□□□	□□C□□D□□□DE□□□□□□	CONSORC□O□R□□	RES□□EST□R□D□□□□□□SE□□ND□ SO□□C□T□D□□COM□□□□M□ENTO □ON□S□DE□□□R□□EO□□CONTR□TO □□□□□DE□□□□□□C□□O□O□□ETO□ES "ME□OR□M□ENTO□DE□ES□□C□O □□□□CO□MED□□NTE□□□ CONSTR□CC□ON□DE□SENDEROS □□TON□□ES□□C□C□OR□T□S□DE□□□ □□□C□□□E□□□ENTRE□□OS□□□ENTES DE□□R□O□C□□C□MOC□□□□□DE M□R□□ET□□□EN□E□M□N□C□□□O□DE □□□□□□□□O□□C□"

Tunja, 30 de abril de 2026

LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
R/L UNION TEMPORAL LAFER
INTERVENTORIA

Ciudad

CTO 2070-CONS-RYP-121-2025

Referencia: Contrato N°2070 de 2025

Objeto: ‘’MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ’’

Asunto: RADICACION INFORME MENSUAL DE OBRA No. 008

Cordial saludo,

Por medio de la presente, remito informe mensual de obra N°08 para el periodo entre el 01 y el 31 de marzo de 2026, adjunto a la presente se dispone enlace en el cual se encuentra la información mencionada, para su debida revisión.

https://www.dropbox.com/scl/fo/51pvew711il0i8jf1iav7/AOAitIIrqS-x6qHHtkyOvLU?rlkey=pohlt4qyly5xqwie5fznzbb7g&dl=0

Sin otro particular

LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO RYP
901.963.394-7

ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN EN CUSTODIA

1. INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de entrega	16 de abril de 2026
Hora	11:00 am
Teléfono	3208685284

2. DATOS DEL ENTREGANTE (CONTRATISTA / TERCERO)

Nombre o Razón Social	Consorcio RYP
NIT / C.C.	901.963.394-7
Teléfono	300 626 4033

3. RELACIÓN DE ELEMENTOS ENTREGADOS EN CUSTODIA

Ítem	Descripción del elemento	Marca	Modelo / Serie	Cantidad	Estado de entrega	Observaciones
1	Aro y Tapa	N/A	N/A	8	Bueno	Usadas
2	Tapa HF	N/A	N/A	2	Bueno	Usadas
3	Tapa Concreto	N/A	N/A	2	Bueno	Usadas

4. FIRMAS

ENTREGA	RECIBE	VO. BO. (Opcional)
Nombre: Luis Eduardo Sichaca Residente de Obra Consorcio RYP/NIT: 901963394	Nombre: David Felipe Puentes Fuentes	Nombre:
Cargo / Calidad: Residente de Obra Consorcio RYP	Cargo: Apoyo Planeación y Proyectos.	Cargo: /
Firma / Fecha: 16/04/26.	Firma / Fecha: 16/04/2026.	Firma / Fecha:

Correo: ordenespaipa2025@gmail.com

Paipa, 20 de abril de 2026

Señores:
LUIS EDUARDO SICHACA GÁMEZ
R/L CONSORCIO RYP

CTO. 2103/2025-090

REFERENCIA: CONTRATO DE INTERVENTORÍA 2103 DE 2025, CUYO OBJETO ES INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

ASUNTO: SOLICITUD DE REPROGRAMACIÓN Y OTRAS CONSIDERACIONES.

Cordial saludo:

Por medio de la presente, esta Interventoría, con base en el Modificatorio No. 03 al proyecto No. 2070 de 2025 (mediante el cual se realizó la inclusión de ítems no previstos, balance de mayores y menores cantidades y prórroga por un término de dos (2) meses), solicita respetuosamente la actualización del cronograma de obra a partir de la fecha de aprobación del respectivo acto administrativo.

Así mismo, se solicita la actualización de las garantías contractuales y de la valla de obra localizada en el proyecto, reflejando la nueva fecha de terminación contractual.

Agradecemos su atención y colaboración.

Cordialmente,

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
R/L UNION TEMPORAL LAFER
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

Paipa, 20 de abril de 2026

Señores:
LUIS EDUARDO SICHACA GÁMEZ
R/L CONSORCIO RYP

CTO. 2103/2025-091

REFERENCIA: CONTRATO DE INTERVENTORÍA 2103 DE 2025, CUYO OBJETO ES INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

ASUNTO: RECORDATORIO REUNIÓN REVISIÓN Y CONCILIACIÓN DE CANTIDADES.

Cordial saludo:

Por medio de la presente, esta Interventoría reitera la cita pactada para el 21 de abril de 2026, a las 8:00 a. m., en el frente de obra, con el fin de realizar la verificación correspondiente y conciliar las cantidades ejecutadas en el periodo comprendido entre el 13 y el 19 de abril de 2026, en cumplimiento del informe de seguimiento semanal requerido por la entidad contratante.

Agradecemos su atención y colaboración.

Cordialmente,



LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
R/L UNION TEMPORAL LAFER
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

Tunja, 23 de abril de 2026

LUIS EDUARDO SICHACÁ GÁMEZ
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO RYP
CONTRATISTA DE OBRA

CTO. 2103/2025-094

REFERENCIA: CONTRATO DE INTERVENTORIA 2103 DE 2025, CUYO OBJETO ES INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

ASUNTO: SOLICITUD REALIZACIÓN MESA TÉCNICA.

Cordial saludo,

En atención a la solicitud de mesa técnica presentada por el señor ARIEL S. ROJAS BAHAMÓN el día seies (06) de abril de 2026, en la cual se solicita tratar temas relacionados con la ejecución técnica y administrativa del contrato de obra No.2070 de 2025, esta interventoría respetuosamente lo invita a participar en dicha reunión, en su calidad de contratista directo del contrato. La fecha prevista para la realización de la mesa técnica es el viernes 8 de mayo de 2026.

Cordialmente,

Agradecemos su atención y colaboración.

Cordialmente



LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ
R/L UNION TEMPORAL LAFER
CONTRATISTA INTERVENTORÍA
Anexo: Solicitud realización mesa técnica.

Paipa, abril 6 de 2026

SEÑORES

UNION TEMPORAL LAFER- NIT 901.941.593-1
RL LESLY JOHANNA OJEDA SANCHEZ -CC N° 1.002.393.877
CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 2103 DE 2025
PAIPA
e-mail: interventoria.andenespaipa25@gmail.com

Ing. OSCAR IVAN PINZÓN SANCHEZ
DIRECTOR DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA VIAL
GOBERNACIÓN DE BOYACA – SUPERVISOR CONTRATO

REF: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 2070-2025 "CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 2070-2025 cuyo objeto es MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ"

ASUNTO: LEY 850 DE 2003

TEMA: SOLICITUD REALIZACIÓN MESA TECNICA.

Apreciados señores,

De manera atenta la Veeduría Ciudadana de Paipa le solicita programar la realización de una mesa técnica conjunta para tratar los siguientes temas:

1. **Aplicación de la Ley 1083 de 2006 la cual establece normas sobre planeación urbana sostenible, incluyendo accesibilidad en espacios públicos.**
2. **Aplicación Decreto 798 de 2010: reglamenta parcialmente la Ley 1083, fijando estándares urbanísticos básicos para andenes, ciclo - rutas y espacios públicos, con énfasis en accesibilidad y movilidad urbana.**
3. **Incidencia de la gestión/intervención, si la hay, de la Secretarías de Planeación Municipal e Infraestructura Urbana de la Alcaldía de Paipa.**

4. Estas obras inherentes al contrato de Obra Pública n° 2070-2025 son derechos derivados del principio de accesibilidad universal, vinculados al artículo 13 de la Constitución Política de Colombia (igualdad) y a la Ley 361 de 1997 (protección de personas con discapacidad).
5. Revisión avance de obra actualizada VS Inversión económica acumulada
6. Información sobre Modificaciones Contractuales aprobadas y procedimientos legales.
7. Información sobre cantidades de obra actualizada.
8. Verificación Pólizas contractuales de los contratos de Obra Pública e Interventoría.

Agradecemos fijar fecha y hora para la realización de esta Mesa Técnica a la cual se sugiere convocar al Contratista de Obra, Supervisor del contrato, a la ciudadanía residente en el área de influencia del proyecto y demás entidades vinculadas al proyecto.

Atentamente,

Ing. Ariel S. Rojas Bahamón
Cc n° 6.755.093 de Tunja
Presidente Veeduría Ciudadana de Paipa
Tel cel 321-4946810
e-mail: arielrojasba@yahoo.es

	ALCALDIA DE PAIPA		
	Modelo Integrado de Planeación Y Gestión - MIPG	Código: GOA– F - 16	NIT: 891.801.240-1
	Formato	Versión: 01	
	Comunicaciones - Oficios	Fecha Versión: 02/01/2024	
		Página 1 de 1	

Código Dependencia	-	Código Serie	-	Código Subserie	-	Radicado	-	Número	Marque con X	
160	-	35	-		-		-	0602	Interna	
									Externa	X

Información para el Destinatario

Fecha Emisión	Día	Mes	Año
	27	04	2026

001-202602135-20260428
ALCALDIA DE PAIPA 28/04/2026 03:04 PM
REMITENTE: SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE
DESTINO: CONSORCIO RYP
ASUNTO: RESPUESTA
Cite Número: 2026O2135 Serie Doc: 160.02.01
Folios: 1 Anexos:

Dirigida a	**LUIS EDUARDO SICHACÁ GÁMEZ**
Cargo / Empleo	Representante Legal
Entidad	Consorcio RYP
Contacto	andenespaipa2025@gmail.com

Asunto	**Respuesta Rad 1079 SEGUNDA SOLICITUD ACOMPAÑAMIENTO ZONAS DE PARQUEO – CONTRATO 2070 DE 2025 CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE ESPACIO PUBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORUTAS DE LA VIA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIAP , BOYACA**

La secretaria de Tránsito y Transporte de Municipio de Paipa se permite extender un cordial saludo, deseando éxitos en sus labores diarias.

Desde la Secretaría de Tránsito y Transporte de Paipa se informa que el área operativa realiza visitas periódicas al tramo vial de la calle 25, entre el río Chicamocha y el puente de Marquetalia, con el fin de verificar y controlar comportamientos que infrinjan las normas de tránsito vigentes, tales como el estacionamiento indebido de vehículos sobre andenes y la ciclovía.

No obstante, debido a limitaciones operativas, no es posible mantener presencia permanente en el sector. Por esta razón, el Ministerio de Transporte ha dispuesto una plataforma virtual denominada RECORD, mediante la cual la ciudadanía en general puede apoyar el cumplimiento de las normas de tránsito, reportando este tipo de situaciones.

A continuación se explica el uso de la plataforma RECORD, en esta usted puede registrar estos eventos, aportando evidencias que faciliten una respuesta oportuna por parte de las autoridades competentes. A continuación, compartimos el enlace donde encontrará toda la información sobre el uso de esta plataforma:

https://mintransporte.gov.co/publicaciones/11627/registro-de-condiciones-de-riesgo-en-los-desplazamientos-record/

Agradecemos su compromiso con la seguridad vial. Ponemos a su disposición los canales de atención sttmp@paipa-boyaca.gov.co y línea telefónica: 3155583463. Cordialmente,

Emite	**JAIRO ANDRES HURTADO ORTIZ**
Empleo	Secretario de Tránsito y Transporte

Validación	Nombre Completo / Empleo	Vo.Bo.
Proyectó	Yenifer Tuta/Profesional de apoyo STTMP	

No	Archivado en
1	STTMP – Gestión documental – PQRS

Elaboró	Revisó	Aprobó
Responsables del proceso	Responsable de Gestión Documental	Responsable de Planeación-MIPG

Gmail

Consorcio RYP <andenespaipa2025@gmail.com>

SOLICITUD CERTIFICADOS DE CALIDAD CONSORCIO R Y P

1 mensaje

JULIAN MONTOYA <julian_montoya13@hotmail.com> 22 de abril de 2026 a las 9:21 a.m.
Para: Consorcio RYP <andenespaipa2025@gmail.com>

Buenos días Julián,

Adjuntamos certificados de calidad relacionados.

Cordialmente,



Buen día

Por solicitud del Cliente

Cuenta
Consorcio R Y P

Requiere por favor expedición certificados de calidad asociados a las compras realizadas,

Cordialmente

Julián Montoya

9 archivos adjuntos

Certificado de calidad mes Septiembre 2025.pdf
186K

Certificado de calidad mes Octubre 2025.pdf
188K

Certificado de calidad mes Febrero 2025.pdf
135K

Certificados de calidad Marzo 1 a 15-2026.pdf
151K

Certificado de calidad mes Enero 2026.pdf
181K

Certificado de calidad mes Diciembre 2025.pdf
181K

Certificado de calidad mes Noviembre 2025.pdf
186K

Certificado de calidad mes Agosto 2025.pdf
186K

Certificado de calidad mes Julio 2025.pdf
183K

Paipa, 27 de abril de 2026

Señores:
LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ
R/L CONSORCIO RYP

CTO. 2103/2025-096

REFERENCIA: CONTRATO DE INTERVENTORÍA 2103 DE 2025, CUYO OBJETO ES INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

ASUNTO: SOLICITUD MARSHALL y OTRAS CONSIDERACIONES

Cordial saludo,

En atención al oficio CTO 2070-CONS-RYP-000-2025 presentado por el contratista de obra en el informe cero, mediante el cual se comprometió a entregar el diseño Marshall previo al inicio de actividades, y teniendo en cuenta que, según la programación vigente, la instalación de la carpeta asfáltica es una actividad próxima a ejecutar, se solicita amablemente realizar la entrega de dicha documentación, con el fin de contar oportunamente con la información requerida para su revisión y validación.

Por otra parte, atendiendo al proceso constructivo de los pasos a nivel tipo pompeyano, proyectados en los senderos peatonales, los cuales, por la concepción en su diseño, requieren el cierre temporal de algunos corredores viales, se solicita indicar de manera oportuna las medidas de manejo de tránsito vehicular y peatonal que serán adoptadas con el fin de mitigar los impactos generados durante el proceso constructivo, amablemente se solicita indicar:

- En caso de existir, plan de desvíos y señalización proyectada.
- Personal dedicado al control vehicular.
- Fases de intervención y tiempo previsto para cada uno de los cierres.

Cabe mencionar que, previo a los cierres viales, se deberá contar con un programa de divulgación dirigido a la comunidad en el área de influencia, además de garantizar la señalización adecuada en el corredor vial con el fin de minimizar las externalidades generadas.

Agradecemos su atención y colaboración.

Cordialmente

LESLY JOHANNA OJEDA SÁNCHEZ
R/L UNION TEMPORAL LAFER
CONTRATISTA INTERVENTORÍA

UNIÓN TEMPORAL
LAFER

ANEXO N.º 07
ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

CONSORCIO RYP

UNION TEMPORAL LAFER / CONSORCIO RYP	ACTA DE COMITÉ Y/O SEGUIMIENTO	Gobernación de Boyacá

ACTA DE COMITÉ N° 1

FECHA PRESENTE ACTA: 21 de abril de 2026

CONTRATO DE OBRA	
N° CONTRATO:	2070-2025
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

CONTRATO DE INTERVENTORIA	
N° CONTRATO:	2103-2025
OBJETO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

LECTURA ACTA ANTERIOR
No aplica.

VERIFICACION DE CUMPLIMIENTOS			
N°	**DESCRIPCION**	**RESPONSABLE**	**FECHA**
—	—	—	—

Scanned with CamScanner

UNION TEMPORAL LAFER | CONSORCIO RYP

ACTA DE COMITÉ Y/O SEGUIMIENTO

Gobernación de Boyacá

TEMAS A DESARROLLAR

Recorrido en obra y revisión obras.

DESARROLLO DEL COMITE

Se da inicio al comité de obra siendo las 8:15 a.m en conjunto del contratista de obra e interventoría. Se realiza recorrido de inspección a obras terminadas, en cuanto a los senderos peatonales se evidencia afectaciones al adoquín, se denota la presencia de ondulaciones en algunos sectores. Contratista de obra manifiesta que a causa de las lluvias registradas en los últimos meses, no se ha realizado el sellado y confinamiento de algunas zonas, lo que a permitido el bombeo en el adoquín.

finalmente, contratista de obra se compromete a gestar las condiciones observadas en campo con el fin de contar con las condiciones de calidad exigidas por la entidad contratante.

Por otra parte, contratista de obra en atención al oficio en el que se solicita efectuar correcciones a bolador metálicos se encuentra en alistamiento de algunos bolardos afectados.

Scanned with CamScanner

UNION TEMPORAL LAFER | CONSORCIO RYP

ACTA DE COMITÉ Y/O SEGUIMIENTO

Gobernación de Boyacá

Siguiendo con el recorrido de obra, se evidencia que algunas rampas peatonales afectadas por las fuertes lluvias presentan condiciones superficiales deficientes. El contratista de obra se compromete a corregir las rampas afectadas a su cuenta y riesgo, se manifiesta que la corrección se realizará una vez se cuente con un volumen de obra considerable para solicitar concreto premezclado. Así mismo, se aclara que las afectaciones son estéticas y al momento de la visita se evidencia que cumplen la función de acceso a garages vehiculares.

Scanned with CamScanner

UNION TEMPORAL LAFER | CONSORCIO RYP

ACTA DE COMITÉ Y/O SEGUIMIENTO

Gobernación de Boyacá

COMPROMISOS PACTADOS			
N°	DESCRIPCION	RESPONSABLE	FECHA
1	Ajustar obras de adoquín identificadas en la visita	contratista de obra.	Previo a recibo final.
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CONTROL DE ASISTENCIA

UT LAFER — Aux interventoria

CONSORCIO RYP — Residente de Obra.



ANEXO N.º 08
INFORME DE PLA DE MANEJO DE TRANSITO – PMT

CONSORCIO RYP

INFORME PMT DE OBRA 009

CONSORCIO RYP

PERIODO DEL 1 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2026

CONTRATO DE OBRA No 2070 DE 2025

"MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ"

PAIPA, ABRIL 2026

Calle 57 N°9-43 Santa Rita 312 3568416 andenespaipa2025@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVO DEL INFORME
3. LOCALIZACIÓN
4. PERIODO
5. HORARIO DE TRABAJO
6. ESPECIFICACIONES DE MATERIALES
6.1 ENTRADA
6.2 ENTRADA DE SEÑALIZACIÓN CONVENCIONAL
6.3 TIPO DE PINTURA
6.4 SENTIDO
6.5 SECCIÓN DE BANDENES
6.6 TIPO DE DEMARCACIÓN
6.7 SECCIÓN TRANSVERSAL DE DEMARCACIÓN
7. ESPECIFICACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO DE TRANSITO
8. SEÑALIZACIÓN DE INTERNET
9. UBICACIÓN DE SEÑALES TRANSITORIAS
10. PROCESOS PARA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES
10.1 PROCESO CONSTRUCCIÓN DE SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA
10.2 INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS CONFORME A PROTOCOLO DE SEÑALIZACIÓN
10.3 COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE CONFIRMACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE OBRAS
10.4 MANEJO DE TRÁFICO MEDIANTE CONTROLADORES DE TRÁFICO
11. MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN INSTALADA
12. DESMONTE DE SEÑALIZACIÓN INSTALADA
13. CRITERIOS DE DESCARTE DE MATERIALES
14. MANEJO DE DESCOMPROS
15. MANEJO DE EXCEDENTES

INFORME TECNICO DE SEGUIMIENTO PMT DE OBRA

1. INTRODUCCIÓN

E [illegible] ME [illegible] OR [illegible] M [illegible] ENTO [illegible] DE [illegible] ES [illegible] C [illegible] O [illegible] CO [illegible] MED [illegible] NTE [illegible] CONSTR [illegible] CC [illegible] N [illegible] DE SENDEROS [illegible] E [illegible] TON [illegible] ES [illegible] C [illegible] C [illegible] ORR [illegible] T [illegible] S [illegible] DE [illegible] C [illegible] E [illegible] ENTRE [illegible] OS [illegible] ENTES [illegible] DE [illegible] R [illegible] O [illegible] C [illegible] C [illegible] MOC [illegible] DE [illegible] M [illegible] R [illegible] ET [illegible] EN [illegible] E [illegible] M [illegible] N [illegible] C [illegible] O [illegible] DE [illegible] O [illegible] C [illegible]

E [illegible] MT [illegible] S [illegible]

[illegible] MT [illegible]

2. OBJETIVO DEL INFORME

2.1. Objetivo General

E [illegible] ME [illegible] OR [illegible] M [illegible] ENTO [illegible] DE [illegible] ES [illegible] C [illegible] O [illegible] CO [illegible] MED [illegible] NTE [illegible] CONSTR [illegible] CC [illegible] N [illegible] DE SENDEROS [illegible] E [illegible] TON [illegible] ES [illegible] C [illegible] C [illegible] ORR [illegible] T [illegible] S [illegible] DE [illegible] C [illegible] E [illegible] ENTRE [illegible] OS [illegible] ENTES [illegible] DE [illegible] R [illegible] O [illegible] C [illegible] C [illegible] MOC [illegible] DE [illegible] M [illegible] R [illegible] ET [illegible] EN [illegible] E [illegible] M [illegible] N [illegible] C [illegible] O [illegible] DE [illegible] O [illegible] C [illegible]

2.2. Objetivos Específicos

- R [illegible] MT [illegible]
- [illegible]

- D[illegible]
- R[illegible]

3. LOCALIZACIÓN

[illegible]

[illegible]

[illegible]

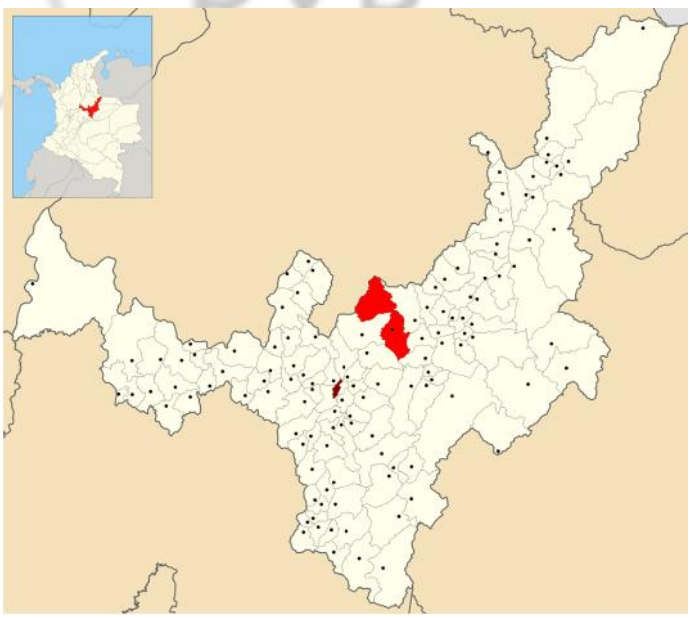


Ilustración 1. Localización departamento de Boyacá y municipio de Paipa.
Fuente: Wikipedia



Ilustración 2. Sitio de obra – Villa Panorama – Paipa
Fuente: Google Maps



Ilustración 3. Distancia entre el centro de la ciudad de Paipa al sector de Villa Panorama.
Fuente: Google Maps

4. PERIODO

E[illegible]

5. HORARIO LABORAL

E[illegible]

E[illegible]

6. ESPECIFICACIONES DE LA VIA

6.1. INVENTARIO VIAL

C[illegible]

Número	Abscisa	Elemento	Descripción Estado Actual	Registro fotográfico
[illegible]	[illegible]	RED[illegible]CTOR[illegible]DE [illegible]E[illegible]OC[illegible]D[illegible]D	[illegible][illegible]EN[illegible]EST[illegible]DO[illegible]RESENC[illegible] DE[illegible]S[illegible]C[illegible]ED[illegible]D[illegible]OR [illegible]NTEM[illegible]ER[illegible]SMO	
[illegible]	[illegible]	[illegible][illegible]SO[illegible]E[illegible]TON[illegible][illegible]	[illegible][illegible]EN[illegible]EST[illegible]DO[illegible]RESENC[illegible] DE[illegible]S[illegible]C[illegible]ED[illegible]D[illegible]OR [illegible]NTEM[illegible]ER[illegible]SMO	
[illegible]	[illegible]	[illegible][illegible]SO[illegible]E[illegible]TON[illegible][illegible]	[illegible][illegible]EN[illegible]EST[illegible]DO[illegible]RESENC[illegible] DE[illegible]S[illegible]C[illegible]ED[illegible]D[illegible]OR [illegible]NTEM[illegible]ER[illegible]SMO	

Número	Abscisa	Elemento	Descripción Estado Actual	Registro fotográfico
□	□□□□□□	RED□CTOR□DE □E□OC□D□D	□□EN□EST□DO□□RESENC□□ DE□S□C□ED□D□□OR □NTEM□ER□SMO	
□	□□□□□□	□□SO□□E□TON□□	□□EN□EST□DO□□RESENC□□ DE□S□C□ED□D□□OR □NTEM□ER□SMO	
□	□□□□□□	RED□CTOR□DE □E□OC□D□D	□□EN□EST□DO□□RESENC□□ DE□S□C□ED□D□□OR □NTEM□ER□SMO	
□	□□□□□□	□□SO□□E□TON□□	□□EN□EST□DO□□RESENC□□ DE□S□C□ED□D□□OR □NTEM□ER□SMO	

Número	Abscisa	Elemento	Descripción Estado Actual	Registro fotográfico
□	□□□□□□	□□SO□□E□TON□□	□□EN□EST□DO□□RESENC□□ DE□S□C□ED□D□□OR □NTEM□ER□SMO	

***NOTA:** SE ADELANTA LEVANTAMIENTO EN CAMPO EN EL MES DE JULIO DE 2025*

6.2 INVENTARIO DE SEÑALIZACION

C□□□□□□□□□□□r□□□□□□□□ □□□□□□r□□□□□d□□□□□□□□□□d□□□□r□□□□d□□□□□□r□□□□r□□d□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□r□□□□□□□□□□rr□□□□□d□□□□□□□□□□r□□□□□□□□□□□□r□□d□□□□□

NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
□	□□□□□	DER	S□□□□	SE□ENC□ENTR□□TORC□D□□ R□□□D□□□□CON□ST□C□ERS □E□ □DOS□□RESENT□□O□□DO EN□□□ESTR□CT□R□□DE SO□ORTE□S□C□ED□D□□OR □NTER□ER□SMO□	

NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
□	□□□□□	DER	SR□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE	
□	□□□□□	DER	S□□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE	
□	□□□□□□	DER	S□□□□□	COMO□SE□O□SER□□□E□ REST□□R□NTE□□TRONCOS□□ □R□S□S□□□CE□□SO□DE□□□ SE□□□□COMO□SO□ORTE □□R□□S□S□□N□NC□OS □□□□CT□R□OS□□□SE□□□ SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE□	

NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
□	□□□□□□	DER	S□□□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CON T□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□ □RESENT□□O□□DO□EN□□□ ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE	
□	□□□□□□	DER	SR□□□	SE□ENC□ENTR□□TORC□D□□ R□□□D□□□C□CON□ST□C□ERS □E□ □DOS□□□RESENT□□O□□DO EN□□□□ESTR□CT□R□□DE SO□ORTE□□S□C□ED□D□□OR □NTER□ER□SMO□	 

NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
□	□□□□□□	DER	SR□□□	SE□ENC□ENTR□□TORC□D□□ R□□□D□□□□RESENT□□O□□DO EN□□□ESTR□CT□R□□DE SO□ORTE□S□C□ED□D□□OR □NTER□ER□SMO□	 
□	□□□□□□	DER	SR□□□	SE□ENC□ENTR□□TORC□D□□ R□□□D□□□□RESENT□□O□□DO EN□□□ESTR□CT□R□□DE SO□ORTE□S□C□ED□D□□OR □NTER□ER□SMO□	

NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
□	□□□□□□	DER	S□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE	
□□	□□□□□□	DER	SR□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE	
□□	□□□□□□	DER	SR□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE	

NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
□□	□□□□□□	DER	S□□□□□	E□□T□□□ERO□SE□ENC□ENTR□D□□□DO□EN□□NO□DE□S□S COST□DOS□□□RESENT□O□□DO□EN□S□□ESTR□CT□R□DE□SO□ORTE□	
□□	□□□□□□	DER	S□□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE	
□□	□□□□□□	DER	S□□□□□	SE□ENC□ENTR□□TORC□D□□R□□□D□□□□□RESENT□□O□□DO EN□□□□ESTR□CT□R□□DE SO□ORTE□□S□C□ED□D□□OR □NTER□ER□SMO□	

NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
□□	□□□□□□	DER	S□□□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE	
□□	□□□□□□	DER	SR□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE	
□□	□□□□□□	DER	S□□□□□	SE□ENC□ENTR□□TORCID□□R□□□D□□□□O□□DO□EN□□□ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE□S□C□ED□D□□OR□NTER□ER□SMO□	

NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
□□	□□□□□□	DER	SR□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE	
□□	□□□□□□	DER	SR□□□	SE□ENC□ENTR□□TORC□D□□R□□□D□□□□RESENT□□O□□DO□EN□□□□ESTR□CT□R□□DE SO□ORTE□□S□C□ED□D□□OR□NTER□ER□SMO□	
□□	□□□□□□	DER	SR□□□	SE□ENC□ENTR□□TORC□D□□R□□□D□□□□RESENT□□O□□DO□EN□□□□ESTR□CT□R□□DE SO□ORTE□□S□C□ED□D□□OR□NTER□ER□SMO□□SE ENC□ENTR□□COMO SO□ORTE□□□□□□C□T□R□O□DE □OC□□□COMERC□□□□	

NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
□□	□□□□□□	DER	SR□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE□SE□ENC□ENTR□□COMO SO□ORTE□DE□□ENDEDOR □N□ORM□□□	
□□	□□□□□□	DER	S□□□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE	
□□	□□□□□□	DER	SR□□□	SE□ENC□ENTR□□TORC□D□□R□□□D□□□□RESENT□□O□□DO EN□□□□ESTR□CT□R□□DE SO□ORTE□S□C□ED□D□□OR □NTER□ER□SMO□	

NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
□□	□□□□□□	DER	SR□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE	
□□	□□□□□□	DER	S□□□□□	SE□ENC□ENTR□□TORC□D□□R□□□D□□□□□RESENT□□O□□DOEN□□□ESTR□CT□R□□DESO□ORTE□S□C□ED□D□□ORINTER□ER□SMO□	
□□	□□□□□□	DER	S□□□□	SE□ENC□ENTR□□RECT□□CONT□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO□□RESENT□□O□□DO□EN□□□ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE□	

NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
□□	□□□□□□	□□□	SR□□□	SE□ENC□ENTR□TORC□D□□ □RESENT□□O□□DO□EN□□□ ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE □□T□□□ERO□	
□□	□□□□□□	□□□	SR□□□	SE□□□□□RESENT□□O□□DO□EN ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE□ T□□□ERO□SE ENC□ENTR□ TORC□DO□EN□E□□COST□DO DEREC□O□□T□ENE□□N□ □□R□□□□E□TERN□ O□□D□NDOSE	
□□	□□□□□□	□□□	S□□□□	SE□ENC□ENTR□□COMO SO□ORTE□□□□□□C□T□R□O□DE□ EST□□□EC□M□ENTO"□□OCO COCO"□□RESENT□□O□□DO□EN S□□ESTR□CT□R□□DE SO□ORTE	







NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
30	K0+613	IZQ	S□-26	SEÑAL □RESENT□□O□□DO□EN ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE, T□□□ERO□EN□□□EN□EST□DO	
31	K0+570	IZQ	SP-47B	SEÑAL □TORC□D□. □RESENT□ DES□□STE□EN□□OS□□ORDES DE□T□□□ERO. □RESENT□ O□□DO□EN□E□□T□□□ERO□Y ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE	
32	K0+500	IZQ	S□□25	□RESENT□□O□□DO□EN ESTR□CT□R□□DE□SO□ORTE Y□T□□□ERO	







NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
33	K0+471	IZQ	SP-25A	SEÑAL TORCIDA. EN COSTADO DERECHO SE ENCUENTRA TORCIDO Y PRESENTA OXIDO EN LA BASE DE SOPORTE	
34	K0+450	[illegible]	SR[illegible]8	SEÑAL EN [illegible] EN ESTADO. NO SE ENCUENTRA DENTRO DE UN ENTORNO ENTRE [illegible] DO COMO INSUMO [illegible] SE	
35	K0+ [illegible]46	IZQ	SR-0[illegible]	SEÑAL SE ENCUENTRA TORCIDA. PRESENTA OXIDO EN ESTRUCTURA DE SOPORTE.	







NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
36	K0+430	IZQ	SP-47B	SEÑAL PRESENTADO DOBLADO EN ESTRUCTURA DE SOPORTE Y TUBULAR. PRESENTA STICKERS EN EL TUBULAR	
37	K0+426	IZQ	SP-25A	SEÑAL PRESENTADO DOBLADO EN ESTRUCTURA DE SOPORTE	
38	K0+010	IZQ	SP-06B	SEÑAL SE ENCUENTRA DESTINTADA Y DOBLADA EN EL TUBULAR Y SE EVIDENCIA OXIDO EN EL TUBULAR COMO EN LA ESTRUCTURA DE SOPORTE	







NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
39	K0+135	IZQ	SR-01	SEÑAL PRESENTADO DOBLADO EN ESTRUCTURA DE SOPORTE, TUBO ROTO EN UNA PARTE DEL TUBO	
40	K0+165	IZQ	SP-16B	SEÑAL PRESENTADO DOBLADO EN ESTRUCTURA DE SOPORTE, TUBO ROTO EN UNA PARTE DEL TUBO	
41	K0+153	IZQ	S-55	SEÑAL PRESENTADO DOBLADO EN ESTRUCTURA DE SOPORTE, TUBO ROTO EN UNA PARTE DEL TUBO	







NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
42	K0+132	IZQ	S□□25	SEÑAL □RESENT□□O□□DO EN ESTR□CT□R□□DE SO□ORTE, T□□□ERO EN□□□EN EST□DO	
43	K0+105	IZQ	SP- □5A	SEÑAL □RESENT□□O□□DO EN ESTR□CT□R□□DE SO□ORTE, T□□□ERO EN□□□EN EST□DO. SE E□□DENC□□QU E E□ REST□□R□NTE' TRONCOS Y □R□S□S''T ENE LA SEÑAL COMO SO□ORTE DE □□□□C□D□D.	
44	K0+073	IZQ	S□□36	SEÑAL □RESENT□□O□□DO EN ESTR□CT□R□□DE SO□ORTE, T□□□ERO EN□□□EN EST□DO	

NÚMERO	ABSCISA	COSTADO	SEÑAL	DESCRIPCIÓN ACTUAL DE LA SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
□□	□□□□□□□	□M□OS COST□DOS	S□M□DEROS	□□□M□□OR□□□SE□ENC□ENTR□O□STR□□DO□EN□M□TER□□□ □R□N□□□R□□O□C□□□ D□□□C□□T□□□□RECO□ECC□□N DE□□□ □□S□□□□□□□S□SE □D□□NT□□RE□□STRO□DE□□OS M□S□□□ECT□DOS	
□□	□□□□□□□ □□□□□□	□M□OS COST□DOS	S□RD□NE□□□□□□	□□□R□N□M□□OR□□□DE S□RD□NE□ES□SE ENC□ENTR□N□D□□□DOS□ □RESENT□N□□□ECT□C□ONES □ DES□REND□M□ENTOS□□OR □O□□NTER□OR□□SE□NOT□□C□ E□□DETER□ORO□DE□□OS S□RD□NE□ES□□□MOMENTO DE□RE□□□□□R□E□□N□ENT□R□O □□□□SE□□D□□NT□N RE□□STRO□DE□□OS□M□S □□ECT□DOS□	

6.3 TIPOLOGIA DE LA VIA

E□□r□□ □□d□□□□□r□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□r□□□□□□□□□□r□□□□□□□□□□□□□C□□□□□ □□□□□□□□d□ M□r□□□□□□□□□□□□□□□□□□d□r□d□□□□□□□□□□□□□□□d□□□rd□□□□□□□□□□□d□□□□□□□□□□□□□□□d□r□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□d□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□d□T□□□□□□□□□□□□



6.4 SENTIDO VIAL

E□□r□□ □□d□□□□□□r□□□□□□□□□□r□□□□□□□□□□□□rr□□□□□□□□□□□□□□d□□d□r□□□□□□□□□

6.5 SECCION DE ANDENES

[illegible]



6.6 TIPO DE PAVIMENTO

[illegible]

6.7 SECCION TRANSVERSAL DE LA VIA

[illegible]

7. EJECUCION DEL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO PMT

7.1 SELECCIÓN DE ALTERNATIVA

[illegible]

7.2 PLAN DE SEGURIDAD PARA LOS TRABAJOS

□□r□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□d□□□□□□□□□d□□□ □□□□□□□d□ □r□□□□□□ □MT□□□□□□□□□□□□□r□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□	C□□□□□d □d □□ □r□□□□□□	□S□□□□□□r □d □□□□□□rd □□□□□ □□□r□□□□r□□ □□□□□□□r □□□□□d □□ r□□ □□□□□□r□	
□	□□d□□r□ S□O□□□	□□□□□□□d□□r□□ □ □□□□□□□d□□r□□ □	
□	□□□ET□□□ □RE□ S□□ □	□□□□□□□d□□r□□ □ □□□□□□□d□□r□□ □	
□	□□RR□C□D□S	- □□□□d□□□□□d□ □□r□□□□□ □□□□d□□□□□d□ □□r□□□□□	
□	SRO □□□	□□□□d□□□□□d□ □□r□□□□□ □□□d□□□□□d□ □□r□□□□□	
□□	SRO □ □□	□S□□□□r□□□□r□ □□□□d□ □□d□□□□□d□□□□□□□□d□ □□r□□□□□	

[illegible]

7.3 PROCESOS PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL PLAN

7.3.1 APROBACIÓN DEL PMT POR ENTIDAD COMPETENTE (ALCALDÍAS MUNICIPALES ÁREA DE INFLUENCIA).

[illegible]

7.3.2 INSTALACIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN DE APROXIMACIÓN DE ACUERDO CON PROTOCOLO DE SEÑALIZACIÓN.

CANT	TIPO DE SEÑALIZACION	UBICACIÓN	ILUSTRACION
[illegible]	Tr[illegible] S[illegible]O[illegible] S[illegible] [illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible] S[illegible]O[illegible]	[illegible] S[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]	

□	□□□□□□□d□□□□r□ S□O□□□	□□□□□□□□□□d□□□r□□ □ □□□□□□□□□d□□□r□□ □ S□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ d□□□□r□□□□□□□d□ □□r□□ □	
□	□□rr□r□□□□□□□□□□□□ □M□□ET□NES□	- □□□□□□□□□□□□□d□ r□□ □□d□ □□□□r□□□□□□□ - □□□□□□□□□□□d□ r□□ □□d□ □□□□r□□□□□□□	
□□□	D□□□□□□d□r□□ □□□□□□r□□	□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□r□□d□ □□□□rd□□□□□□□□ r□□□□r□□ □□□□□□ □r□□□□□d□□□r□□ □ □□□□□r□ D□□□□□rd□□□□□□□□ r□□ □□□□□□□□□□ □□□□□d□d□□□□□ d□□□rr□□□□□□□□□r□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□ d□□□□d□r□□ □□□□r□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ r□□ □□□□□□□□□□□□ □□□r□□□□d□	
□□□□	C□□□d□ d□□ □r□□□□□	□S□□□□r□d□ □□□□rd□□□□□□□□ r□□□□r□□ □□□□□□ □r□□□□□d□□□r□□ □ □□□□□r□	

□	□□□d□□□□r□ S□O□□□	□□□□□□□□□d□□□r□□ □ □□□□□□□□□d□□□r□□ □ S□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ d□□□□r□□□□□□d□ □□r□□ □	
□	□□□ET□□□□RE□□ S□□ □	□□□□□□□□□□d□□□r□□ □ □□□□□□□□□d□□□r□□ □	
□	□□RR□C□D□S	- □□□□□□□□d□□□□□□ d□□□□□r□□□□□□□ □□□□□d□□□□□□d□ □□□□r□□□□□□	
□	SRO □□□	□□□□□□□□d□□□□□□d□ □□□□r□□□□□□ □□□□d□□□□□□d□ □□□□r□□□□□□	

□□	SRO □ □□	□S□□□□ r□□□□r□□ □□□□□d□ □□d□□□□□d□□□□□ □□□□□d□ □□□r□□□□□□□	

7.3.3 COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE CONFIRMAN LA SEÑALIZACIÓN VIAL DE LA ZONA DE TRABAJO.

E□□□□□□□□□□□□□□□□r□□r□□□□□d□□□□□r□□□□r□□□□□r□□□□□d□□□□□□□□□□□□d□d

7.3.4 MANEJO DEL TRÁFICO MEDIANTE CONTROLADORES DE TRÁFICO EN PUNTOS CRÍTICOS.



D□r□□□□□□□□□□r□d□□□□□r□□□□□□ □□□□d□□r□□□□□□□□□□□□□□d□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□d□
□□□r□□□d□r□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□d□d□□□□rr□□□□□d□□□□□□ □□r□□□□□d□□□□r□□□□d□□□ □□□r□□□□□□
□□□r□□□□□d□□□□□□□□□□□□□



Dr [illegible]

7.3.5 MANTENIMIENTO DE LA SEÑALIZACIÓN INSTALADA.

[illegible]

7.3.6 SEGUIMIENTO A LA IMPLEMENACIÓN DEL PMT

E [illegible] M [illegible] Tr [illegible] MT [illegible]

D [illegible]

E [illegible]

7.3.7 DESMONTE DE LA SEÑALIZACIÓN INSTALADA.

S□r□□□□□r□□□□□□□□□□□d□d□□□□□□□□r□□□□□□□□r□□□d□□□□□r□

7.3.8 AFECTACIONES EN SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE LA VÍA

D□r□□□□□□□□□□□□□□d□□□□□r□□□□□ □□□r□□□d□□□□□ □□□□□d□□□□□□□□□□□□r□□□□□ □□□□ □□□□□ r□□r□d□□ □□□□□□□□□□r□□d□□□□□□□d□□□□□□□□r□□□□□r□□□□□□□d□□d□□□□r□□□□□□□□□□□□r□□□□ □ □□□□d□□□□r□□r□.

7.4 CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES

S□r□□□□□□□□□□r□d□□□□□□□□d□□□r□□□□□□□□□□□□□□□d□□d□□□r□□□r□□□r□□□r□□□rr□ □□□ □□r□d□□□rr□□□□□□□□d□□d□□□□□□□□□□□d□□□r□□□r□□□r□□□r□□□d□□□□r□□□□ □□r□□ □□□□□□□r□□□d□□r□□□□□□□□□□rd□□□□□□□□□□□□□r□□d□□r□□□□



S□r□□□□□□□□rr□□□□□ □□r□□□d□□□rr□□□□□□□□□r□□d□r□□□□□□□□□□d□□□r□□ □□□□□d□□□ □ □□□□r□□□□□□□□□□□□d□□□r□□□r□□ □□□ □□□d□□□ □□r□□□□□□□□r□□□□d□□□r□□□□□□□□□□□□d□□r□



S□r□□□□□□□□□rr□□□□□ □□r□□□□d□□□□rr□□□□□□□□□□r□□□d□r□□□□□□□□□□□□d□□□□r□□ □□□□□□d□□□□ □ □□□□□□r□□□□□□□□□□□□□d□□□□□r□□□□□r□□ □□□□ □□□□□d□□□□ □□□r□□□□□□□□□□r□□□□□d□□□□r□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□d□□r□□□□□

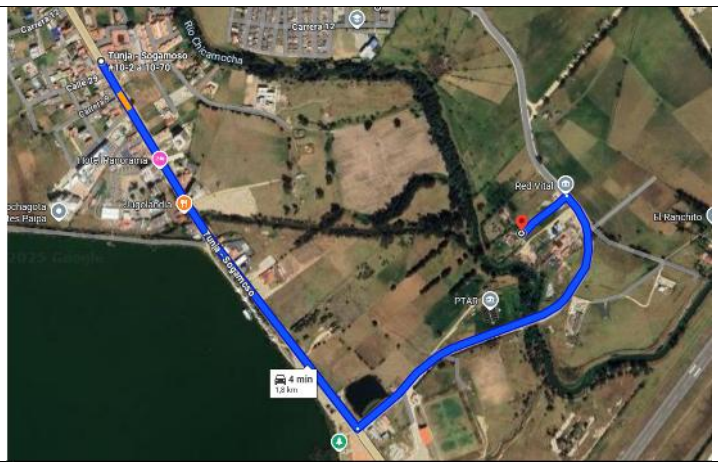
7.5 MANEJO DE ESCOMBROS

E□□ □ □□□r□□□□ □r□d□□□□□d□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□d□□□□rd□□□□□d□□ □ □□□r□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □ □□ □□□□ □□□□□□□□□□□r□□□□□□□rr□d□□□□□□□□□□r□□□□□□r□□□□□□□□□□□□□□r□□□□□□r□□□□□d□□□□r□□□□d□□□□□□□□□□□ □r□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□r□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□r□□r□d□□□□ □□□□□□□□□□□□□□d□□□□□d□□□□r□□□□□□□□□ □r□□□□□□□□d□□□□□□□□□□□□□□□r□□□□□ □□□□□□□□□□r□□d□□□□□□□□□□□□□□d□□d□□□r□□□□□□ □r□□□□□□r□□□□□□□□□d□□□r□ d□□□r□□□d□□d□□ □□□□□□□□□□□□□□d□□□



C□□□d□□□□□d□□□□□□□□ □r□□□□□□ □□□r□□□□□r□□□□□r□□□□□□□□d□□□□□□□□d□□□□d□□d□□ □□□□□□□□□□□□□□d□□

E□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□d□□□□□□□□□□d□□□□□□□□□□□□□□□□□ □r□r□□d□□□r□d□□□□□□□□□□d□□□ □□□□□□□r□□ **15516010000000352000300000000** □□□□□□□□□□□□□□d□□□□□□□d□□□□r□□□□□□□□□□d□□d□□□□□□□□□□□r□□d□□□□□□□□□□ d□□□□□□□□ □r□□□□□□□ □□□r□□□□□r□□□□□□□□□□□□□□d□□□□□□□□□□□□□□□□



S□□□□d□□d□□□□□□□□□□□□d□□□□□□□□ □r□□□□□□□ □□□r□□□□□r□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

7.6 MANEJO DE PEATONES

E[illegible]

E[illegible]

N[illegible]

- [illegible]
- N[illegible]
- N[illegible]



C[illegible]

LUIS EDUARDO SICHACÁ GÁME[illegible]
C.C. N°1.049.603.584 de Tunja[illegible]
R.L. CONSORCIO RYP
N[illegible]

ANEXO N.º 9
INFORMES SEMANALES

CONSORCIO RYP

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	6/4/26
		HASTA	12/4/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 13/4/26	

DATOS DEL COMITÉ DE OBRA SEMANAL:				
Nombre del Contratista:	CONSORCIO RYP			SEMANA 36
Nombre del Interventor:	UNIÓN TEMPORAL LAFER			
Nombre del Supervisor	ING. ANDERSON YECID PARRALES HERNANDEZ			
Tiempo Transcurrido desde la iniciación del Contrato:		271	Días	
Tiempo Restante para la Terminación del Contrato:		11	Días	

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

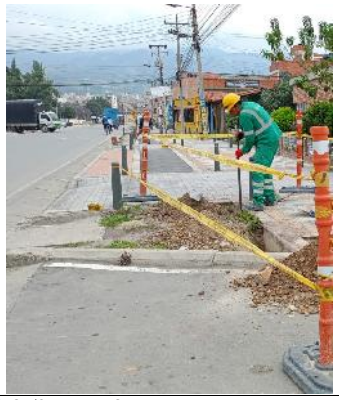
MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	2.714%	54.952%	Obra Física Ejecutada (%)	0.164%	37.507%
Valor obra programada	194,517,212.94	3,937,974,244.25	Valor obra Ejecutada	11,762,719.27	2,687,846,528.93

CONTRATO DE OBRA

Contrato N°:	2070 DE 2025	Plazo Actualizado:	282	DIAS
Valor Inicial:	$ 7,166,268,115.93	Fecha de Iniciación:	15/07/2025	
Valor Actualizado Proyectado:	$ 7,166,268,115.93	Fecha de Terminación inicial:	31/12/2025	
Plazo Inicial:	8.50 MESES	Fecha de Terminación / Prorroga:	23/04/2026	

REGISTRO FOTOGRÁFICO

EXCAVACIONES MECANICAS Y/O MANUALES




SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIALES Y GRANULARES




TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL (GUÍA 40X40)



INSTALACIÓN DE BLOQUE EN CONCRETO A-20 (BLANCA, GRIS, COLORES)

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PRESENTE SEMANA:

PRELIMINARES

PISOS

EXCAVACIONES MANUALES, INSTALACION DE MATERIAL AFIRMADO, TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES

OBRAS DE URBANISMO

INSTALACION DE LOSETA PODOTACTIL 40X40 (GUIA), LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO

MANEJO DE AGUAS

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	6/4/26
		HASTA	12/4/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 13/4/26	

DUCTOS Y CAJAS DE INSPECCION

MOBILIARIO

NO PREVISTOS

INSTALACION DE BLOQUE DE CONCRETO TIPO LOSETA DE COLORES

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO:

EL CONTRATO SE ENCUENTRA VIGENTE.

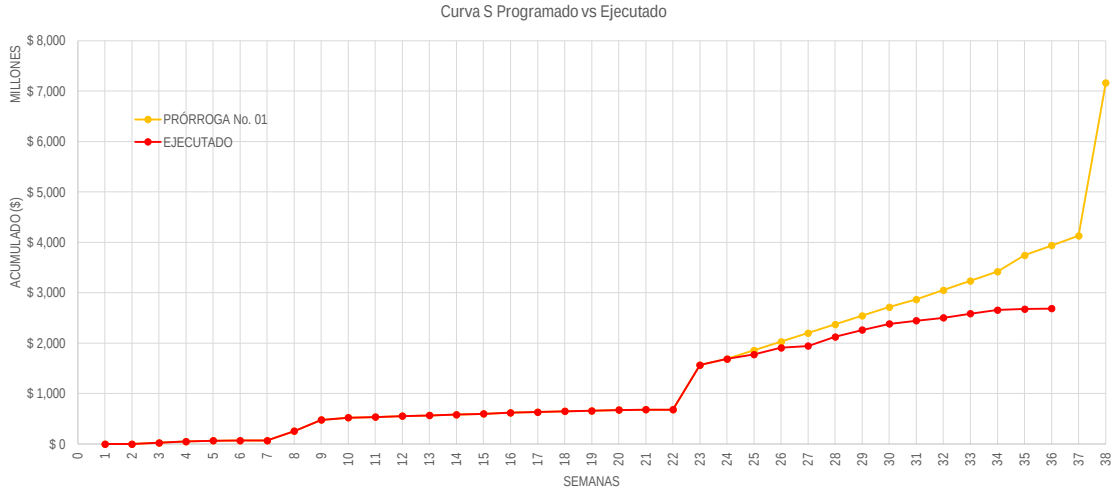
OBSERVACIONES, METAS FÍSICAS, ITEMS NO PREVISTOS O DATOS IMPORTANTES	Vo Bo INTERVENTOR:

PERSONAL ADMINISTRATIVO

NOMBRE	CEDULA	CARGO	AFILIACION			
			SALUD	RIESGO	PENSIÓN	CCF
Luis Eduardo Sichacá Gámez	1,049,603,584	Residente de obra	Sanitas	Sura	Porvenir	Comfaboy
Sergio Camilo Cely Pirazan	1,049,643,479	Gerente de proyectos	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Maria Fernanda Romero Castillo	1,015,474,192	Profesional SST	Sanitas	Sura	Porvenir	Comfaboy
Ivan Arturo Vargas Cuellar	79,969,466	Arquitecto	Sura	Sura	Colpensiones	-
Luis Alberto Gordillo Valderrama	6,765,918	Director de obra	Famisanar	Sura	Colpensiones	-

PERSONAL OPERATIVO

NOMBRE	CEDULA	CARGO	AFILIACION			
			SALUD	RIESGO	PENSIÓN	CCF
Jorge Eliecer Suarez Avella	1053610948	Oficial	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Jhon Guillermo Diaz Saavedra	1058274476	Oficial	Salud Total	Sura	Porvenir	Comfaboy
Claudia Patricia Castiblanco Santos	1053616291	Controlador vial	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Yaneth Ruiz Melo	1053611754	Controladora vial	Famisanar	Sura	Colpensiones	Comfaboy
Omar Orlando Escamilla Silva	1090483658	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Colpensiones	Comfaboy
José Plutarco Castellanos Avendaño	79122600	Maestro	Nueva eps	Sura	Porvenir	Comfaboy
Javier Ramirez Carreño	91045531	Oficial	Nueva eps	Sura	Porvenir	Comfaboy
José Dario Ibañez	4191523	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Jorge Andrés Vargas Pérez	1052411449	Oficial	Nueva eps	Sura	Porvenir	Comfaboy
José Miguel Gómez Fuentes	4104800	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Ricardo Bautista Saavedra	7176775	Maestro	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Selso Maria Fúquene Molano	9675023	Oficial	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Jesús Maria Tobón Tamayo	8458799	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Nixon Fabián Bautista Ortega	1002331942	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Ismael Acero León	74359562	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Santos Miguel Tamayo Hostos	1053604439	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Isaí Paredes Martínez	4120872	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Nilson Gallo León	1053604313	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Karen Yaneth Tovar Dorado	1003808263	Controladora vial	Sanitas	Sura	Porvenir	Comfaboy
Jorge Armando Bautista Saavedra	7172497	Oficial	Nueva EPS	Sura	Protección	Comfaboy
José Libardo Ibáñez Barajas	1053608698	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Protección	Comfaboy
Nestor Hernandez Pardo	80429825	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy



LUIS EDUARDO SICHACÁ GÁMEZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO RYP

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	13/4/26
		HASTA	19/4/26
		FECHA DE INFORME:	
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	20/4/26	

DATOS DEL COMITÉ DE OBRA SEMANAL:				
Nombre del Contratista:	CONSORCIO RYP			SEMANA 37
Nombre del Interventor:	UNIÓN TEMPORAL LAFER			
Nombre del Supervisor	ING. ANDERSON YECID PARRALES HERNANDEZ			
Tiempo Transcurrido desde la iniciación del Contrato:		278	Días	
Tiempo Restante para la Terminación del Contrato:		4	Días	

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	0.026%	37.532%	Obra Física Ejecutada (%)	0.026%	37.532%
Valor obra programada	1,828,715.12	2,689,675,244.05	Valor obra Ejecutada	1,828,715.12	2,689,675,244.05

CONTRATO DE OBRA

Contrato N°:	2070 DE 2025	Plazo Actualizado:	282	DIAS
Valor Inicial:	$ 7,166,268,115.93	Fecha de Iniciación:	15/07/2025	
Valor Actualizado Proyectado:	$ 7,166,268,115.93	Fecha de Terminación inicial:	31/12/2025	
Plazo Inicial:	8.50 MESES	Fecha de Terminación / Prorroga No. 01:	23/04/2026	
Plazo Prórroga No. 02	10.50 MESES	Fecha de Terminación / Prorroga No. 02:	23/06/2026	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





INSTALACIÓN DE BLOQUE EN CONCRETO A-20 (BLANCA, GRIS, COLORES)

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PRESENTE SEMANA:

PRELIMINARES

PISOS

OBRAS DE URBANISMO

LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO

MANEJO DE AGUAS

DUCTOS Y CAJAS DE INSPECCION

MOBILIARIO

NO PREVISTOS

INSTALACION DE BLOQUE DE CONCRETO TIPO LOSETA DE COLORES

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO:

EL CONTRATO SE ENCUENTRA VIGENTE.

OBSERVACIONES, METAS FÍSICAS, ITEMS NO PREVISTOS O DATOS IMPORTANTES	Vo Bo INTERVENTOR:
DURANTE LA PRESENTE SEMANA ENTRA EN VIGENCIA EL MODIFICATORIO No. 04 AL CONTRATO, POR TANTO SE REALIZA REAJUSTE A LAS CONDICIONES DE OBRA, REFORMULACIÓN DE PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES.	

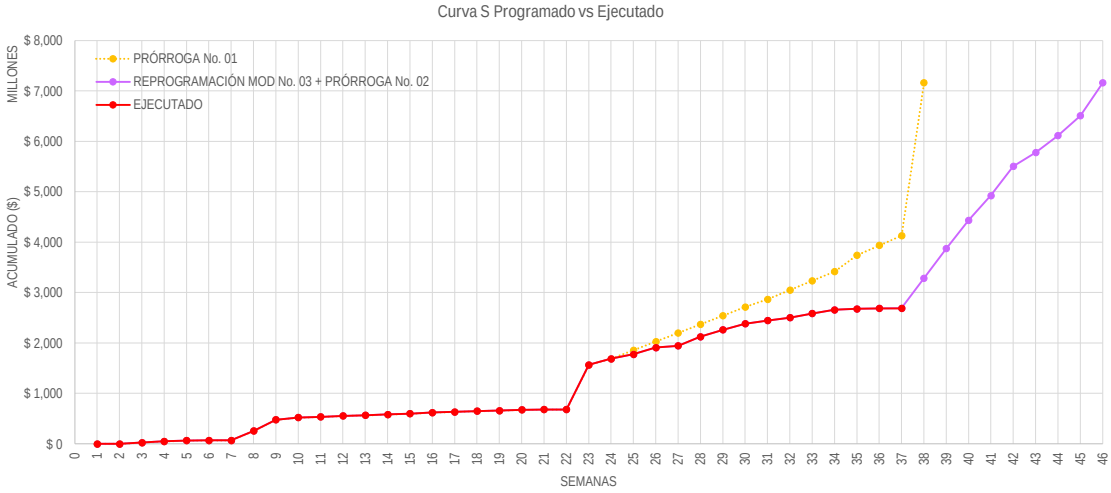
PERSONAL ADMINISTRATIVO

NOMBRE	CEDULA	CARGO	AFILIACION			
			SALUD	RIESGO	PENSIÓN	CCF
Luis Eduardo Sichacá Gámez	1,049,603,584	Residente de obra	Sanitas	Sura	Porvenir	Comfaboy
Sergio Camilo Cely Pirazan	1,049,643,479	Gerente de proyectos	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Maria Fernanda Romero Castillo	1,015,474,192	Profesional SST	Sanitas	Sura	Porvenir	Comfaboy
Ivan Arturo Vargas Cuellar	79,969,466	Arquitecto	Sura	Sura	Colpensiones	-
Luis Alberto Gordillo Valderrama	6,765,918	Director de obra	Famisanar	Sura	Colpensiones	-

PERSONAL OPERATIVO

NOMBRE	CEDULA	CARGO	AFILIACION			
			SALUD	RIESGO	PENSIÓN	CCF
Jorge Eliecer Suarez Avella	1053610948	Oficial	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Claudia Patricia Castiblanco Santos	1053616291	Controlador vial	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Yaneth Ruiz Melo	1053611754	Controladora vial	Famisanar	Sura	Colpensiones	Comfaboy
Omar Orlando Escamilla Silva	1090483658	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Colpensiones	Comfaboy
José Plutarco Castellanos Avendaño	79122600	Maestro	Nueva eps	Sura	Porvenir	Comfaboy
Javier Ramirez Carreño	91045531	Oficial	Nueva eps	Sura	Porvenir	Comfaboy
José Dario Ibañez	4191523	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Jorge Andrés Vargas Pérez	1052411449	Oficial	Nueva eps	Sura	Porvenir	Comfaboy
José Miguel Gómez Fuentes	4104800	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Ricardo Bautista Saavedra	7176775	Maestro	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Selso Maria Fúquene Molano	9675023	Oficial	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Jesús Maria Tobón Tamayo	8458799	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP				FECHA DESDE	13/4/26
					HASTA	19/4/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA				FECHA DE INFORME: 20/4/26	
Nixon Fabián Bautista Ortega	1002331942	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Ismael Acero León	74359562	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Santos Miguel Tamayo Hostos	1053604439	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Isaí Paredes Martínez	4120872	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Nilson Gallo León	1053604313	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Karen Yaneth Tovar Dorado	1003808263	Controladora vial	Sanitas	Sura	Porvenir	Comfaboy
Jorge Armando Bautista Saavedra	7172497	Oficial	Nueva EPS	Sura	Protección	Comfaboy
José Libardo Ibáñez Barajas	1053608698	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Protección	Comfaboy
Nestor Hernandez Pardo	80429825	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Diego Fernando Paredes Hernández	1052412680	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy



LUIS EDUARDO SICHACÁ GÁMEZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO RYP

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	20/4/26
		HASTA	26/4/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 27/4/26	

DATOS DEL COMITÉ DE OBRA SEMANAL:				
Nombre del Contratista:	CONSORCIO RYP			SEMANA 38
Nombre del Interventor:	UNIÓN TEMPORAL LAFER			
Nombre del Supervisor	ING. ANDERSON YECID PARRALES HERNANDEZ			
Tiempo Transcurrido desde la iniciación del Contrato:		285	Días	
Tiempo Restante para la Terminación del Contrato:		58	Días	

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	8.275%	45.808%	Obra Física Ejecutada (%)	15.986%	53.519%
Valor obra programada	593,013,117.82	3,282,688,361.87	Valor obra Ejecutada	1,145,624,290.48	3,835,299,534.53

CONTRATO DE OBRA

Contrato N°:	2070 DE 2025	Plazo Actualizado:	343	DIAS
Valor Inicial:	$ 7,166,268,115.93	Fecha de Iniciación:	15/07/2025	
Valor Actualizado Proyectado:	$ 7,166,268,115.93	Fecha de Terminación inicial:	31/12/2025	
Plazo Inicial:	8.50 MESES	Fecha de Terminación / Prorroga No. 01:	23/04/2026	
Plazo Prórroga No. 02	10.50 MESES	Fecha de Terminación / Prorroga No. 02:	23/06/2026	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO



DEMOLICION DE PISOS Y ANDENES





CONFIGURACIÓN - NIVELACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE





EXCAVACIÓN MANUAL Y/O MECÁNICA





SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIALES Y GRANULARES



TRANSPORTE DE MATERIALES Y GRANULARES

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	20/4/26
		HASTA	26/4/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 27/4/26	




SOLADO EN CONCRETO




SUMINISTRO Y FIGURADA DE ACERO DE REFUERZO



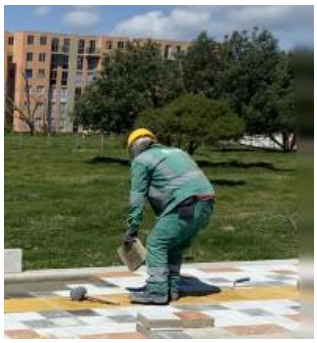

MALLA ELECTROSOLDADA DE REFUERZO




SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (40X40)




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO A-80, A-85

INSTALACIÓN DE BLOQUE EN CONCRETO A-20 (BLANCA, GRIS, COLORES)




SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (20X20)




TRANSPORTE MEZCLA ASFÁLTICA

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	20/4/26
		HASTA	26/4/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 27/4/26	




CONSTRUCCION CARPETA ASFÁLTICA MDC - 10



SUMIDERO SL 100



TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8"



SUMINISTRO E INSTALACION BANCO DE TUBERIA DE (2X(3 x 4"))+ (3X3"))



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1", 2"



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO METÁLICO



CAJA DE INSPECCION ELECTRICA M.T. Y B.T CD-2009



SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	20/4/26
		HASTA	26/4/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 27/4/26	



CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO



FUNDICION PISO PARA TRANSITO VEHICULAR ESTAMPADO





SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL





LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI





SUMINISTRO TUBERIA PVC SANITARIA 2"





MURO DE CONTENCION 4000 PSI





FUNDICION PISO PARA TRANSITO PEATONAL ESTAMPADO



DEMOLICION DE OBRAS EN CONCRETO REFORZADO

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	20/4/26
		HASTA	26/4/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 27/4/26	




SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO



DESMONTE DE ADOQUÍN PREFABRICADO




IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR



CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.



DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PRESENTE SEMANA:
PRELIMINARES
LOCALIZACION Y REPLANTEO, DEMOLICION DE ANDENES Y PISOS, CONFIGURACION Y NIVELACIÓN DE TERRENO
PISOS
EXCAVACIONES MANUALES, BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO, TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES, SUMINISTRO DE MALLA ELECTROSOLDADA, SOLADO EN CONCRETO, SUMINISTRO Y AMARRE DE ACERO
OBRAS DE URBANISMO
NIVELACIÓN E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 Y A-85, INSTALACION DE LOSETA PODOTACTIL 40X40 (ALERTA), INSTALACION DE LOSETA PODOTACTIL 20X20 (ALERTA), LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO, CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA MDC - 10, TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA
MANEJO DE AGUAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=8", SUMIDERO EN LADRILLO SL 100
DUCTOS Y CAJAS DE INSPECCION
TUBERIA CONDUIT PVC 1", BANCO DE TUBERÍA (2X(3X4"))+(3X3"), CAJA DE INSPECCIÓN M.T. Y B.T. CD -2009

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	20/4/26
		HASTA	26/4/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 27/4/26	

MOBILIARIO

INSTALACION DE BOLARDO METALICO

NO PREVISTOS

CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE, SUMINISTROE INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500, INSTALACIÓN DE ADOQUÍN EN CONCRETO, PISO PARA TRÁNSITO VEHICULAR EN CONCRETO ESTAMPADO, INSTALACION DE BLOQUE DE CONCRETO TIPO LOSETA DE COLORES (BLANCA, GRIS, COLORES), EXCAVACIONES MECÁNICAS, INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SANITARIA 2", INSTALACIÓN TUBERIA PVC CONDUIT 2", LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 3000 PSI, PISO PARA TRÁFICO PEATONAL EN CONCRETO ESTAMPADO, MURO DE CONTENCIÓN 4000 PSI, SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, DEMOLICIÓN DE OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INSTALACIÓN DE ARO/TAPA EN CONCRETO, INSTALACIÓN DE ARO/TAPA EN PLÁSTICO, DESMONTE DE ADOQUIN, IMPRIMACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-10, CORTE DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES

RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO:

EL CONTRATO SE ENCUENTRA VIGENTE.

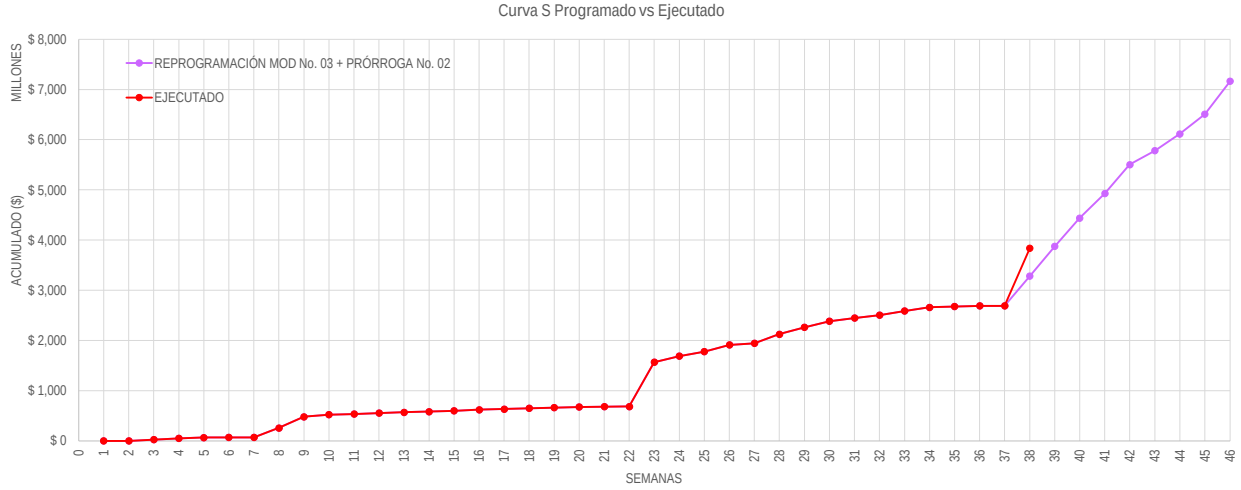
OBSERVACIONES, METAS FÍSICAS, ITEMS NO PREVISTOS O DATOS IMPORTANTES	Vo Bo INTERVENTOR:

PERSONAL ADMINISTRATIVO

NOMBRE	CEDULA	CARGO	AFILIACION			
			SALUD	RIESGO	PENSIÓN	CCF
Luis Eduardo Sichacá Gámez	1,049,603,584	Residente de obra	Sanitas	Sura	Porvenir	Comfaboy
Sergio Camilo Cely Pirazan	1,049,643,479	Gerente de proyectos	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Maria Fernanda Romero Castillo	1,015,474,192	Profesional SST	Sanitas	Sura	Porvenir	Comfaboy
Ivan Arturo Vargas Cuellar	79,969,466	Arquitecto	Sura	Sura	Colpensiones	-
Luis Alberto Gordillo Valderrama	6,765,918	Director de obra	Famisanar	Sura	Colpensiones	-

PERSONAL OPERATIVO

NOMBRE	CEDULA	CARGO	AFILIACION			
			SALUD	RIESGO	PENSIÓN	CCF
Jorge Eliecer Suarez Avella	1053610948	Oficial	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Claudia Patricia Castiblanco Santos	1053616291	Controlador vial	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Yaneth Ruiz Melo	1053611754	Controladora vial	Famisanar	Sura	Colpensiones	Comfaboy
Omar Orlando Escamilla Silva	1090483658	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Colpensiones	Comfaboy
José Plutarco Castellanos Avendaño	79122600	Maestro	Nueva eps	Sura	Porvenir	Comfaboy
Javier Ramirez Carreño	91045531	Oficial	Nueva eps	Sura	Porvenir	Comfaboy
José Dario Ibañez	4191523	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Jorge Andrés Vargas Pérez	1052411449	Oficial	Nueva eps	Sura	Porvenir	Comfaboy
José Miguel Gómez Fuentes	4104800	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Ricardo Bautista Saavedra	7176775	Maestro	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Selso Maria Fúquene Molano	9675023	Oficial	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Jesús Maria Tobón Tamayo	8458799	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Nixon Fabián Bautista Ortega	1002331942	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Ismael Acero León	74359562	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Santos Miguel Tamayo Hostos	1053604439	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Isaí Paredes Martínez	4120872	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Nilson Gallo León	1053604313	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Karen Yaneth Tovar Dorado	1003808263	Controladora vial	Sanitas	Sura	Porvenir	Comfaboy
Jorge Armando Bautista Saavedra	7172497	Oficial	Nueva EPS	Sura	Protección	Comfaboy
José Libardo Ibáñez Barajas	1053608698	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Protección	Comfaboy
Nestor Hernandez Pardo	80429825	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Diego Fernando Paredes Hernández	1052412680	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy



LUIS EDUARDO SICHACÁ GÁMEZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO RYP

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	27/4/26
		HASTA	3/5/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 4/5/26	

DATOS DEL COMITÉ DE OBRA SEMANAL:				
Nombre del Contratista:	CONSORCIO RYP			SEMANA 39
Nombre del Interventor:	UNIÓN TEMPORAL LAFER			
Nombre del Supervisor	ING. ANDERSON YECID PARRALES HERNANDEZ			
Tiempo Transcurrido desde la iniciación del Contrato:		292	Días	
Tiempo Restante para la Terminación del Contrato:		51	Días	

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ

	SEMANAL	ACUMULADO		SEMANAL	ACUMULADO
Obra programada (%)	8.275%	54.083%	Obra Física Ejecutada (%)	14.739%	68.258%
Valor obra programada	593,013,117.82	3,875,701,479.69	Valor obra Ejecutada	1,056,232,999.53	4,891,532,534.06

CONTRATO DE OBRA

Contrato N°:	2070 DE 2025		Plazo Actualizado:	343 DIAS
Valor Inicial:		$ 7,166,268,115.93	Fecha de Iniciación:	15/07/2025
Valor Actualizado Proyectado:		$ 7,166,268,115.93	Fecha de Terminación inicial:	31/12/2025
Plazo Inicial:	8.50 MESES		Fecha de Terminación / Prorroga No. 01:	23/04/2026
Plazo Prórroga No. 02	10.50 MESES		Fecha de Terminación / Prorroga No. 02:	23/06/2026

REGISTRO FOTOGRÁFICO



LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO



DEMOLICION DE PISOS Y ANDENES



CONFIGURACIÓN - NIVELACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE





EXCAVACIÓN MANUAL Y/O MECÁNICA





SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIALES Y GRANULARES



TRANSPORTE DE MATERIALES Y GRANULARES

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	27/4/26
		HASTA	3/5/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 4/5/26	




MALLA ELECTROSOLDADA DE REFUERZO




SUMINISTRO Y FIGURADA DE ACERO DE REFUERZO



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO A-80, SARDINEL A-10



SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (40X40)



SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (20X20)



INSTALACIÓN DE BLOQUE EN CONCRETO A-20 (BLANCA, GRIS, COLORES)




CONSTRUCCION CARPETA ASFÁLTICA MDC - 10




TRANSPORTE MEZCLA ASFÁLTICA

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	27/4/26
		HASTA	3/5/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 4/5/26	



TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8"



SUMIDERO SL 100



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1", 2"



SUMINISTRO E INSTALACION BANCO DE TUBERIA DE (2X(3 x 4"))+ (3X3"))



CAJA DE INSPECCION ELECTRICA M.T. Y B.T CD-2009



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO METÁLICO



CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO



SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	27/4/26
		HASTA	3/5/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 4/5/26	




CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS




SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL



FUNDICION PISO PARA TRANSITO VEHICULAR ESTAMPADO



CONCRETO SIMPLE 3000 PSI PARA REMATES CONTRA CASAS




LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI



FUNDICION PISO PARA TRANSITO PEATONAL ESTAMPADO



SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	27/4/26
		HASTA	3/5/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 4/5/26	




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO



DESMONTE DE ADOQUÍN PREFABRICADO




IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR




CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.



SUMINISTRO DE CARPETA ASFALTICA MDC-19



DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES

ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA PRESENTE SEMANA:
PRELIMINARES
LOCALIZACION Y REPLANTEO, DEMOLICION DE ANDENES Y PISOS, CONFIGURACION Y NIVELACIÓN DE TERRENO
PISOS
BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO,SUMINISTRO DE SUBBASE, TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES, SUMINISTRO DE MALLA ELECTROSOLDADA, SUMINISTRO Y AMARRE DE ACERO
OBRAS DE URBANISMO
NIVELACIÓN E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 Y SARDINEL A-10, INSTALACION DE LOSETA PODOTACTIL 40X40 (ALERTA), INSTALACION DE LOSETA PODOTACTIL 20X20 (ALERTA), LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO, CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA MDC - 10, TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA
MANEJO DE AGUAS
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA D=8", SUMIDERO EN LADRILLO SL 100
DUCTOS Y CAJAS DE INSPECCION
TUBERIA CONDUIT PVC 1", BANCO DE TUBERÍA (2X(3X4"))+(3X3"), CAJA DE INSPECCIÓN M.T. Y B.T. CD -2009
MOBILIARIO
INSTALACION DE BOLARDO METALICO
NO PREVISTOS
CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE, SUMINISTROE INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500, CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, INSTALACIÓN DE ADOQUÍN EN CONCRETO, PISO PARA TRÁNSITO VEHICULAR EN CONCRETO ESTAMPADO, INSTALACION DE BLOQUE DE CONCRETO TIPO LOSETA DE COLORES (BLANCA, GRIS, COLORES), EXCAVACIONES MECÁNICAS, INSTALACIÓN TUBERIA PVC CONDUIT 2",CONCRETO 3000 PSI PARA REMATES CONTRA CASAS, LOSA MACIZA PARA CIMIENTO CONCRETO 3000 PSI, PISO PARA TRÁFICO PEATONAL EN CONCRETO ESTAMPADO, SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, INSTALACIÓN DE ARO/TAPA EN CONCRETO, INSTALACIÓN DE ARO/TAPA EN PLÁSTICO, DESMONTE DE ADOQUIN, IMPRIMACIÓN DE EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-10, CORTE DE PAVIMENTO HIDRÁULICO, INSTALACION DE CARPETA ASFÁLTICA MDC - 19, DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES
RESUMEN GENERAL DEL ESTADO DEL CONTRATO:
EL CONTRATO SE ENCUENTRA VIGENTE.

OBSERVACIONES, METAS FÍSICAS, ITEMS NO PREVISTOS O DATOS IMPORTANTES	Vo Bo INTERVENTOR:

PERSONAL ADMINISTRATIVO

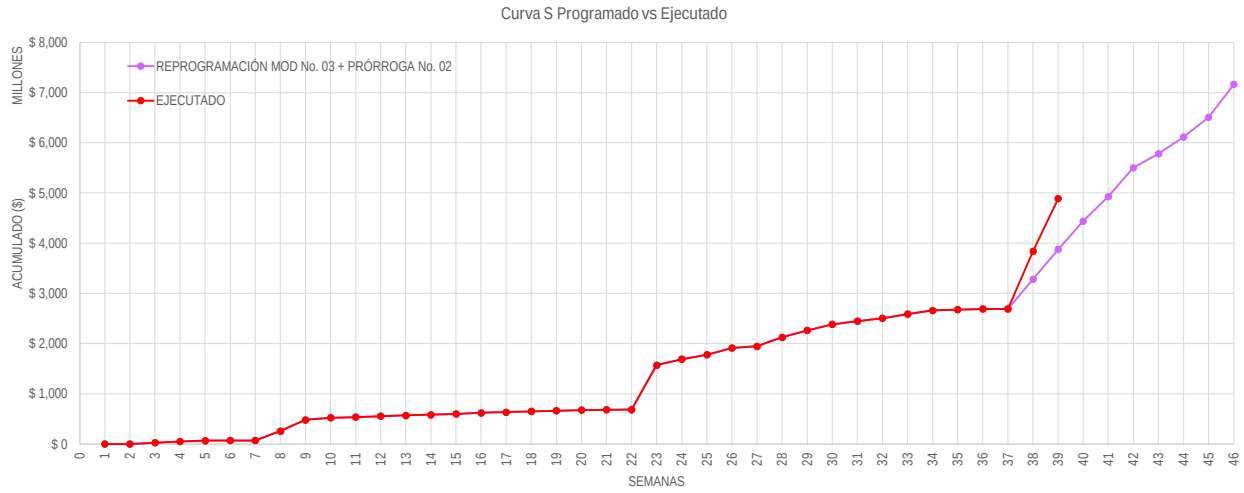
NOMBRE	CEDULA	CARGO	AFILIACION			
			SALUD	RIESGO	PENSIÓN	CCF
Luis Eduardo Sichacá Gámez	1,049,603,584	Residente de obra	Sanitas	Sura	Porvenir	Comfaboy
Sergio Camilo Cely Pirazan	1,049,643,479	Gerente de proyectos	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Maria Fernanda Romero Castillo	1,015,474,192	Profesional SST	Sanitas	Sura	Porvenir	Comfaboy

CONSORCIO RYP	CONSORCIO RYP	FECHA DESDE	27/4/26
		HASTA	3/5/26
	INFORME SEMANAL DE AVANCE DE OBRA	FECHA DE INFORME: 4/5/26	

Ivan Arturo Vargas Cuellar	79,969,466	Arquitecto	Sura	Sura	Colpensiones	-
Luis Alberto Gordillo Valderrama	6,765,918	Director de obra	Famisanar	Sura	Colpensiones	-

PERSONAL OPERATIVO

NOMBRE	CEDULA	CARGO	AFILIACION			
			SALUD	RIESGO	PENSIÓN	CCF
Jorge Eliecer Suarez Avella	1053610948	Oficial	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Claudia Patricia Castiblanco Santos	1053616291	Controlador vial	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Yaneth Ruiz Melo	1053611754	Controladora vial	Famisanar	Sura	Colpensiones	Comfaboy
Omar Orlando Escamilla Silva	1090483658	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Colpensiones	Comfaboy
José Plutarco Castellanos Avendaño	79122600	Maestro	Nueva eps	Sura	Porvenir	Comfaboy
Javier Ramirez Carreño	91045531	Oficial	Nueva eps	Sura	Porvenir	Comfaboy
José Dario Ibañez	4191523	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Jorge Andrés Vargas Pérez	1052411449	Oficial	Nueva eps	Sura	Porvenir	Comfaboy
Ricardo Bautista Saavedra	7176775	Maestro	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Selso Maria Fúquene Molano	9675023	Oficial	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Jesús Maria Tobón Tamayo	8458799	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Nixon Fabián Bautista Ortega	1002331942	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Ismael Acero León	74359562	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Santos Miguel Tamayo Hostos	1053604439	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Isaí Paredes Martínez	4120872	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy
Karen Yaneth Tovar Dorado	1003808263	Controladora vial	Sanitas	Sura	Porvenir	Comfaboy
Jorge Armando Bautista Saavedra	7172497	Oficial	Nueva EPS	Sura	Protección	Comfaboy
José Libardo Ibáñez Barajas	1053608698	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Protección	Comfaboy
Nestor Hernandez Pardo	80429825	Ayudante	Famisanar	Sura	Porvenir	Comfaboy
Diego Fernando Paredes Hernández	1052412680	Ayudante	Nueva EPS	Sura	Porvenir	Comfaboy



LUIS EDUARDO SICHACÁ GÁMEZ
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO RYP

ANEXO N.º 10
ACTOS ADMINISTRATIVOS

CONSORCIO RYP

MODIFICATORIO No. 03, PRORROGA N° 2 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2070 DE 2025, CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y CONSORCIO RYP., CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.

Entre los suscritos a saber **JORGE MARIO IBAÑEZ ARANGO**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.181.256 expedida en Tunja, en su calidad de Secretario de Contratación, nombrado mediante Decreto No. 1109 del 17 de octubre de 2025, en uso de las facultades y funciones contenidas en Decreto Departamental de Delegación No. 093 del 1° de febrero de 2019, por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y su Decreto Reglamentario 1082 de 2015, actuando en nombre y representación del **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**, identificado con número de NIT 891.800.498-1, quien para los efectos del presente se denomina el **DEPARTAMENTO**, y por otro lado, **CONSORCIO RYP** con Nit 901.963.394-7, representada legalmente por **LUIS EDUARDO SICHACA GAMEZ,** identificado con cedula de ciudadanía No 1.049.603.584 de Tunja, quien para los efectos del presente se denominará EL CONTRATISTA**,** hemos acordado suscribir el presente modificatorio que se regirá por las cláusulas descritas a continuación, previas las siguientes consideraciones: **1.-** Que con fecha 22 de abril de 2025, EL DEPARTAMENTO suscribió con el CONTRATISTA Contrato de Obra Pública No. **2070 DE 2025, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ. 2.-** Que, el valor del contrato es de **SIETE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO QUINCE PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS MCTE ($7.166.268.115,93)** MCTE**. 3.-** Que, de acuerdo a lo dispuesto en el contrato el término de duración del contrato se estimo en OCHO (8) MESES, contados a partir del ACTA DE INICIO, **4.- .-** Que, con fecha 08 de julio de 2025, se realizó **Cesión del contrato 5.-** Que, con fecha 15 de julio de 2025, se suscribió el **ACTA DE INICIO** del contrato**. 5. 6. –** Que, con fecha 03 de septiembre de 2025 se realizó **Modificatorio No. 01** del contrato. **7. –** Que, con fecha 22 de septiembre de 2025 se realizó **Modificatorio No. 02** del contrato. **8.-** Que con fecha 24 de diciembre de 2025 se suspendió el contrato **9.-** Que el 16 de enero de 2026 se reinicio el contrato. **10.-** Que el 22 de enero se realizo prorroga 1 **10.-** Que, por parte del contratista solicita modificar el contrato teniendo en cuenta las siguientes situaciones: " (…) De acuerdo con las revisiones presupuestales realizadas y en concordancia con las actividades que se deben ejecutar para el cumplimiento del objeto contractual, evidenciamos que se requieren realizar ajustes a cantidades de algunos ítems contractuales y se deben incluir ítems no previstos en la formulación del proyecto de acuerdo con las siguientes justificaciones:

CAPITULO 1: PRELIMINARES.

ITEM	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA

CONDICIONES PREVIAS	AJUSTE 3	DIFERENCIA (+/-)	UNIDAD
7876.51	10933.36	+3056.85	Metro Cuadrado

El incremento en las cantidades de localización y replanteo obedece a la ampliación de las zonas de intervención hasta el paramento de las viviendas, las áreas de empalme e intervención de los puentes y pompeyanos planteados, lo cual requirió la definición precisa de nuevos límites, alineamientos, cotas y niveles para garantizar la correcta ejecución de los elementos adicionales del proyecto.

ITEM	1.2	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1430.60	980.84	-449.76	Metro Lineal

La disminución de cantidades se presenta como resultado de la verificación en campo de las áreas efectivamente intervenidas, evidenciando que algunos sardineles inicialmente previstos no requieren demolición debido al buen estado de estos.

ITEM	1.3	DEMOLICIÓN PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
355.90	1205.12	+849.22	Metro Cuadrado

El aumento de cantidades responde a la medición real de los sectores intervenidos, una vez definida la ampliación del proyecto hasta los paramentos, optimizando las demoliciones únicamente a las áreas estrictamente necesarias.

ITEM	1.5	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
7876.51	10337.79	+2461.28	Metro Cuadrado

El incremento en las cantidades corresponde a la ampliación de las zonas de intervención hacia las viviendas y zonas de empalme con puentes, donde es necesario retirar material vegetal y capas superficiales para la correcta conformación de la estructura del proyecto.

ITEM	1.6	CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
7876.51	10337.79	+2461.28	Metro Cuadrado

El ajuste incremental de las cantidades del ítem se fundamenta en la necesidad de regularizar y adecuar las nuevas áreas a intervenir garantizando pendientes, niveles y transiciones adecuadas entre el espacio público, los paramentos de las viviendas, y nuevos elementos tipo pompeyanos, contemplados en el rediseño planteado.

CAPITULO 2: PISOS

ITEM	2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1282.2		1534.35	+252.15	Metro Cúbico

La variación en las cantidades del presente ítem se debe a la optimización del diseño y a la definición final de las excavaciones requeridas en las zonas ampliadas, ajustándose a las profundidades y áreas realmente necesarias.

ITEM	2.2	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1374.06		2624.25	+1250.19	Metro Cúbico

El incremento de las cantidades del ítem se debe a la optimización del diseño y a la definición final de las superficies de intervención, especialmente en zonas contiguas a viviendas y zonas colindantes a puentes, donde se requirió una mayor área de soporte estructural.

ITEM	2.3	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
2070.49		3352.66	+1282.17	Metro Cúbico

El incremento de las cantidades del ítem se debe a la optimización del diseño y a la definición final de las superficies de intervención, especialmente en zonas contiguas a viviendas y zonas colindantes a puentes, donde se requirió una mayor área de soporte estructural.

ITEM	2.4	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
216.73		213.80	-2.93	Metro Cúbico

La disminución de las cantidades del ítem se debe a la optimización del diseño y a la definición final de las superficies de intervención.

ITEM	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
41648.79		65194.19	+23545.40	Metro Cúbico-Kilómetro

El incremento de las cantidades es consecuencia directa del incremento en los volúmenes de material granular requeridos para la conformación de las capas

estructurales en las zonas ampliadas del proyecto, con el fin de dar cumplimiento a los diseños aprobados para el proyecto.

ITEM	2.6	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
105.80		51.00	-54.80	Metro Cuadrado

La disminución de las cantidades se fundamenta en la verificación y medición detallada realizada en campo, mediante la cual se ajustaron las cantidades inicialmente previstas a las realmente necesarias en la zona de intervención, garantizando la correspondencia entre el alcance efectivo de la obra y los volúmenes registrados.

ITEM	2.7	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
3140.24		7239.75	+4099.51	Kilogramo

El incremento en las cantidades del ítem corresponde al aumento de áreas en concreto para tránsito peatonal, en las zonas de ampliación para llegada a linderos de las viviendas existentes en el corredor intervenido, donde se requiere refuerzo para garantizar estabilidad y control de fisuración.

ITEM	2.9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
8603.07		40299.69	+ 31696.62	Kilogramo

El incremento significativo de las cantidades del presente ítem se fundamenta en la ejecución de nuevos elementos estructurales asociados a la ampliación hasta los paramentos de las rampas de acceso vehicular, que demandan mayores refuerzos estructurales. Así mismo, se justifica el aumento del ítem en la necesidad de incluir refuerzo para el control de esfuerzos en los pasos a nivel incluidos en el reajuste a los diseños por parte de la entidad contratante.

CAP. 3: OBRAS DE URBANISMO

ITEM	3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
143.00		207.29	+ 64.29	Metro Lineal

El aumento de cantidades del ítem corresponde al proceso de ampliación del espacio público hasta los paramentos de las viviendas, requiriendo mayor longitud de elementos de confinamiento y delimitación, así como el cambio de algunos de los elementos existentes, que presentan un grado de deterioro considerable, lo cual influiría en la calidad de los espacios intervenidos en el presente contrato.

ITEM	3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
3668.08		5841.06	+2172.98	Metro Lineal

El aumento de cantidades del ítem corresponde al proceso de ampliación del espacio público hasta los paramentos de las viviendas, requiriendo mayor longitud de elementos de confinamiento y delimitación, así como el cambio de algunos de los elementos existentes, que presentan un grado de deterioro considerable, lo cual influiría en la calidad de los espacios intervenidos en el presente contrato.

ITEM	3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-85, BAJO RAMPA.		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
25.00		116.82	+91.82	Metro Lineal

El aumento de cantidades del ítem corresponde al cambio de algunos de los elementos existentes, que presentan un grado de deterioro considerable, lo cual influiría en la calidad de los espacios intervenidos en el presente contrato.

ITEM	3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO TIPO A-100, BAJO RAMPA.		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
8.00		78.79	+70.79	Metro Lineal

El aumento de cantidades del ítem corresponde al cambio de algunos de los elementos existentes, que presentan un grado de deterioro considerable, lo cual influiría en la calidad de los espacios intervenidos en el presente contrato.

ITEM	3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA REMATE RAMPA TIPO A-105.		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
132.80		0.00	-132.80	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en atención al alcance real de las actividades ejecutadas y a la verificación realizada en campo, evidenciando que las obras desarrolladas no requieren la ejecución de este. En consecuencia, y conforme a las condiciones reales de intervención y al ajuste del diseño y procedimientos constructivos implementados, el ítem no fue necesario para el correcto desarrollo del proyecto, por lo cual su cantidad se establece en cero (0).

ITEM	3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM.		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**

365.80	389.51	+23.71	Metro Cuadrado

Los ajustes en las cantidades del presente ítem responden a la redistribución de áreas intervenidas, mediante reajuste arquitectónico, priorizando las zonas de ampliación hacia las viviendas y optimizando las superficies realmente requeridas para circulación peatonal y vehicular.

ITEM	3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM.	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
204.34	188.11	-16.23	Metro Cuadrado

Los ajustes en las cantidades del presente ítem responden a la redistribución de áreas intervenidas, mediante reajuste arquitectónico, priorizando las zonas de ampliación hacia las viviendas y optimizando las superficies realmente requeridas para circulación peatonal y vehicular.

ITEM	3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PODOTÁCTIL TIPO ALERTA (PUNTOS) 20*20 CM.	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
212.99	245.54	+32.55	Metro Cuadrado

Los ajustes en las cantidades del presente ítem responden a la redistribución de áreas intervenidas, mediante reajuste arquitectónico, priorizando las zonas de ampliación hacia las viviendas y optimizando las superficies realmente requeridas para circulación peatonal y vehicular.

ITEM	3.12	LOSETA PREFABRICA A-20	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
684.19	414.38	-269.81	Metro Cuadrado

Los ajustes en las cantidades del presente ítem responden a la redistribución de áreas intervenidas, mediante reajuste arquitectónico, priorizando las zonas de ampliación hacia las viviendas y optimizando las superficies realmente requeridas para circulación peatonal y vehicular.

ITEM	3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A-A120,	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
531.10	118.75	-412.35	Metro Lineal

Los ajustes en las cantidades del presente ítem responden a la redistribución de áreas intervenidas, mediante reajuste arquitectónico, optimizando las superficies realmente requeridas para circulación peatonal y vehicular.

ITEM	3.14	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10, INCLUYE BARRIDO Y COMPACTACIÓN

CONDICIONES PREVIAS	AJUSTE 3	DIFERENCIA (+/-)	UNIDAD
65.84	56.21	-9.63	Metro Cúbico

Los ajustes en estos ítems responden a la redistribución de áreas intervenidas, priorizando las zonas ampliadas hacia las viviendas y optimizando las superficies realmente requeridas para circulación peatonal y vehicular.

ITEM	3.15	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1273.62	0.00	-1273.62	Metro Cuadrado

Se suprimen las cantidades del ítem, debido a que la superficie a tratar corresponde a una capa granular y no a una capa asfáltica existente, por lo cual se cambia por el ítem 9.29, correspondiente imprimación con emulsión tipo CRR-1 es el tratamiento técnicamente adecuado, en reemplazo del riego de liga CRL-1H.

ITEM	3.16	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
2106.83		2133.96	+27.13	Metro Cúbico-Kilómetro

El aumento de las cantidades correspondientes a este ítem obedece a la modificación del ítem 3.14 previsto y al ajuste del alcance de las áreas asfálticas, conforme a la redefinición del diseño adoptado para el proyecto.

CAP. 4: MANEJO DE AGUAS LLUVIAS

ITEM	4.2	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
5.00	10.00	+5.00	Unidad

Se reajustan las cantidades de sumideros, en función del manejo hidráulico requerido en la obra, permitiendo conectar a la red existente, dando cumplimiento a la normativa vigente.

ITEM	4.3	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
5.00	0.00	-5.00	Unidad

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en atención al alcance real de las actividades ejecutadas y a la verificación realizada en campo, evidenciando que las obras desarrolladas no requieren la ejecución de este. En consecuencia, y conforme a las condiciones reales de intervención y al ajuste del diseño y procedimientos constructivos implementados, el ítem no fue

necesario para el correcto desarrollo del proyecto, por lo cual su cantidad se establece en cero (0).

ITEM	4.4	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
632.41		530.34	-102.07	Metro Cúbico

Se realiza ajuste de cantidades de obra, de acuerdo con los requerimientos normativos para la instalación de tubería de bancos eléctricos, así como tubería sanitaria y con base en el alcance real de las actividades ejecutadas y a la verificación realizada en campo.

CAP. 5: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM	5.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (DE RED ELÉCTRICA EXISTENTE)		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1920.00		0.00	-1920.00	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.2	DESMANTELAMIENTO DE RED DE MEDIA TENSIÓN (INCLUYE ARRIMADA A BODEGA HASTA 5KM)		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1400.00		0.00	-1400.00	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.3	DESMANTELAMIENTO DE RED DE BAJA TENSIÓN (INCLUYE ARRIMADA A BODEGA HASTA 5KM)		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**

1900.00	0.00	-1900.00	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

CONDUCTORES DE BAJA TENSIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN URBANA

ITEM	5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN EN (3x2/0+1Nx2/0 AWG)-THWN, AL.	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
850.00	0.00	-850.00	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA EN BAJA TENSIÓN EN (3x350MCM+1N350MCM) THWN, AL.	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1450.00	0.00	-1450.00	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA A ACOMETIDAS TRIFÁSICAS EN (3x1/0+1N1/0) AWG THWN, AL.	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
120.00	0.00	-120.00	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA,

en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA A ACOMETIDAS TRIFÁSICAS EN (3x2+1N2) AWG THWN, AL.		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
120.00		0.00	-120.00	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCÉNTRICO No. 3 x 6 + 8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
180.00		0.00	-180.00	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCÉNTRICO (ANTIFRAUDE) No. 3 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA TRIFÁSICA)		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
300.00		0.00	-300.00	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCÉNTRICO No. 2 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA BIFÁSICA)		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
995.00		0.00	-995.00	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCÉNTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA MONOFÁSICA)		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
450.00		0.00	-450.00	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

DUCTOS Y CAJAS DE INSPECCIÓN PARA RED DE DISTRIBUCIÓN DE M.T. Y B.T.

ITEM	5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1". (TIPO PESADO - DB)		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1445.00		3525.00	2080.00	Metro Lineal

Se reajusta la cantidad de este ítem de acuerdo con el reajuste al diseño eléctrico proporcionado por la EBSA S.A.S. - entregado y avalado por la entidad contratante. El incremento en esta cantidad se debe a la necesidad de realizar la obra civil que permita materializar las acometidas residenciales a viviendas aledañas a la zona del proyecto.

ITEM	5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1 1/2". (TIPO PESADO - DB).		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**

355.00	0.00	-355.00	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que se encuentra incluido dos veces en el presupuesto, ya que este se incluye contractualmente en el ítem 5.13 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT DE 1 1/2". (TIPO PESADO - DB)."

ITEM	5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TUBERÍA DE (2X(3 x 4"))+ (3X3")) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACIÓN DE MEDIA TENSIÓN, BAJA TENSIÓN Y COMUNICACIONES	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1450.00		1499.09	+49.09	Metro Lineal

Se incrementa la cantidad de esta actividad debido a que, es necesario realizar conexiones de la red principal de ductos a las bocacalles con el fin de permitir el afloramiento de las líneas eléctricas contempladas en el proyecto.

ITEM	5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TUBERÍA DE ((3 x 4")) + (3X3")) PVC TDP, PARA RED DE ALIMENTACIÓN DE BAJA TENSIÓN Y COMUNICACIONES	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
742.58		0.00	-742.58	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.17	CAJA DE INSPECCIÓN PARA Y B.T. AP CD-2006 CON MARCO Y TAPA	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
10.00		0.00	-10.00	Unidad

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.18	CAJA DE INSPECCIÓN PARA M.T. Y B.T. CD-2008 CON MARCO Y TAPA

CONDICIONES PREVIAS	AJUSTE 3	DIFERENCIA (+/-)	UNIDAD
80.00	24.00	-58.00	Unidad

Se reajusta la cantidad de este ítem de acuerdo con el reajuste al diseño eléctrico proporcionado por la EBSA S.A.S. - entregado y avalado por la entidad contratante.

ITEM	5.19	CAJA DE INSPECCIÓN PARA M.T. Y B.T. CD-2009 CON MARCO Y TAPA		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
25.00		39.00	+14.00	Unidad

Se reajusta la cantidad de este ítem de acuerdo con el reajuste al diseño eléctrico proporcionado por la EBSA S.A.S. - entregado y avalado por la entidad contratante.

ITEM	5.20	CAJA DE INSPECCIÓN PARA M.T. Y B.T. CS-280 CON MARCO Y TAPA		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
5.00		0.00	-5.00	Unidad

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN

ITEM	5.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TIPO PEDESTAL SEGÚN EBSA, CON TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75KVA		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1.00		0.00	-1.00	Unidad

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN TIPO PEDESTAL SEGÚN EBSA, CON TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 150KVA		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**

4.00	0.00	-4.00	Unidad

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.24	RETENCIÓN TANGENCIAL CON TRANSICIÓN DE CIRCUITO AÉREO A SUBTERRÁNEO TR-2002	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
2.00	0.00	-2.00	Unidad

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.25	AFLORAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE CIRCUITO SUBTERRÁNEO A AÉREO EN MEDIA TENSIÓN	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
9.00	0.00	-9.00	Unidad

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.26	AFLORAMIENTO PARA TRANSICIÓN DE CIRCUITO SUBTERRÁNEO A AÉREO EN BAJA TENSIÓN	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
9.00	0.00	-9.00	Unidad

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.27	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO XLPE 15kV CALIBRE 240 mm2, RED TRIFÁSICA DE M.T.		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1030.64		0.00	-1030.64	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.28	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONDUCTOR EN ALUMINIO TIPO XLPE 15kV CALIBRE 185 mm2, RED TRIFÁSICA DE M.T.		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
539.21		0.00	-539.21	Metro Lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO BARRAJE DE CUATRO VÍAS PARA RED TRIFÁSICA DE MEDIA TENSIÓN INCLUYE ACCESORIOS		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
14.00		0.00	-14.00	Unidad

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ITEM	5.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO BARRAJE DE SEIS VÍAS PARA RED TRIFÁSICA DE BAJA TENSIÓN INCLUYE ACCESORIOS		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**

52.00	0.00	-52.00	Unidad

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en razón a que las actividades asociadas al mismo son competencia exclusiva de la EBSA, en su calidad de entidad prestadora del servicio de energía eléctrica. En consecuencia, la ejecución, intervención y adecuación de la infraestructura eléctrica relacionada no hacen parte del alcance del contrato, siendo desarrolladas directamente por dicha entidad. Por lo anterior, y para efectos del presente balance, la cantidad del ítem se establece en cero (0).

ALUMBRADO PUBLICO

ITEM	5.31	LUMINARIA PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS URBANOS 200W Y FOTOCELDA.	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
30.00	32.00	+2.00	Unidad

El aumento de las cantidades del ítem obedece a los ajustes aprobados en el diseño del sistema de iluminación y a la ampliación del alcance de las áreas de intervención, circunstancias que modificaron las cantidades inicialmente contratadas. En consecuencia, y en atención a las condiciones reales de ejecución y al diseño ajustado, se hace necesario incrementar las cantidades del ítem, con el fin de garantizar el cumplimiento del objeto contractual y los niveles de iluminación establecidos para el proyecto.

ITEM	5.32	LUMINARIA PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS Y ESPACIOS URBANOS 50W Y FOTOCELDA.	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
30.00	32.00	+2.00	Unidad

El aumento de las cantidades del ítem obedece a los ajustes aprobados en el diseño del sistema de iluminación y a la ampliación del alcance de las áreas de intervención, circunstancias que modificaron las cantidades inicialmente contratadas. En consecuencia, y en atención a las condiciones reales de ejecución y al diseño ajustado, se hace necesario incrementar las cantidades del ítem, con el fin de garantizar el cumplimiento del objeto contractual y los niveles de iluminación establecidos para el proyecto.

ITEM	5.33	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE 12M METÁLICO 510 KG TIPO LÍNEA INCLUYE EXCAVACIÓN	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
30.00	32.00	+2.00	Unidad

El aumento de las cantidades del ítem obedece a los ajustes aprobados en el diseño del sistema de iluminación y a la ampliación del alcance de las áreas de intervención, circunstancias que modificaron las cantidades inicialmente contratadas. En consecuencia, y en atención a las condiciones reales de ejecución y al diseño ajustado, se hace necesario incrementar las cantidades del ítem, con

el fin de garantizar el cumplimiento del objeto contractual y los niveles de iluminación establecidos para el proyecto.

ITEM	5.34	1.07.27. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILÍNDRICO DE 3", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE CILÍNDRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
30.00		32.00	+2.00	Unidad

El aumento de las cantidades se establece con base en los requerimientos identificados durante la ejecución de la obra, los cuales hicieron necesario ampliar el alcance de las actividades inicialmente previstas, ajustando los volúmenes a las cantidades efectivamente requeridas para garantizar el cumplimiento técnico y funcional del proyecto.

ITEM	5.35	1.07.26. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILÍNDRICO DE 2 1/2", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE CILÍNDRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
30.00		32.00	+2.00	Unidad

El aumento de las cantidades se establece con base en los requerimientos identificados durante la ejecución de la obra, los cuales hicieron necesario ampliar el alcance de las actividades inicialmente previstas, ajustando los volúmenes a las cantidades efectivamente requeridas para garantizar el cumplimiento técnico y funcional del proyecto.

ITEM	5.36	BASE EN CONCRETO PARA POSTE METÁLICO.		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
30.00		32.00	+2.00	Unidad

El aumento de las cantidades se establece con base en los requerimientos identificados durante la ejecución de la obra, los cuales hicieron necesario ampliar el alcance de las actividades inicialmente previstas, ajustando los volúmenes a las cantidades efectivamente requeridas para garantizar el cumplimiento técnico y funcional del proyecto.

ITEM	5.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN (3x6+ 1T6) AWG THWN, AL.		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
880.00		1600.00	+720.00	Metro lineal

El aumento de las cantidades del ítem obedece a los ajustes aprobados en el diseño del sistema de iluminación y a la ampliación del alcance de las áreas de intervención, circunstancias que modificaron las cantidades inicialmente contratadas. En consecuencia, y en atención a las condiciones reales de ejecución y al diseño ajustado, se hace necesario incrementar las cantidades del ítem, con

el fin de garantizar el cumplimiento del objeto contractual y los niveles de iluminación establecidos para el proyecto.

ITEM	5.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE ALIMENTACIÓN SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EN (3x6+ 1T6) AWG THWN, AL.		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
900.00		2618.00	+17.1800	Metro lineal

El aumento de las cantidades del ítem obedece a los ajustes aprobados en el diseño del sistema de iluminación y a la ampliación del alcance de las áreas de intervención, circunstancias que modificaron las cantidades inicialmente contratadas. En consecuencia, y en atención a las condiciones reales de ejecución y al diseño ajustado, se hace necesario incrementar las cantidades del ítem, con el fin de garantizar el cumplimiento del objeto contractual y los niveles de iluminación establecidos para el proyecto.

ITEM	5.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL PARA CABLE 6 A 2 AWG Y DERIVACIÓN DE 14 A 8 AWG		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
90.00		151.00	+61.00	Unidad

El aumento de las cantidades del ítem obedece a los ajustes aprobados en el diseño del sistema eléctrico y de iluminación y a la ampliación del alcance de las áreas de intervención, circunstancias que modificaron las cantidades inicialmente contratadas. En consecuencia, se requiere un mayor número de derivaciones a las inicialmente previstas, esto con el fin de garantizar la continuidad del servicio eléctrico y una adecuada distribución de cargas.

ITEM	5.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1". (TIPO PESADO - DB)		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
105.00		0.00	-105.00	Metro lineal

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se debe a que esta cantidad ya se contempla en el ítem contractual "5.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1". (TIPO PESADO - DB)".

ITEM	5.41	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO. CD-2006 CON MARCO Y TAPA		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
30.00		0.00	-30.00	Unidad

La eliminación de estas cantidades obedece a los ajustes aprobados en el diseño del sistema de eléctrico y de iluminación, circunstancias que modificaron las cantidades inicialmente contratadas. En consecuencia, no se requiere la ejecución de esta actividad.

ITEM	5.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED 18 W PARA PISO		
CONDICIONES PREVIAS		AJUSTE 3	DIFERENCIA (+/-)	UNIDAD
145.00		142.00	-3.00	Unidad

La disminución de las cantidades asociadas a este ítem se justifica en el ajuste al diseño arquitectónico, en el cual se requiere de dos luminarias de este tipo para iluminación de cada árbol paisajístico previsto en el proyecto.

CAP 6: OBRAS DE PAISAJISMO

ITEM	6.1	CONSTRUCCIÓN DE JARDINES		
CONDICIONES PREVIAS		AJUSTE 3	DIFERENCIA (+/-)	UNIDAD
715.00		0.00	-715.00	Metro Cuadrado

La eliminación de las cantidades correspondientes a este ítem se justifica en atención al alcance real de las actividades ejecutadas y al ajuste realizado a los diseños parte de la entidad contratante. En consecuencia, y conforme a las condiciones reales de intervención y al ajuste del diseño y procedimientos constructivos implementados, el ítem no fue necesario para el correcto desarrollo del proyecto, por lo cual su cantidad se establece en cero (0).

ITEM	6.2	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ÁRBOL PAISAJÍSTICO ALTURA MÍNIMA 1.20 MTS PARA JARDINES		
CONDICIONES PREVIAS		AJUSTE 3	DIFERENCIA (+/-)	UNIDAD
94.00		71.00	-23.00	Unidad

El ajuste a las cantidades al alcance real de las áreas intervenidas, las cuales resultaron menores a las inicialmente proyectadas. En consecuencia, y conforme a los ajustes al diseño paisajístico, se ajustan las cantidades a las realmente requeridas para la correcta ejecución del proyecto.

CAP 7: INMOBILIARIO

ITEM	7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA EN CONCRETO MODULAR TIPO M-40		
CONDICIONES PREVIAS		AJUSTE 3	DIFERENCIA (+/-)	UNIDAD
36.00		133.00	+97.00	Unidad

Se ajustan la cantidad de acuerdo con la verificación realizada en campo y en las condiciones reales de uso del espacio público, las cuales evidenciaron la necesidad de incrementar el número de elementos de mobiliario urbano para garantizar la funcionalidad, accesibilidad y adecuada apropiación de las áreas intervenidas. En consecuencia, y en atención a los ajustes efectuados al diseño arquitectónico y urbanístico, así como a los criterios de implantación adoptados durante la ejecución de la obra, se procede a ajustar las cantidades a las realmente requeridas para el correcto desarrollo del proyecto.

ITEM	7.3	CONSTRUCCIÓN DE CONTENEDOR DE RAÍCES DIMENSIONES 2.00 X 1.20 X 1.00 MTS, INCLUYE MUROS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI, BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70, FILTRO EN GRAVILLA 1/2" CON ESPESOR 30 CM, FORMALETA METÁLICA Y TIERRA ABONADA		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
89.00		0.00	-89.00	Unidad

El ajuste de cantidades se deriva de los cambios aprobados en el diseño, los cuales modificaron el tipo de contención inicialmente previstas. En consecuencia, y en atención al rediseño arquitectónico ajustado y a las condiciones reales de ejecución, la actividad no es requerida para la correcta ejecución del contrato, por lo cual se establece la eliminación total del ítem y su cantidad en cero (0).

ITEM	7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDO METÁLICO ALTURA 70 CM TIPO M 63		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
227.00		577.00	+350.00	Unidad

El aumento de las cantidades del ítem se origina en la ampliación de las zonas de intervención y en los cambios aprobados en el diseño, los cuales modificaron el alcance inicialmente contratado. En consecuencia, y de conformidad con el diseño ajustado y las condiciones reales de ejecución, se hace necesario incrementar las cantidades del ítem, con el fin de garantizar la correcta ejecución del contrato y el cumplimiento de los criterios de seguridad y funcionalidad del proyecto.

ITEM	7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARADERO TIPO M-160, INCLUYE ANCLAJES EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
4.00		5.00	+1.00	Unidad

El aumento de las cantidades del ítem se deriva de los cambios introducidos y aprobados en el diseño arquitectónico y urbanístico durante la ejecución del proyecto, los cuales modificaron el alcance inicialmente previsto. En consecuencia, y conforme al diseño ajustado y a las condiciones reales de intervención, se hace necesario incrementar las cantidades del ítem con el fin de garantizar la adecuada funcionalidad, seguridad y cumplimiento del proyecto.

CAP 8: SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN

ITEM	8.4	DEMARCACIÓN VIAL CON PINTURA AMARILLA PARA TRAFICO ACRÍLICA SEGÚN NORMA INVIAS (INCLUYE MICROESFERAS) PARA CICLORUTA

CONDICIONES PREVIAS	AJUSTE 3	DIFERENCIA (+/-)	UNIDAD
24.30	0.00	-24.30	Metro Cuadrado

El ajuste de cantidades se deriva de los cambios aprobados en el diseño, en los cuales se contempla la demarcación total del sendero de ciclorruta en un color diferente al contemplado en este ítem. En consecuencia, la actividad no es requerida para la ejecución del contrato, por lo cual se establece la eliminación total del ítem y su cantidad en cero (0).

CAP 9: ITEMS NO PREVISTOS

ITEM	9.1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 3-10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
329.53	921.88	+592.35	Metro Cuadrado

El ajuste se sustenta en la verificación realizada en campo y en el alcance real de las áreas a intervenir, las cuales resultaron mayores a las inicialmente proyectadas. En consecuencia, y conforme a las condiciones reales de ejecución y a los ajustes efectuados al diseño, se procede a actualizar las cantidades del ítem a las efectivamente ejecutadas durante el desarrollo del proyecto.

ITEM	9.2	COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
9375.29	10337.79	+962.50	Metro Cuadrado

El aumento de las cantidades correspondientes al ítem se debe la ampliación de las zonas de intervención definidas durante la ejecución del proyecto, lo cual incrementó las áreas efectivamente tratadas respecto a las inicialmente previstas. En consecuencia, y conforme a las condiciones reales de ejecución y a los ajustes realizados en campo, se procede a actualizar las cantidades del ítem a las realmente ejecutadas para garantizar el adecuado desarrollo de la obra.

ITEM	9.3	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
141.30	446.52	+305.22	Metro Lineal

El ajuste se sustenta en la verificación realizada en campo y en el alcance real de las áreas a intervenir, las cuales resultaron mayores a las inicialmente proyectadas. En consecuencia, y conforme a las condiciones reales de ejecución y a los ajustes efectuados al diseño, se procede a actualizar las cantidades del ítem a las efectivamente ejecutadas durante el desarrollo del proyecto.

ITEM	9.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS

CONDICIONES PREVIAS	AJUSTE 3	DIFERENCIA (+/-)	UNIDAD
4929.99	8244.67	+ 3314.68	Metro Cuadrado

El aumento de las cantidades correspondientes al ítem se debe la ampliación de las zonas de intervención definidas durante la ejecución del proyecto, lo cual incrementó las áreas efectivamente tratadas respecto a las inicialmente previstas. En consecuencia, y conforme a las condiciones reales de ejecución y a los ajustes realizados en campo, se procede a actualizar las cantidades del ítem a las realmente ejecutadas para garantizar el adecuado desarrollo de la obra.

ITEM	9.5	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1282.20	1534.35	+ 252.15	Metro Cúbico

El aumento de las cantidades correspondientes al ítem se debe a que este depende de manera directa del ítem contractual 2.1. "EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN", en consecuencia, al presentarse un incremento al ítem en mención las cantidades aumentan de manera proporcional.

ITEM	9.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO DE COLOR 10 X 20 X 6 CM (NTC 2017)	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1367.37	1366.37	-1.00	Metro Cuadrado

El ajuste se sustenta en la verificación realizada en campo y en el alcance real de las áreas intervenidas, las cuales resultaron menores a las inicialmente proyectadas, debido a los ajustes arquitectónicos realizados. En consecuencia, y conforme a las condiciones reales de ejecución y a los ajustes efectuados al diseño, se procede a actualizar las cantidades del ítem a las efectivamente ejecutadas durante el desarrollo del proyecto.

ITEM	9.7	PISO PARA TRANSITO VEHICULAR EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUÍN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO PARA RAMPAS DE ACCESO CON CONCRETO MR 4.0 Mpa	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
587.86	2834.31	+2246.45	Metro Cuadrado

El aumento de las cantidades correspondientes al ítem se debe a la ampliación de las zonas de intervención definidas durante la ejecución del proyecto, lo cual incrementó las áreas efectivas a desarrollar respecto a las inicialmente previstas. En consecuencia, y conforme a las condiciones reales de ejecución y a los ajustes realizados en campo, se procede a actualizar las cantidades del ítem a las realmente ejecutadas para garantizar el adecuado desarrollo de la obra.

ITEM	9.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS (COLORES AMARILLO, OCRE, ARENA, ROJO, TERRACOTA, CHOCOLATE)	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
327.22	198.18	-129.04	Metro Cuadrado

El ajuste se sustenta en la verificación realizada en campo y en el alcance real de las áreas intervenidas, las cuales resultaron menores a las inicialmente proyectadas, debido a los ajustes arquitectónicos realizados. En consecuencia, y conforme a las condiciones reales de ejecución y a los ajustes efectuados al diseño, se procede a actualizar las cantidades del ítem a las efectivamente ejecutadas durante el desarrollo del proyecto.

ITEM	9.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOQUE DE CEMENTO TIPO LOSETA DE 20 X 20 X 6CMS COLOR BLANCO	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1963.34	1189.09	-774.25	Metro Cuadrado

El ajuste se sustenta en la verificación realizada en campo y en el alcance real de las zonas intervenidas, las cuales resultaron menores a las inicialmente proyectadas. En consecuencia, y conforme a las condiciones reales de ejecución y a los ajustes efectuados al diseño, se procede a actualizar las cantidades del ítem a las efectivamente ejecutadas durante el desarrollo del proyecto.

ITEM	9.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3". (TIPO PESADO - DB).	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1637.32	1439.09	-198.23	Metro Lineal

El ajuste se sustenta en la verificación realizada en campo y en el alcance real de las zonas intervenidas, las cuales resultaron menores a las inicialmente proyectadas. En consecuencia, y conforme a las condiciones reales de ejecución y a los ajustes efectuados al diseño, se procede a actualizar las cantidades del ítem a las efectivamente ejecutadas durante el desarrollo del proyecto.

ITEM	9.11	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
2312.39	5192.67	+ 2880.28	Metro Cúbico

El aumento de las cantidades correspondientes al ítem se debe a la ampliación de las zonas de intervención definidas durante la ejecución del proyecto, lo cual incrementó las áreas efectivas a desarrollar respecto a las inicialmente previstas. En consecuencia, y conforme a las condiciones reales de ejecución y a los ajustes realizados en campo, se procede a actualizar las cantidades del ítem a las realmente ejecutadas para garantizar el adecuado desarrollo de la obra.

ITEM	9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 2"		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1637.32		1499.09	-138.23	Metro Lineal

Durante la ejecución de la obra se determinó realizar un ajuste por disminución de cantidades del ítem "Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria D = 2"", debido a la optimización del diseño y a las condiciones encontradas en campo. Esta disminución no afecta la funcionalidad del sistema ni el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

ITEM	9.13	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
1637.32		1439.09	-198.23	Metro Lineal

Durante la ejecución de la obra se determinó realizar un ajuste por disminución de cantidades del ítem "Localización y replanteo de redes", como resultado de la optimización de los trabajos y la información técnica disponible en campo. Esta disminución no afecta el desarrollo de las actividades posteriores ni el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

ITEM	9.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 4". (TIPO PESADO - DB).		
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**DIFERENCIA (+/-)**	**UNIDAD**
832.00		448.16	-383.84	Metro Lineal

Durante la ejecución de la obra se determinó realizar un ajuste por disminución de cantidades del ítem "Suministro e instalación de tubería PVC conduit de 4" (tipo pesado – DB)", debido a la optimización del diseño y a las condiciones encontradas en campo. Esta disminución no afecta la funcionalidad del sistema ni el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.

II. ITEM NO PREVISTOS INCLUIDOS

ITEM	9.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 2". (TIPO PESADO - DB).	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00		180.00	Metro Lineal

Durante la ejecución del proyecto se identificó la necesidad de incorporar el ítem "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 2" (TIPO PESADO – DB)", el cual no se encontraba contemplado dentro de las cantidades contractuales iniciales. Esta situación surge a partir de la verificación de las condiciones reales en campo y de los requerimientos técnicos asociados a la conexión de las redes eléctricas existentes con las viviendas ubicadas en el área de influencia del proyecto.

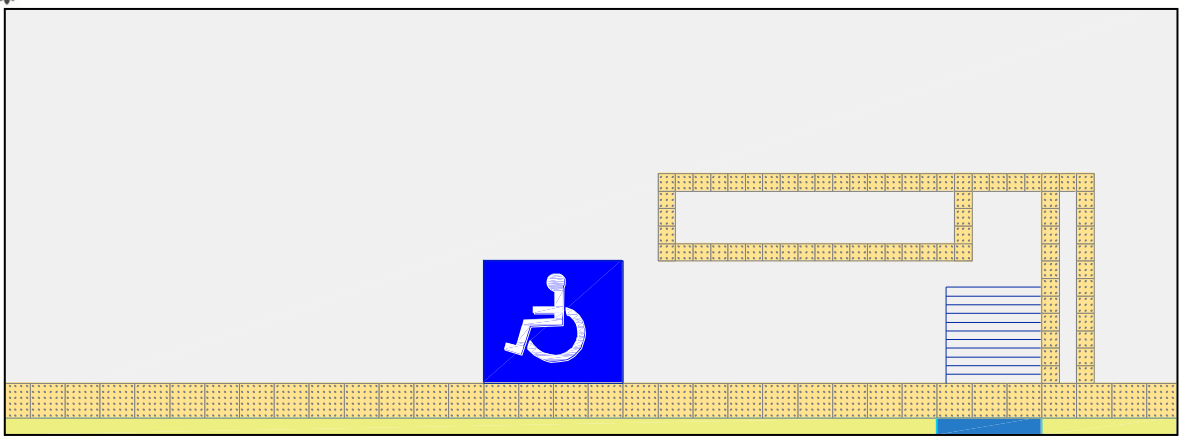
La inclusión de este ítem resulta necesaria para la adecuada ejecución de las acometidas eléctricas hacia las viviendas cercanas, garantizando una canalización segura de los conductores y proporcionando la protección mecánica requerida frente a cargas externas, humedad y posibles interferencias con otros elementos de la infraestructura.

ITEM	9.17	CONCRETO SIMPLE DE 21 Mpa. (3000 PSI) PARA REMATES CONTRA VIVIENDAS Y EDIFICIOS
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	20.10	Metro Cúbico

Durante la ejecución de la obra se evidenció la necesidad de ajustar las condiciones inicialmente establecidas en el contrato mediante la incorporación del ítem "CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA REMATES CONTRA VIVIENDAS Y EDIFICIOS". Esta actividad se hizo necesaria como consecuencia de la ampliación de las áreas a intervenir y de la verificación de las condiciones reales en campo, donde se identificó la importancia de ejecutar remates en las zonas de transición entre las áreas del proyecto y las estructuras residenciales colindantes. La implementación de estos remates permite lograr una integración armónica del entorno, evitando discontinuidades físicas, desniveles o superficies irregulares que puedan generar afectaciones a las edificaciones cercanas o riesgos para los usuarios.

ITEM	9.18	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 10 CM.
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	312.80	Metro Cuadrado

La creación de este ítem obedece al ajuste efectuado en el diseño arquitectónico del proyecto, dentro del cual se incluyó un diseño específico para la localización e instalación de paraderos de transporte público. Dicho ajuste definió la necesidad de contar con una losa de cimentación que garantizara una base uniforme, estable y con la capacidad estructural requerida para el adecuado anclaje de estas estructuras, asegurando su funcionalidad y seguridad en operación.



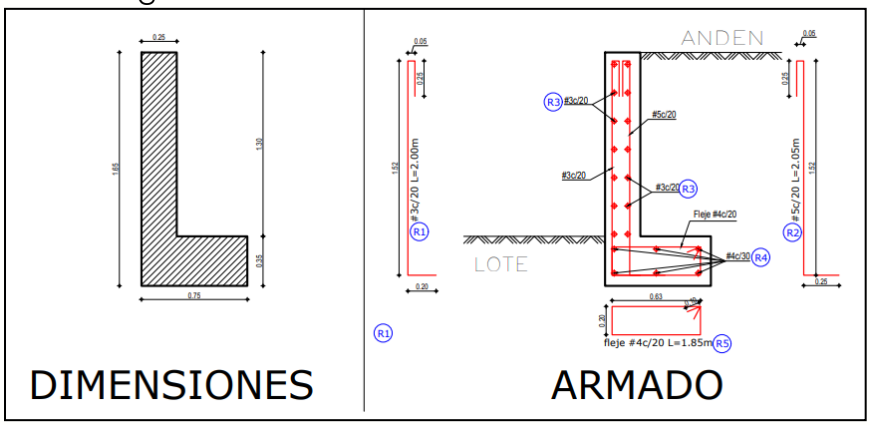
ITEM	9.19	PISO PARA TRAFICO PEATONAL EN CONCRETO ESTAMPADO CON PLANTILLA Y/O MOLDE EN ADOQUÍN 0,20X0,10 COLOR SEGÚN DISEÑO PARA AREAS DE CIRCULACION Y UBANISMO CON CONCRETO DE 3000 PSI	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00		2999.98	Metro Cuadrado

La inclusión de este ítem responde al rediseño arquitectónico adoptado para el proyecto, el cual contempló la extensión de las superficies peatonales hacia zonas colindantes con viviendas y áreas de actividad comercial. En este sentido, la implementación del concreto estampado resulta necesaria para lograr una integración armónica entre la infraestructura proyectada y las áreas de ampliación, garantizando homogeneidad en los acabados y una adecuada transición entre los espacios públicos y zonas de antejardín. Adicionalmente, se opta por la utilización de piso en concreto estampado debido a sus propiedades de resistencia mecánica y mayor durabilidad frente a las solicitaciones derivadas del tránsito peatonal constante y de las dinámicas propias del sector, caracterizado por la presencia de actividades comerciales que generan mayores niveles de uso y desgaste superficial.

ITEM	9.20	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa (3000 PSI) DE 1.00 M. < H < 2.00 M.	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00		39.95	Metro Cúbico

La inclusión de este ítem obedece a la necesidad de disponer una estructura de confinamiento que permita estabilizar el andén en algunos sectores del proyecto, particularmente en zonas donde la configuración del terreno presenta diferencias de nivel y condiciones que podrían comprometer la estabilidad de la infraestructura peatonal. La verificación en campo permitió identificar que, sin la

implementación de un elemento de contención, existe riesgo de desplazamientos laterales del material de soporte, pérdida de capacidad portante y posibles afectaciones a la seguridad de los usuarios.



ITEM	9.21	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	1667.14	Metro Lineal

Durante la ejecución de la obra fue necesario ajustar las condiciones contractuales mediante la adición del ítem "Sellado de juntas en pavimento de concreto hidráulico (incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante)", con el fin de garantizar la adecuada protección del pavimento, permitiendo los movimientos naturales del concreto y evitando el ingreso de agentes que puedan deteriorarlo, aumentando así su vida útil.

ITEM	9.22	PRADIZACION (PASTO)
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	463.63	Metro Cuadrado

Durante la ejecución de la obra fue necesario ajustar las condiciones contractuales mediante la incorporación del ítem "PRADIZACIÓN (PASTO)", el cual no se encontraba contemplado dentro de las cantidades contractuales iniciales. La inclusión de este ítem obedece al rediseño arquitectónico entregado por la entidad, en el cual se plantea la conformación de zonas verdes en diferentes sectores del proyecto como parte de la configuración del espacio público. Dicho ajuste hizo necesario incorporar actividades orientadas a la recuperación paisajística de las áreas intervenidas, favoreciendo la adecuada articulación entre los componentes duros y blandos de la infraestructura. Adicionalmente, el rediseño contempla la sustitución de jardines ornamentales inicialmente proyectados por áreas de pradización, considerando criterios técnicos de sostenibilidad, mantenimiento y adaptación climática. En el municipio de Paipa, las zonas ajardinadas demandan mayores labores de conservación y durante temporadas de sequía pueden presentar deterioro significativo, afectando la calidad estética y funcional del espacio público. En contraste, la pradización ofrece mayor

uniformidad paisajística, menor requerimiento de mantenimiento especializado y mejor capacidad de recuperación frente a variaciones climáticas, garantizando durabilidad, economía operativa y sostenibilidad en el tiempo.

ITEM	9.23	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	6.43	Metro Cúbico

Durante la ejecución de la obra fue necesario ajustar las condiciones contractuales mediante la incorporación del ítem "DEMOLICIÓN DE OBRAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)", el cual no se encontraba contemplado dentro de las cantidades contractuales iniciales. Esta necesidad surge a partir de la ampliación de las áreas intervenidas y de las condiciones reales identificadas en campo. La inclusión de este ítem obedece a la necesidad de realizar la demolición de estructuras existentes en concreto reforzado con el fin de nivelar dichas superficies al terminado del andén proyectado. La permanencia de estos elementos generaba discontinuidades que podían afectar la correcta conformación de la estructura peatonal y una integración armónica con el urbanismo proyectado.

ITEM	9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.70 M.)
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	8.00	Unidad

Durante la ejecución de la obra fue necesario ajustar las condiciones contractuales mediante la adición del ítem "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN (D = 1,70 M)", en razón a que en las áreas intervenidas se identificaron pozos de inspección cuyos elementos existentes sobrepasaban el nivel de la estructura de tránsito peatonal proyectada. En consecuencia, dicha actividad resulta necesaria para garantizar la adecuada nivelación y terminación de los pozos de inspección, así como el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para el proyecto.

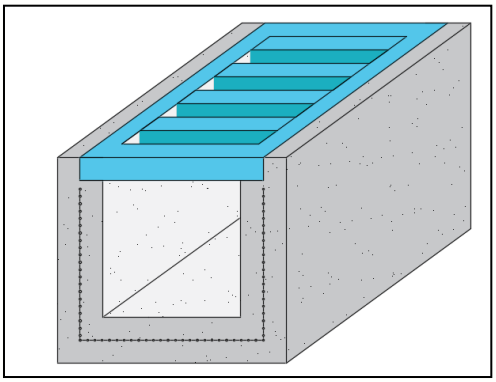
ITEM	9.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	35.00	Unidad

Durante la ejecución de la obra fue necesario ajustar las condiciones contractuales mediante la adición del ítem "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).", en razón a que en las áreas intervenidas se identificaron pozos de inspección cuyos elementos existentes sobrepasaban el nivel de la estructura de tránsito peatonal proyectada. En consecuencia, dicha actividad resulta necesaria para garantizar la adecuada nivelación y terminación

de los pozos de inspección, así como el cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para el proyecto

ITEM	9.26	SUMIDERO LONGITUDINAL TIPO CARCAMO DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO, CONCRETO FUNDIDO EN SITIO 3000 PSI, INCLUYE ACERO DE REFUERZO, PINTURA Y REJILLA PLASTICA
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	101.07	Metro Lineal

Durante la ejecución de la obra se hizo necesario adicionar el ítem "SUMIDERO LONGITUDINAL TIPO CÁRCAMO, DIMENSIONES SEGÚN DISEÑO, EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO DE 3000 PSI", el cual incluye acero de refuerzo, pintura y rejilla plástica. Este ítem obedece a la necesidad de construir cárcamos que garanticen un adecuado drenaje superficial, particularmente en sectores donde se identificó que algunas viviendas se encuentran por debajo del nivel terminado del andén proyectado.



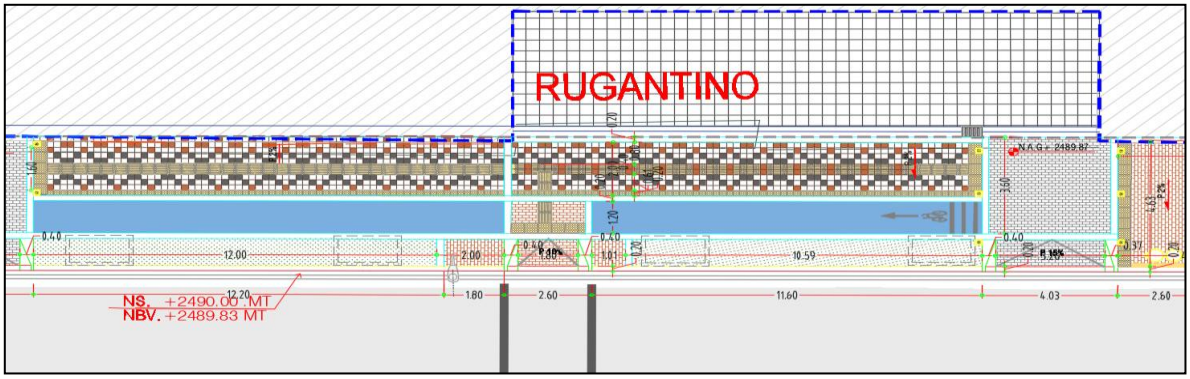
ITEM	9.27	DESMONTE DE ADOQUÍN PREFABRICADO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	389.91	Metro Cuadrado

La inclusión de esta actividad obedece a la necesidad de retirar la capa superficial existente en algunos sectores del proyecto, la cual presenta un avanzado estado de deterioro, con pérdida de nivelación, piezas fracturadas y superficies irregulares que comprometen la funcionalidad del espacio peatonal. La permanencia de estos elementos impediría la adecuada conformación de las nuevas estructuras proyectadas y podría afectar la estabilidad y durabilidad de las intervenciones.

ITEM	9.28	PINTURA TIPO TRÁFICO SEGÚN DISEÑO
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	1451.86	Metro Cuadrado

La inclusión de esta actividad obedece a que, dentro de la actualización al componente arquitectónico por parte de la entidad contratante, se contempló la aplicación de pintura para la demarcación de la ciclorruta y de algunos elementos asociados a pompeyanos, con el propósito de fortalecer la señalización horizontal

del corredor. Esta medida permite mejorar la lectura del espacio vial por parte de los usuarios, facilitando la identificación de las zonas destinadas a cada tipo de movilidad.



ITEM	9.29	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	1124.26	Metro Cuadrado

La inclusión de la actividad no prevista se origina a partir de la verificación de las condiciones reales de la superficie a intervenir, evidenciándose que esta corresponde a una capa granular y no a una carpeta asfáltica existente, como se había considerado inicialmente en el alcance del proyecto. En la estructuración original se contempló la aplicación de riego de liga con emulsión tipo CRL-1H, tratamiento que resulta técnicamente procedente cuando se busca garantizar la adherencia entre capas asfálticas. Sin embargo, tras el análisis en campo se determinó que, previo a la instalación de la carpeta de rodadura, es indispensable ejecutar una imprimación con emulsión tipo CRL-1, toda vez que este procedimiento permite la penetración del ligante dentro de la capa granular, favoreciendo su sellado, cohesionando las partículas superficiales y generando una interfaz adecuada para la posterior colocación de la mezcla asfáltica.

ITEM	9.30	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	1667.14	Metro Lineal

La inclusión de este ítem obedece a la necesidad de modular las losas de concreto mediante la generación de juntas de corte, con el fin de garantizar una adecuada relación de esbeltez entre las dimensiones en planta de cada losa. Este procedimiento es fundamental para controlar los esfuerzos inducidos por variaciones térmicas, reduciendo la probabilidad de fisuración y promoviendo un comportamiento estructural predecible del pavimento. De igual manera, el corte del concreto permite inducir puntos controlados de deformación, favoreciendo la durabilidad de la estructura y preservando las condiciones de servicio de la superficie intervenida. La ausencia de esta actividad podría derivar en

agrietamientos prematuros, afectaciones funcionales y mayores requerimientos de mantenimiento.

ITEM	9.31	CONSTRUCCIÓN DE CONTENEDOR DE RAÍCES EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI, DIMENSIONES DIAMETRO DE 1 METRO Y ALTURA DE 1 METRO, FILTRO INFERIOR EN GRAVILLA 1/2" CON ESPESOR 15 CM, TUBERIA PERFORADA DE 4" PARA DRENAJE Y TIERRA ABONADA	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00		71.00	Unidad

Durante la ejecución de la obra se evidenció la necesidad de incluir el ítem "Construcción de contenedor de raíces en concreto reforzado de 3000 PSI", correspondiente a un contenedor de 1,00 m de diámetro y 1,00 m de altura, con filtro inferior en gravilla de 1/2" de 15 cm de espesor, tubería perforada de 4" para drenaje y relleno con tierra abonada. La incorporación de este ítem se origina como una modificación técnica del ítem contractual "CONSTRUCCIÓN DE CONTENEDOR DE RAÍCES DIMENSIONES 2,00 X 1,20 X 1,00 M, INCLUYE MUROS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI, BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70, FILTRO EN GRAVILLA 1/2" CON ESPESOR DE 30 CM, FORMALETA METÁLICA Y TIERRA ABONADA", toda vez que, en el marco del reajuste al diseño arquitectónico, se definieron nuevas condiciones de localización y distribución del arbolado urbano. El ajuste de dimensiones responde a criterios de optimización de recursos y materiales, permitiendo adoptar una solución más eficiente sin comprometer la funcionalidad del sistema radicular ni las condiciones de estabilidad y crecimiento de las especies vegetales. Asimismo, esta modificación facilita una mejor adaptación a las restricciones espaciales del proyecto, favoreciendo la adecuada interacción entre los elementos paisajísticos y la infraestructura urbana. Adicionalmente, el contenedor propuesto mantiene las condiciones técnicas necesarias para el confinamiento y direccionamiento de las raíces, incorpora un sistema de drenaje que evita la acumulación de humedad y contribuye a la conservación de las estructuras circundantes, asegurando el cumplimiento de las especificaciones técnicas y paisajísticas del proyecto.

ITEM	9.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00		18.00	Unidad

La adición del ítem "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRÁNSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 × 60 CM" se justifica en la necesidad de complementar la señalización vial de las áreas intervenidas, conforme a los ajustes realizados al diseño y a las condiciones reales identificadas en campo. Esta incorporación permite garantizar condiciones adecuadas de seguridad,

orientación y regulación del tránsito peatonal y vehicular, dando cumplimiento a las especificaciones técnicas y a la normativa vigente aplicable al proyecto.

ITEM	9.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00		13.30	Metro Cúbico

La inclusión del ítem se origina en los ajustes aprobados al diseño vial y en la necesidad de atender las condiciones reales de intervención identificadas durante la ejecución del proyecto. La inclusión del ítem se origina en los ajustes aprobados al diseño vial y en la necesidad de atender las condiciones reales de intervención identificadas durante la ejecución del proyecto. En el marco de dicha actualización, se contempló la incorporación de una estructura de parqueo que, conforme al diseño entregado por la entidad, requiere la implementación de una carpeta de rodadura tipo MDC-19 para garantizar su adecuado desempeño estructural y funcional.

ITEM	9.34	ASEO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA PARA ENTREGA FINAL (PARQUES, CANCHAS, JUEGOS INFANTILES, OBRAS EXTERIORES, ETC.	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00		10933.36	Metro Cuadrado

La adición del ítem "ASEO DE OBRA DE INFRAESTRUCTURA PARA ENTREGA FINAL (PARQUES, CANCHAS, JUEGOS INFANTILES, OBRAS EXTERIORES, ETC.)" se justifica en la necesidad de realizar actividades de limpieza y adecuación final de las áreas intervenidas, con el fin de retirar residuos de obra, materiales sobrantes y elementos ajenos al uso previsto. Esta actividad resulta indispensable para garantizar condiciones óptimas de seguridad, salubridad y presentación de los espacios construidos, permitiendo su correcta puesta en servicio y el cumplimiento de los requisitos de entrega final establecidos en el proyecto.

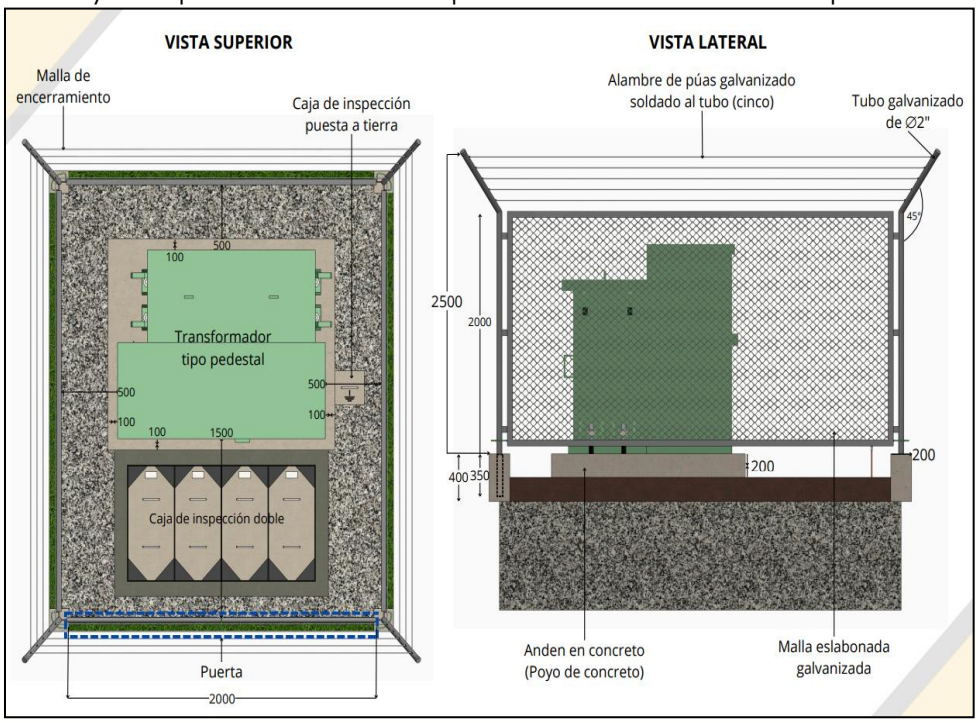
ITEM	9.35	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00		43.00	Unidad

La adición del ítem "DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)" se justifica por la necesidad de reubicar y ajustar la señalización existente como consecuencia de los cambios de diseño y de la ampliación de las zonas de intervención durante la ejecución de la obra. Esta actividad permite mantener la continuidad y correcta ubicación de las señales, garantizando condiciones adecuadas de seguridad y regulación del tránsito, así

como el cumplimiento de las especificaciones técnicas y de la normativa vigente aplicable.

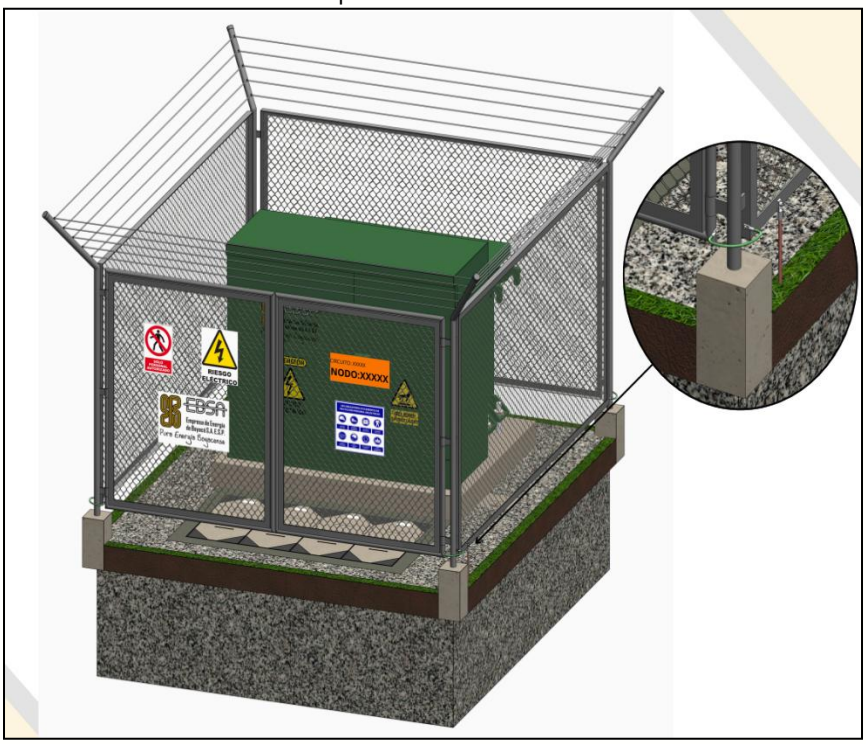
ITEM	9.36	LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 MPa (3000 PSI) H = 20 CM, PARA CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00		9.49	Metro cuadrado

La inclusión del ítem "LOSA MACIZA PARA CIMIENTO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 21 MPA (3000 PSI), ESPESOR 20 CM, PARA SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL DE 150 KVA" se fundamenta en que, en articulación con la E.B.S.A. se prevé la instalación de un transformador tipo pedestal de 150 KVA, el cual requiere previamente la ejecución de una infraestructura civil que garantice adecuada capacidad portante, estabilidad estructural, nivelación y protección contra humedad. Esta losa constituye el soporte para el correcto montaje y operación segura del equipo, asegurando durabilidad, prevención de asentamientos diferenciales y cumplimiento de los requerimientos técnicos del operador de red.



ITEM	9.37	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA), PARA CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00		0.36	Metro cubico

La inclusión del ítem "COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA), PARA CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA" se fundamenta en que, en articulación con la E.B.S.A. se prevé la instalación de un transformador tipo pedestal de 150 KVA, el cual requiere previamente la ejecución de una infraestructura civil que delimite las franjas destinadas a la circulación peatonal.



ITEM	9.38	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8"), PARA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL DE 150 KVA	
CONDICIONES PREVIAS		**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00		12.00	Metro cuadrado

La inclusión del ítem "CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8"), PARA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL DE 150 KVA" se fundamenta en que, en articulación con la E.B.S.A. se prevé la instalación de un transformador tipo pedestal de 150 KVA, el cual requiere previamente la ejecución de una infraestructura civil que delimite las franjas destinadas a la circulación peatonal.

ITEM	9.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE HOJA PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8"), PARA

		CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL DE 150 KVA
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	4.00	Metro cuadrado

La inclusión del ítem "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE HOJA PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1" X 1" X 1/8"), PARA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL DE 150 KVA" se fundamenta en que, en articulación con la E.B.S.A. se prevé la instalación de un transformador tipo pedestal de 150 KVA, el cual requiere previamente la ejecución de una infraestructura civil que delimite las franjas destinadas a la circulación peatonal, en este sentido, se requiere infraestructura que permita el acceso a la subestación con fines técnicos y de mantenimiento.

ITEM	9.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 PARA S.P.T. Y/O SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, PARA CONSTRUCCION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 150 KVA
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	1.00	Unidad

La inclusión del ítem "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM PARA S.P.T. Y/O SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, PARA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN TIPO PEDESTAL DE 150 KVA" se hace necesaria para garantizar la correcta ejecución, inspección y mantenimiento del Sistema de Puesta a Tierra (SPT) y del sistema de apantallamiento asociado a la subestación. Esta caja permite el acceso técnico a las conexiones, medición de resistencia de puesta a tierra y verificación periódica del sistema, asegurando condiciones adecuadas de seguridad.

ITEM	9.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO SOBREPUESTO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP
CONDICIONES PREVIAS	**AJUSTE 3**	**UNIDAD**
0.00	8.00	Unidad

La inclusión del ítem "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICO SOBREPUESTO, INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRÓNICO TRIFÁSICO 5–100 A" se hace necesaria para garantizar la correcta medición, control y registro del consumo de energía eléctrica en el proyecto, permitiendo la legalización del suministro y el cumplimiento de las exigencias técnicas del operador de red. Es pertinente realizar esta modificación al proyecto para poder cumplir con el objeto contractual ya que los ítems y cantidades que se están ajustando, tienen que realizarse para poder completar todas las actividades del proyecto. La presente modificación no genera una adición presupuestal del proyecto, sino que se realiza ajuste de mayores y menores cantidades. De igual manera, se solicita a la Interventoría evaluar la viabilidad de una adición en plazo

por un término de dos (2) meses, con fundamento en los siguientes considerandos: 1. El incremento en la ejecución de actividades no contempladas inicialmente dentro del alcance contractual ha generado una afectación directa a la ruta crítica del cronograma de obra restante. En consecuencia, se hace necesario ampliar el plazo de ejecución. Se precisa que dicha situación no implica una adición presupuestal; no obstante, sí conlleva un aumento en la cantidad de actividades a ejecutar dentro del mismo término inicialmente pactado, lo cual resulta materialmente inviable sin una extensión del plazo contractual. 2. Durante la ejecución del proyecto se han presentado eventos de precipitación de alta intensidad, los cuales han ocasionado la suspensión parcial y/o total de las actividades en obra. Estas circunstancias se encuentran debidamente soportadas en los oficios sobre condiciones climáticas radicados por el contratista ante la Interventoría. Tales hechos constituyen situaciones de fuerza mayor o caso fortuito que han incidido negativamente en el normal desarrollo del contrato, contribuyendo al agotamiento del plazo contractual por causas climáticas y/o ambientales. 3. La fecha de terminación del contrato se encuentra establecida, conforme al Acta de Prórroga N°1, para el día 23 de abril de 2026. No obstante, se debe tener en cuenta que a inicios del mes de abril se celebra la Semana Santa, periodo durante el cual se presenta una disminución significativa en la disponibilidad de proveedores y mano de obra no calificada, debido a la suspensión generalizada de actividades. Esta circunstancia afecta el normal desarrollo de las labores y compromete el cumplimiento del plazo contractual….(…)" **11.-** Que por parte de la Inteventoria mediante radicado CTO2103/2025-082 presenta el aval y recomendaciones de Modificacion N° 03 al contrato de obra, al establecer: " (…) En cumplimiento de las obligaciones derivadas del Contrato De Interventoría No. 2103-2025, la interventoría a cargo de UNIÓN TEMPORAL LAFER se permite AVALAR Y RECOMENDAR a la entidad contratante la MODIFICACIÓN No. 03 del CONTRATO DE OBRA No. 2070 DE 2025, cuyo objeto es INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURÍDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES EL MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ, con el fin dar cabal cumplimiento al objeto contractual. Es pertinente mencionar que el balance presentado por el contratista y que hace parte integral de la modificación presenta ajustes a diseños, por lo que se realizan ajustes consistentes en la inclusión de algunos diseños (hidráulico, estructural y arquitectónico), los cuales no modifican la concepción ni el alcance general del proyecto, y se incorporan con el fin de garantizar la armonía del proyecto con las condiciones encontradas en campo, además de dar adecuado cumplimiento a los diseños y especificaciones vigentes. En este sentido, los ítems de obra no previstos y las mayores y menores cantidades de ítems contractuales presentadas obedecen a la necesidad de aplicar de manera precisa dichos diseños y especificaciones, y cuentan con la debida justificación técnica aportada por el contratista mediante oficio No. CTO 2070-COND-RYP-029-2025 de fecha 12 de marzo de 2026; aspectos técnicos que esta interventoría revisó y respecto de los cuales manifiesta su conformidad. Por otro lado, se manifiesta que se realizó la revisión de los análisis de precios unitarios no previstos presentados por el contratista y los mismos están construidos en

referencia al listado de insumos contractuales e insumos provenientes de materiales contenidos en la Resolución No. 050 de 2025, por la cual el Departamento de Boyacá realizó la actualización del listado de precios para las obras. En mérito de lo anterior la interventoría se permite remitir para revisión y aprobación de la supervisión los documentos que se relacionan a continuación: 1. Oficio de solicitud de Modificación radicado por el contratista CONSORCIO RYP 2. Documentos de condiciones contractuales: a) Listado de insumos contractuales b) Equipos ofertados c) Mano de obra ofertada d) Transporte ofertado e) APUS Contractuales f) APUS no previstos g) Ajuste de unidades a APUS h) Distancia a canteras 3. Documentos Financieros del Ajuste a) Sabana de presupuesto comparativo b) Memorias de cálculo de cantidades c) Discriminación del AIU d) Estudio de mercado e) Cotizaciones f) Cronograma de Actividades g) Presupuesto de Interventoría h) Presupuesto PAGA i) Presupuesto PMT 4. Documentos técnicos a) Informe Técnico de Ajuste. b) Solicitud modificatorio contratista. c) Aval interventoría. d) Acta de fijación de APU'S no previstos. e) Flujo de caja ajustado. Por otra parte, en concordancia con la modificación contractual solicitada y una vez analizadas sus implicaciones, esta interventoría recomienda a la Gobernación de Boyacá suscribir la prórroga No.02 del contrato de obra No.2070 de 2025 por un término de dos (02) meses calendario, contados a partir del 23 de abril de 2026, estableciendo como nueva fecha de terminación contractual el 23 de junio de 2026. Así mismo, teniendo en cuenta que la ejecución del Contrato de Interventoría No. 2103 de 2025 se encuentra directamente ligada al desarrollo del contrato de obra, se solicita prorrogar dicho contrato por el mismo período. Esta solicitud de prórroga contractual presentada por el contratista de obra se fundamenta en las siguientes consideraciones: • En primer lugar, la inclusión de actividades no previstas ha generado afectación en la ruta crítica del cronograma, incrementando el volumen de obra a ejecutar sin que ello implique adición presupuestal, situación que hace inviable su desarrollo dentro del plazo inicialmente pactado. • De igual forma, se han presentado condiciones climáticas adversas que han ocasionado suspensiones parciales de las actividades, configurando situaciones de fuerza mayor que han incidido en el normal avance del contrato. • Finalmente, la coincidencia con el periodo de Semana Santa ha reducido la disponibilidad de mano de obra y proveedores, afectando el ritmo de ejecución de las obras. • En virtud de lo anterior, esta interventoría considera técnicamente justificada la prórroga solicitada y recomienda su aprobación, con el fin de garantizar el adecuado cumplimiento del objeto contractual. Finalmente, esta interventoría notifica que a la fecha de presentación de este oficio el contrato de obra No.2070 de 2025 presenta un porcentaje de ejecución físico del 34.97% y un avance en tiempo del 84.23%, actualmente el estado del contrato es EN EJECUCIÓN…(..) **12.-** Que por parte del supervisor Anderson Yecid Parrales Hernández Director de Infraestructura Vial avala las peticiones de contratista e interventoría considerando: "(…) Por medio del presente y atendiendo al comunicado CTO 2103/2025-082, por parte de la Unión Temporal LAFER, firma Interventora cuyo contrato es el 2103 de 2025, al Contratista de Obra Consorcio RYP contrato 20710 de 2025, en el cual se traslada la carpeta de documentación referente a la Modificación N04 del contrato de obra 2070 de 2025, se presenta a su consideración y validación técnica dicho Modificatorio N°04 En vista de lo anterior esta dependencia realiza la validación de la documentación toda vez que

en visitas técnicas y en distintas reuniones se ha visto la necesidad de la presente Modificación, en razón principal a que el contrato contempla unas actividades de Instalación Eléctrica que por medio de reuniones y validación contractual son de injerencia propia de la Empresa de Energía de Boyacá EBSA, puesto que este tipo de actividades requieren de una validación y certificación de actividad para su aceptación y puesta en marcha, situación que permite liberar recursos para aprovecharlos en las necesidades del proyecto como son mayores áreas de intervención urbanística y de elementos propios del objeto de área de uso peatonal. Como Anexo del presente se entregan las respuestas dadas ppor EBSA , al desarrollo de los trabajos de subterranizacion eléctrica, dejando claridad en su proceso interno contractual de contratación y de inicio de trabajos, lo cual concertado con la parte técnica permitió la liberación de recursos: • 20 de Agosto de 2025, mediante comunicado SAL-TUN-0002822-2025, la Ebsa anuncia que los trabajos de subterranizacion se gestiona su contratación interna ya que su proveedor de mano de obra se encuentra en radicación de estudios y diseños, atendiendo al avance y gestión de permisos. • 30 de Enero de 2026 SAL-TUN-0000339-2026, respuesta a comunicado de entrada ENT-TUN-0003427-2026, mediante el cual se comunica que se tienen aprobados los recursos presupuestales por parte de las áreas gestoras SAPy que se encuentra en fase de alistamiento de materiales y validación de diseños y que culminando Febrero se procedera a la asigancion de contratista. • Contrato marco de obra N002-2026 bajo el cual EBSA hace dirección de rcursos técnico y económicos a la intervencion de infraestructura eléctrica • Orden se servicio N 7600002716, orden especifica para la atención de la subterranizacion y obras electricas en calle 25 entre puente Chicamocha y puente marquetalia Por lo anterior y en aras de la continuación del contrato 2070 de 2025, se logra formalmente la respuesta a la necesidad del balance modificatorio, toda vez que efectivamente la Ebsa realizara estas actividades de subterranizacion logrando la liberación de estos recurso para ampliar el objeto contractual de sendero peatonal y área urbanistica Cabe resaltar que el proyecto en este Modificatorio no requiere mayores recursos, los Apus presentados obedecen a la necesidad de obras complementarias debidamente expuestas en los comunicados CTO2070 - CONS - RYP-107-2025 por parte del contratista de obra y avalados por la firma Interventora, respetando la resolución 050 de 2025 de listado de precios de la Gobernación de Boyacá. Adicional a esto se remite la Certificacion N° 2024004150388, por parte de la secretaria de Planeacion Departamental , al objeto del presente modificatorio. Ademas de esto es importante precisar que se hace necesario, tal como consta en los documentos adjuntos, de un periodo de prorroga de 2 meses Por lo anterior y en aras de lograr el objeto del contrato esta dependencia avala la la solicitud de modificación N°04 y hace el respectivo traslado para lograr una mesa de trabajo y aval de este balance Modificatorio , para su respectivo tramite ante la secretaria de Contratación. Se anexa al presente • Comunicados SAL-TUN-0002822-2025 y SAL-TUN-0000339-2026 • Comunicado CTO-2103/2025-082 por parte de Union temporal LAFER , haciendo entrega de aval de modificación N°04 al contrao de obra 2070 de 2025 • Carpeta comprimida de documentación Condiciones Contractuales Documentos Financieros Documentos Técnicos..(..)" **13.-** Que, el contrato se encuentra en ejecución y es viable jurídicamente la celebración del modificatorio. **14. -** Que, en virtud de lo anterior y en ejercicio del principio de la autonomía de la

voluntad las partes convienen suscribir la presente **Modificatorio No. 03** al Contrato de Obra Pública **No. 2070 DE 2025**, de conformidad con las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA. – MODIFICAR: el presupuesto del** Contrato de Obra Pública **No. 2070 DE 2025**, el cual se encuentra en archivo adjunto denominado "sabana de cantidades" que hace parte integral del presente modificatorio. **CLÁUSULA SEGUNDA . – PRORROGAR :** PRORROGAR el Plazo de ejecución del contrato de obra en DOS (2) MESES PARAGRAFO: El plazo del contrato posterior al presente prorroga es DIEZ (10) MESES Y DIECISIETE (17) DIAS. CLÁUSULA TERCERA. GARANTIAS El contratista deberá ajustar las garantías conforme a la presente prorroga. C**LÁUSULA CUARTA : VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES.** En lo demás, las cláusulas del Contrato de Obra Pública **No. 2070 DE 2025**, conservan su vigencia y alcance.

El presente documento se entiende aceptado, fechado y firmado por las partes con la firma electrónica realizada en la Plataforma SECOP II del contrato electrónico.

Proyectó: Paula Lorena Martínez Rodríguez - Profesional Esp.
Revisión técnica y presupuestal: Osvaldo Sánchez Bolívar - *Profesional Esp*.
Reviso Edith Yobana Gonzalez Bautista- Asesor

Vo.Bo. CAROL JUDITH RUIZ MARTINEZ
Directora Administrativa de Procesos de Selección.

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-007**
ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA CONTRACTUAL		**FECHA: 03/Nov/2021**

EL SECRETARIO DE CONTRATACIÓN DE LA GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

Reconoce y aprueba el **anexo número 5 de la Póliza de Cumplimiento** No 96-44-101198205 de fecha 17 de abril de 2026 y el **anexo 6 de la póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual** No. 96-40-101070552 de la misma fecha, expedida por la Compañía **SEGUROS DEL ESTADO S.A** para amparar el contrato de **obra pública No.2070 de 2025** correspondiente al proceso de selección abreviada a través del mecanismo de **Licitación pública No. LP-GB-013-2024** suscrito entre el **DEPARTAMENTO DE BOYACÁ** y **CONSORCIO RYP,** cuyo objeto es **MEJORAMIENTO DE ESPACIO PÚBLICO MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE SENDEROS PEATONALES Y CICLORRUTAS DE LA VÍA CALLE 25 ENTRE LOS PUENTES DEL RIO CHICAMOCHA Y DE MARQUETALIA EN EL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ.",** con un valor de **SIETE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO QUINCE PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS MCTE ($7.166.268.115,93).**

AMPAROS	VIG. DESDE	VIG. HASTA	V/R ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	15-07-2025	23/12/2026	$1.433.253.623,19
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	15-07-2025	23/12/2026	$2.149.880.434.78
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMINZACIONES LABORALES	15-07-2025	23/06/2029	$1.433.253.623.19
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SE AMPARA 5 AÑOS	SE AMPARA 5 AÑOS	$2.149.880.434.78
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	15-07-2025	23-06-2026	$875.452.500.00

NOTA 1: ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LAS GARANTIAS SEGUN MODIFICATORIO No. 03, PRORROGA No. 2. DEMAS TERMINOS CONTINUAN EN VIGOR.

NOTA 2: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LAS GARANTIAS SEGUN MODIFICATORIO No. 03, PRORROGA No. 2. LOS DEMAS TERMINOS CONTINUAN EN VIGOR.

NOTA CONDICIONADA: UNA VEZ SE REALICE LA LIQUIDACION DEL CONTRATO SE SOLICITA QUE SE AMPLIE LA GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, TENIENDO EN CUENTA QUE EL CONTRATO SEÑALA QUE SU VIGENCIA ES HASTA LA FECHA DE LIQUIDACION DEL MISMO.

Asimismo, se deja constancia que la verificación en línea de las pólizas la realizó LEIDY GOMEZ VELANDIA (previa aprobación o rechazo) a efectos de verificar la validez, idoneidad, existencia y suficiencia de los documentos que se entregan como soporte de las garantías que amparan al contrato (se anexa reporte de verificación en página).

Se firma en Tunja a los 30 días del mes de abril de 2026

JORGE MARIO IBAÑEZ ARANGO
Secretario de Contratación

CAROL JUDITH RUIZ MARTINEZ
Vo.Bo. Directora de Procesos de Selección

Proyectó: Leidy Gomez
Revisó: Maria Fernanda Vargas – Profesional Externo

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-007**
ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA CONTRACTUAL		**FECHA: 03/Nov/2021**

Verificación Póliza de Cumplimiento.

Datos de la póliza

Estado:
Vigente

Número de póliza:
96-44-101198205

Número de anexo:
5

Fecha de expedición:
viernes, 17 de abril de 2026

Ramo:
CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

Asegurado:
DEPARTAMENTO DE BOYACA

Tomador:
CONSORCIO RYP

Inicio de vigencia:
martes, 15 de julio de 2025

Fin vigencia:
lunes, 23 de junio de 2031

Valor total asegurado:
$ 7.166.268.115,94

Consultar de nuevo

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1** **CÓDIGO: A-AD-GC-F-007**
ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA CONTRACTUAL		**FECHA: 03/Nov/2021**

Verificación Póliza de Responsabilidad Civil:

Datos de la póliza

Estado:
Vigente

Número de póliza:
96-40-101070552

Número de anexo:
6

Fecha de expedición:
viernes, 17 de abril de 2026

Ramo:
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPL

Asegurado:
DEPARTAMENTO DE BOYACA

Tomador:
CONSORCIO RYP

Inicio de vigencia:
martes, 15 de julio de 2025

Fin vigencia:
martes, 23 de junio de 2026

Valor total asegurado:
$ 875.452.500,00

Consultar de nuevo